

**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA E CONSERVAÇÃO DE PEIXES
CONTINENTAIS
PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA-PIBIC/ICMBio**

Relatório Final

Avaliação do status de conservação de espécies da família Pimelodidae

**Bolsista: Camila Conti
Orientador: José Augusto Senhorini**

**PIRASSUNUNGA, SP
JULHO/2011**

RESUMO

A definição do status de conservação das espécies de peixes de água doce teve início em 1989 por iniciativa da Sociedade Brasileira de Zoologia. Neste caso, a comunidade científica foi consultada e foram listadas como ameaçadas 78 espécies. A lista dos peixes ameaçados foi oficializada em 21 de maio de 2004, através da IN nº 05 do MMA. Nela constam 159 espécies, sendo 135 de água doce e 24 marinhas. Alterações desta lista estão na IN nº 52 do MMA. A elaboração da lista de espécies ameaçadas e sua constante revisão são fundamentais para que as instituições governamentais possam estabelecer diretrizes e metas de conservação das espécies e implementar a Convenção da Biodiversidade no País. Este trabalho foi desenvolvido no Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Peixes Continentais – CEPTA e seu objetivo a revisão bibliográfica sobre biologia, ecologia, áreas de ocorrência e ameaças à conservação das espécies da ordem Siluriformes, família Pimelodidae, do Bioma Mata Atlântica: *Zungaro jahu* (Ihering 1898), *Pimelodus maculatus* (Lacepède 1803), *Pimelodus ortmanni* (Haseman 1911), *Pimelodus pintado* Azpelicueta, (Lundberg & Loureiro) 2008, *Pimelodus pohli* (Ribeiro & Lucena 2006), *Pimelodus platicirris* (Borodin 1927), *Sorubim lima* (Bloch & Schneider 1801), *Pinirampus pirinampu* (Spix & Agassiz 1829), *Pimelodus paranaensis* (Britski & Langeani 1988), *Luciopimelodus pati* (Valenciennes 1835), *Pseudoplatystoma corruscans* (Spix & Agassiz 1829), *Parapimelodus valenciennis* (Lütken 1874), *Parapimelodus nigribarbis* (Boulenger 1889), *Megalonema platanum* (Günther 1880), *Bagropsis reinhardti* (Lütken 1874). O relatório final permite fazer a recomendação de novas espécies de peixes do Bioma Mata Atlântica e sua inclusão na lista oficial de espécies ameaçadas de extinção.

Palavras-chaves: peixes continentais, livro vermelho, conservação da biodiversidade, Pimelodidae e Siluriformes.

ABSTRACT

The definition of the conservation status of freshwater fish species began in 1989 on the initiative of the Brazilian Society of Zoology. In this case, the scientific community was consulted and 78 species were listed as endangered. The list of endangered fish was officialized in May 21, 2004, through the IN n° 05 of the MMA. On this list there are 159 species, 135 freshwater and 24 marine. The alterations of this list are in the IN n° 52 of the MMA. The elaboration of this list of endangered species and its constant review are essential for government institutions to establish guidelines and goals for conservation of endangered species and implement the Biodiversity Convention. This work was developed in the National Center for Research and Conservation of Continental Fish – CEPTA and its purpose to review the literature on biology, ecology, areas of occurrence and threats to conservation of the order Siluriformes, Pimelodidae family, from the Atlantic Forest biome: *Zungaro jahu* (Ihering 1898), *Pimelodus maculatus* (Lacepède 1803), *Pimelodus ortmanni* (Haseman 1911), *Pimelodus pintado* Azpelicueta, (Lundberg & Loureiro) 2008, *Pimelodus pohli* (Ribeiro & Lucena 2006), *Pimelodus platicirris* (Borodin 1927), *Sorubim lima* (Bloch & Schneider 1801), *Pinirampus pirinampu* (Spix & Agassiz 1829), *Pimelodus paranaensis* (Britski & Langeani 1988), *Luciopimelodus pati* (Valenciennes 1835), *Pseudoplatystoma corruscans* (Spix & Agassiz 1829), *Parapimelodus valenciennis* (Lütken 1874), *Parapimelodus nigribarbis* (Boulenger 1889), *Megalonema platanum* (Günther 1880), *Bagropsis reinhardti* (Lütken 1874). The final report allows the recommendation of new fish species from the Atlantic Forest biome and their inclusion on the official list of endangered species.

Key words: continental fishes, red list, biodiversity conservation and Pimelodidae siluriformes.

SUMÁRIO

RESUMO.....	1
ABSTRACT.....	2
SUMÁRIO.....	3
ABREVIATURAS E SIGLAS.....	4
LISTA DE FIGURAS.....	5
LISTA DE TABELAS.....	7
LISTA DE QUADROS.....	7
1. INTRODUÇÃO.....	8
1.1 Ordem Siluriforme: família Pimelodidae.....	9
1.2 Bioma Mata Atlântica.....	11
1.3 Causas de possíveis extinções das espécies no Bioma Mata Atlântica.....	13
2. MATERIAIS E MÉTODOS.....	14
3. RESULTADOS E DISCUSSÃO.....	16
3.1 - As espécies-alvo.....	20
4. AGRADECIMENTOS.....	38
5. CRONOGRAMA.....	38
6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	39
7. ANEXOS.....	48

ABREVIATURAS E SIGLAS

CEPTA	Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Peixes Continentais
ICMBIO	Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade
IUCN	International Union for Conservation of Nature
IBGE	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
CNPQ	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
PIBIC	Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica
IBAMA	Instituto Brasileiro do Meio Ambiente
MMA	Ministério do Meio Ambiente
ANA	Agência Nacional de Águas
UC's	Unidades de Conservação
UNESCO	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
CEMIG	Companhia Energética de Minas Gerais

LISTA DE FIGURAS

Figura 1	Mapa dos Biomas Brasileiros.....	11
Figura 2	Número de espécies de peixes continentais ameaçados de extinção por ordem.....	19
Figura 3	Número de espécies de peixes continentais ameaçados de extinção por bioma.....	20
Figura 4	Foto de exemplar de <i>Bagropsis reinhardti</i>	21
Figura 5	Foto de exemplar de <i>Luciopimelodus pati</i>	22
Figura 6	Foto de exemplar de <i>Megalonema platanum</i>	23
Figura 7	Foto de exemplar de <i>Parapimelodus nigribarbis</i>	24
Figura 8	Foto de exemplar de <i>Parapimelodus valenciennis</i>	25
Figura 9	Imagem de exemplar de <i>Pimelodus maculatus</i>	26
Figura 10	Foto de exemplar de <i>Pimelodus ortmanni</i>	27
Figura 11	Foto de exemplar de <i>Pimelodus paranaensis</i>	28
Figura 12	Foto de exemplar de <i>Pimelodus pintado</i> Azpelicueta.....	28

Figura 13	Foto de exemplar de <i>Pimelodus platicirris</i>	29
Figura 14	Foto de exemplar de <i>Pimelodus pohli</i>	30
Figura 15	Imagem de exemplar de <i>Pinirampus pirinampu</i>	30
Figura 16	Foto de exemplar de <i>Pseudoplatystoma corruscans</i>	31
Figura 17	Foto de exemplar de <i>Sorubim lima</i>	34
Figura 18	Foto de exemplar de <i>Zungaro jahu</i>	35
Figura 19	Mapa de ocorrência das espécies.....	36

LISTA DE TABELAS

Tabela 1	Biomias Brasileiros e áreas de distribuição.....	13
----------	--	----

LISTA DE QUADROS

Quadro 1	Informações sobre as espécies.....	16
----------	------------------------------------	----

1. INTRODUÇÃO

No mundo a quantidade total de água está distribuída em volumes que formam 97% dos oceanos e mares e apenas 2,5% de água doce, sendo que 68,9% da água doce formam as calotas polares, geleiras, neve externa em cumes de montanhas. O restante, 29,9%, de água doce, são águas subterrâneas, já 0,3% compõem rios e lagos, 0,9% representam umidade dos solos (REBOUÇAS, 2002).

Biodiversidade é a grande variedade de ecossistemas e de organismos vivos: animais, plantas, seus habitats e seus genes. De acordo com a Avaliação Ecossistêmica do Milênio, o número total de espécies na Terra varia de cinco a 30 milhões, mas apenas 1,7-2.000.000 de espécies foram identificados formalmente (IUCN, 2010).

Uma das maiores biodiversidades do mundo se encontra na América do Sul, mais especificamente no Brasil. Isto se deve pela grande variação climática e geomorfológica do nosso país. Uma grande parcela de toda esta biodiversidade está sob constante ameaça e a perda de habitats é atualmente a maior causa de extinção de espécies. Pouco ainda é feito para modificar esta situação e garantir o futuro. Até o momento se encontram registradas 2587 espécies de peixes de água doce, mas a descrição de novas espécies aumenta constantemente como, por exemplo, na última década, na qual apresentou um aumento de 20% no número de espécies descritas, representando um aumento de 411 novas espécies (BUCKUP *et al.*, 2007).

Hoje se encontram na lista oficial de espécies ameaçadas de extinção (IN nº 4/2005) 196 espécies de peixes, no qual, 141 (71,93%) são de água doce, sendo que 7 são consideradas sobreexploradas e 55 (28,06%) são marinhas. Segundo a IUCN até o ano de 2008 44.837 espécies já foram avaliadas quanto ao seu status de conservação. Destas, 17.038 estão na categoria de ameaçadas e 804 estão extintas. Outras 5.561 espécies estão classificadas como deficientes em

dados e não se sabe exatamente em qual categoria elas poderiam estar. Estas extinções provocadas pelo homem excedem a taxa de reposição das espécies e a perda atual pode ser irreversível.

A ordem siluriforme ocupa o terceiro lugar na lista das espécies de peixes em extinção, sendo que a família Pimelodidae apresenta 6 espécies de porte médio e grande, com ampla distribuição pela América do Sul e Central.

O presente trabalho tem como objetivo avaliar o estado de conservação de 15 espécies da família Pimelodidae, pertencentes ao bioma Mata Atlântica, através de dados sobre a biologia, ecologia, áreas de ocorrência e ameaças à sua conservação.

1.1 Ordem Siluriforme: família Pimelodidae

Sistemática:

Super Classe: Pisces

Classe: Osteichthyes

Subclasse: Actinopterygii

Ordem: Siluriformes

Subordem: Siluroidei

Família: Pimelodidae

Os Osteichthyes são peixes que apresentam esqueletos ósseos, escamas, bexiga natatória, eventualmente pulmões; nadadeiras com raios moles normalmente segmentados de origem dérmica, geralmente com apenas uma abertura branquial de cada lado da cabeça, coberta por um opérculo ósseo, sendo os Siluriformes uma das ordens que pertencem a este grupo (FERREIRA *et al.*, 1998).

Esta ordem compreende aproximadamente 34 famílias, 412 gêneros e mais de 2405 espécies (NELSON, 1994). Pimelodidae agrupa atualmente 83 espécies, distribuídas em 30 gêneros. No entanto, estima-se que existam aproximadamente 45 espécies não descritas (REIS *et al.*, 2003). Seus representantes são exclusivos de água doce e distribuem-se pela América do Sul e Panamá (LUNDBERG & LITTMANN, 2003). A subordem Siluroidei apresenta treze famílias na região neotropical, sendo que sete delas estão presentes no Rio São Francisco, e uma delas, a família Pimelodidae, é a mais numerosa (MIRANDA, 1997).

Os Siluriformes são caracterizados por peixes com corpo sem escamas, com pele nua ou placas ósseas, barbilhões ao redor da boca, normalmente em três pares (um par maxilar e dois pares mentonianos), dentes pequenos e curvos, em faixas ou placas semelhantes a uma lixa. Nadadeiras dorsais e peitorais com espinhos providos de serras nas margens. Muitos possuem corpo achatado dorso-ventralmente, alguns são carnívoros, outros se alimentam de lodo, variando o tamanho desde 2,5 m e 200 kg como as “Piraíbas”, até espécies com 3 cm de comprimento total. Muitas espécies possuem capacidade de respirar ar na superfície habitando ambientes não suportados por outros grupos de peixes (FERREIRA *et al.*, 1998). Geralmente com hábitos noturnos e bentônicos, muitos são ativos durante o dia, principalmente em águas turvas (BRITSKI *et al.*, 1999).

Os Pimelodidae são os mais diversificados ecologicamente, desde os grandes predadores como os do gênero *Brachyplatystoma* e *Pseudoplatystoma*, na qual se alimentam de presas inteiras, peixes como *Calophysus macropterus* que rasgam pedaços de outros peixes e alguns onívoros como os *Pimelodus* que se alimentam de insetos e peixes (MIRANDA, 1997).

1.2 Bioma Mata Atlântica

O Brasil apresenta 06 biomas diferentes como demonstra o quadro a seguir:



Figura 1 – Mapa dos Biomas Brasileiros (Fonte: IBGE, 2010).

É menos conhecida internacionalmente que a Amazônia e forma com ela as duas maiores e mais importantes florestas tropicais do continente Sul-Americano. Nos domínios desse bioma começou a história do país e nessa área vivem hoje cerca de 120 milhões de habitantes, em milhares de cidades. Aqui se concentram grande parte dos maiores pólos industriais, químicos, petrolíferos, portuários e turísticos do Brasil.

Sendo considerada ameaçada e possuindo mais de 8 mil espécies endêmicas a Mata Atlântica hoje é em biodiversidade um dos 25 *hotspots* mundiais. Restam cerca de 7% desta floresta, menos de 100 mil km², sendo fragmentos minúsculos e muito espaçados. Além da perda

de habitat outras ameaças degradam a floresta, como extrativismo vegetal, a caça, exploração ilegal de madeira e invasão por espécies exóticas (TABARELLI, 2005).

A UNESCO, em 1991, declarou os remanescentes deste bioma como Patrimônio Natural da Humanidade, integrando a Serra da Mantiqueira à categoria das Reservas da Biosfera da Terra. É considerada um dos maiores repositórios de biodiversidade do planeta, detém o recorde de plantas lenhosas por hectare (angiospermas), possui cerca de 20 mil espécies vegetais, sendo 8 mil endêmicas, abriga cerca de 250 espécies de mamíferos, sendo 55 deles endêmicos, 340 de anfíbios, sendo 87 endêmicos, 197 espécies de répteis, sendo 60 endêmicos, 1023 espécies de aves, sendo 188 endêmicas, e aproximadamente 350 espécies de peixes, entre estes 133 endêmicas. Abriga ainda insetos e demais invertebrados. De 633 animais considerados ameaçados de extinção, 383 são abrigados pela Mata Atlântica, 265 espécies são de vertebrados (VARJABEDIAN, 2010).

Peixes da Mata Atlântica estão em contato direto com a floresta, que oferece proteção e alimento. Por estarem isoladas de outras bacias apresentam forte grau de endemismo (MENEZES, 1972). Estudos evidenciam que fragmentos remanescentes têm papel fundamental na conservação da biodiversidade, havendo necessidade de proteger todas as áreas naturais fragmentadas por meio de restauração de Áreas de Preservação Permanente ou mata ciliares, que podem atuar como corredores ecológicos ou núcleos de dispersão de sementes, além de controlar a invasão de espécies e reintroduzir a biodiversidade. A dependência dos ecossistemas aquáticos e preservação dos ecossistemas terrestres que margeiam ou contornam garantem a sobrevivência de muitos organismos, como anfíbios e peixes, que estão cada vez mais ameaçados devido às alterações pelas atividades humanas (VARJABEDIAN, 2010).

Área aproximada de cada bioma, considerando a Mata Atlântica, é demonstrada:

BIOMAS		
CONTINENTAIS BRASILEIROS	ÁREA APROXIMADA (KM2)	ÁREA/TOTAL BRASIL
Bioma AMAZONIA	4.196.943	49,29%
Bioma CERRADO	2.036.448	23,92%
Bioma MATA ATLÂNTICA	1.110.182	13,04%
Bioma CAATINGA	844.453	9,92%
Bioma PAMPA	176.496	2,07%
Bioma PANTANAL	150.355	1,76%
Área Total BRASIL	8.514.877	

Tabela 1 – Biomas Brasileiros e áreas de distribuição (Fonte: IBGE, 2010)

1.3 Causas de possíveis extinções das espécies no Bioma Mata Atlântica

A ictiofauna da maior parte das bacias hidrográficas do mundo é afetada negativamente pela destruição da mata ciliar, pela regulação dos rios, barramentos, alteração dos *habitats*, introdução de espécies exóticas e poluição da água. Uma das conseqüências da construção de barragens é a desestruturação de comunidade de peixes, pois altera radicalmente o ecossistema existente. A estabilização de uma nova estrutura de uma comunidade íctica demora vários anos e até que isso ocorra a densidade das populações se modifica, podendo aumentar a dominância de poucas espécies ou reduzir seu número, e ocorrer até mesmo o desaparecimento daquelas que realizam longas migrações (ZANIBONI-FILHO & NUÑER, 2008).

O Brasil devido aos seus recursos hídricos possui 90% de sua necessidade de energia elétrica atendida. O uso intensivo de recursos renováveis para se obter energia contribui para preservação do planeta por reduzir gases nocivos, mas estes empreendimentos trazem impactos ambientais decorrentes da implantação de reservatórios, já que o represamento de rios causa vários impactos ao meio aquático e à ictiofauna (ZANIBONI-FILHO & NUÑER, 2008).

A construção de barragens é feita em ambiente lótico, com forte correnteza e fundo de areia e pedras. Nestes locais habitam espécies que dependem de altas concentrações de oxigênio e desta forma, após a transformação para ambiente lêntico e diminuição da oxigenação, inevitavelmente elas desaparecem (LOWE-MCCONNELL, 1999). Sucessivas barragens hidrelétricas operando nas principais bacias hidrográficas ocasionam aos rios a perda de suas características, transformando-se em grandes lagos artificiais, nas quais sofrem modificações que alteram todo o ecossistema, prejudicando populações de peixes migradores (de piracema) (MIRANDA, 1997).

Grande parte da Mata Atlântica foi alterada sobrando muito pouco da floresta. Deveria esta parte ser conservada, como aquelas em que parques nacionais e estaduais, juntamente com ONG's, preservam e impedem sua destruição, especialmente em São Paulo e Paraná. Porém, preservar apenas 2 ou 3 por cento não evitará a extinção de todas as espécies de peixes ameaçadas. O problema atual é proteger não somente a floresta, mas também ecossistemas aquáticos que abrigam estas espécies. Atividades como mineração, agricultura, industrialização, urbanização e crescimento populacional trouxeram de forma direta e indireta efeitos negativos sobre a ictiofauna (ALVES & POMPEU, 2005).

2. MATERIAIS E MÉTODOS

O trabalho foi desenvolvido nas dependências do Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Peixes Continentais – CEPTA, centro especializado do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – ICMBio, em Pirassununga, SP.

As espécies trabalhadas pertencem à ordem Siluriforme, família Pimelodidae. Esta sendo realizada revisão bibliográfica das espécies objetivando obter dados sobre a biologia, ecologia, áreas de ocorrência e ameaças à sua conservação.

As espécies em estudo são: *Zungaro jahu* (Ihering 1898), *Pimelodus maculatus* (Lacepède 1803), *Pimelodus ortmanni* (Haseman 1911), *Pimelodus pintado* Azpelicueta (Lundberg & Loureiro) 2008, *Pimelodus pohli* (Ribeiro & Lucena 2006), *Pimelodus platicirris* (Borodin 1927), *Sorubim lima* (Bloch & Schneider 1801), *Pinirampus pirinampu* (Spix & Agassiz 1829), *Pimelodus paranaensis* (Britski & Langeani 1988), *Luciopimelodus pati* (Valenciennes 1835), *Pseudoplatystoma corruscans* (Spix & Agassiz 1829), *Parapimelodus valenciennis* (Lütken 1874), *Parapimelodus nigribarbis* (Boulenger 1889), *Megalonema platanum* (Günther 1880), *Bagropsis reinhardti* (Lütken 1874).

O levantamento das características biológicas das espécies está sendo realizada por meio de revisão bibliográfica, consultando-se diferentes sítios de busca (bases de dados) e coleções científicas especializadas, vinculadas ao Portal CAPES.

O intuito da análise e compilação desta revisão é atualizar as informações contidas no Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção (MMA, 2008), contribuindo, desta forma, para o preenchimento do novo formulário de avaliação do status de conservação da espécie-alvo. Os dados obtidos serão organizados e digitados em formulários individuais para subsidiar a avaliação do estado de conservação das espécies de peixes.

Foi realizado nos dias 18 e 19 de julho de 2011 a simulação de oficina de avaliação de espécies, utilizando os critérios da IUCN, com intuito de aprendizado e capacitação. Três espécies deste estudo foram avaliadas por analistas ambientais do CEPTA-ICMBio e estagiários do PIBIC, sendo elas *Pseudoplatystoma corruscans*, *Zungaro jahu* e *Pimelodus maculatus*. Seus formulários encontram-se separadas em anexo, assim como formulários das demais espécies.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Muitas das espécies aqui descritas não possuem informações suficientes sobre sua ecologia, morfologia, biologia. Este desconhecimento não permite uma avaliação da situação real da espécie e isto torna obstáculo ao desenvolvimento de propostas para sua conservação.

O quadro 1 apresenta os resultados parciais de informações das espécies em estudo:

Espécies	Formulários preenchidos		Trabalhos encontrados	Tipo de informação*
	Iniciado	Completo		
<i>Bagropsis reinhardti</i> (Lütken 1874)	✓		05	Teses, artigos científicos e dissertações.
<i>Luciopimelodus pati</i> (Valenciennes 1835)	✓		27	Boletins, teses, artigos científicos e dissertações.
<i>Megalonema platanum</i> (Günther 1880)	✓		06	Teses e artigos científicos.
<i>Parapimelodus nigribarbis</i> (Boulenger 1889)	✓		23	Teses, artigos científicos,

				boletins e dissertações.
<i>Parapimelodus valenciennis</i> (Lütken 1874)	✓		07	Boletins, teses e artigos científicos.
<i>Pimelodus maculatus</i> (Lacepède 1803)	✓		68	Teses, artigos científicos, dissertações e boletins.
<i>Pimelodus ortmanni</i> (Haseman 1911)	✓		07	Teses, artigos científicos e dissertações.
<i>Pimelodus paranaensis</i> (Britski & Langeani 1988)	✓		06	Teses, artigos científicos e boletim.
<i>Pimelodus pintado</i> <i>Azpelicueta</i> (Lundberg & Loureiro 2008)	✓		02	Tese e dissertação.
<i>Pimelodus platicirris</i> (Borodin 1927)	✓		07	Teses, artigos científicos e boletim.
<i>Pimelodus pohli</i> (Ribeiro & Lucena 2006)	✓		04	Teses e artigos

				científicos.
<i>Pinirampus pirinampu</i> (Spix & Agassiz 1829)	✓		55	Teses, artigos científicos, dissertações e boletins.
<i>Pseudoplatystoma corruscans</i> (Spix & Agassiz 1829)	✓		67	Teses, artigos científicos, boletins e dissertações.
<i>Sorubim lima</i> (Bloch & Schneider 1801)	✓		15	Teses e artigos científicos.
<i>Zungaro jahu</i> (Ihering 1898)	✓		28	Teses, artigos científicos, dissertações, e boletins.

Quadro 1 – Informações sobre as espécies.

A figura 2 apresenta o número de espécies de peixes ameaçados de extinção por ordem, sendo os Cyprinodontiformes detentora do maior número de espécies ameaçadas de extinção 55 (40,74%), seguida pela ordem Characiformes 37 (27,40%), os Siluriformes 35 (25,92%), objeto do presente estudo em terceiro lugar, seguido dos Perciformes 05 (03,70%), Gymnotiformes 2 (1,48%) e Batrachoidiformes com 01 (0,74%).

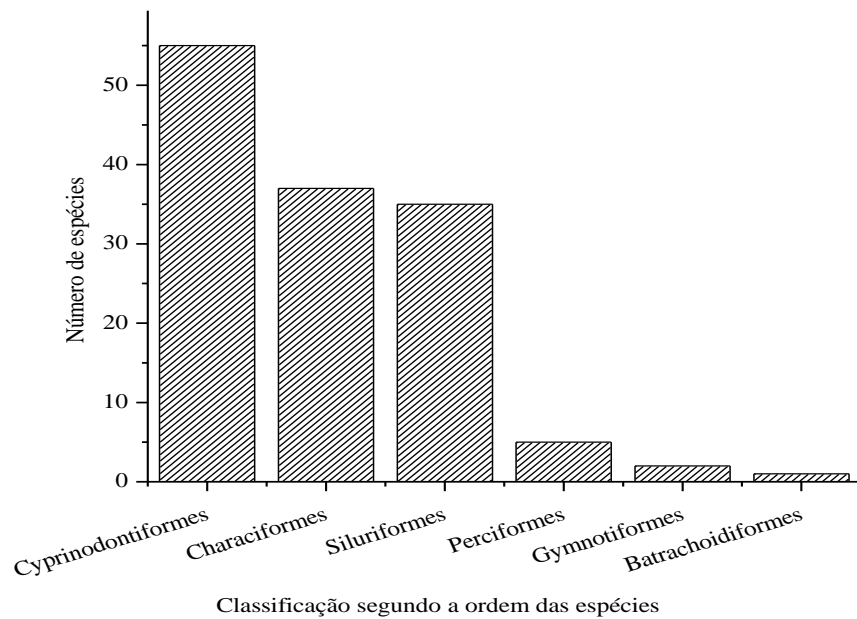


Figura 2 – Número de espécies de peixes continentais ameaçadas de extinção por ordem.

A Figura 3 apresenta as espécies ameaçadas por bioma. A Mata Atlântica, objeto do estudo, com 79 espécies (58,51%) e o Cerrado com 32 (23,70%) são os ambientes com maior número de ameaçadas. Apenas 06 espécies ocorrem em mais de um bioma: *Potamobatrachus trispinosus* (Amazônia e Cerrado), *Brycon nattereri* (Cerrado e Mata Atlântica), *Brycon orbignyianus* (Pampa, Cerrado e Mata Atlântica), *Mylesinus paucisquamatus* (Amazônia e Cerrado), *Aguarunichthys tocantinsensis* (Amazônia e Cerrado) e *Conorhynchos conirostris* (Caatinga e Cerrado).

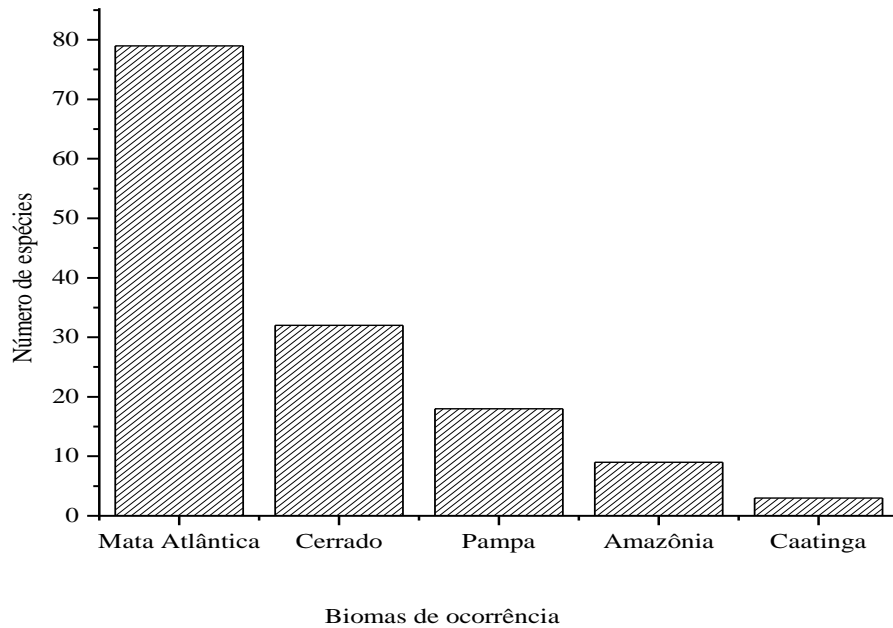


Figura 3 – Número de espécies de peixes continentais ameaçados de extinção por bioma.

3.1 - As espécies-alvo

Distribuição da espécie, ponto de ocorrência, alimentação, reprodução, pesca, ecologia, tipo de habitat, utilização, população, taxonomia e outros dados relevantes objeto do estudo.

- *Bagropsis reinhardti* (Lütken 1874)



Figura 4 – Foto de exemplar de *Bagropsis reinhardti* (Fonte: ACSI, 2011)

Segundo Alves e Pompeu (2005) esta espécie foi analisada em um dos tributários do Rio São Francisco, Rio das Velhas, o segundo mais importante em volume d'água e o mais poluído rio de Minas Gerais devido a sua população de 4,5 milhões de pessoas. Estudos foram realizados de 1850 a 1856, com 55 espécies diferentes registradas, porém somente 20 delas foram descritas naquele momento, que até então se conhecia apenas 40 espécies. Recentemente, indicou-se 107 espécies de peixes, mas algumas podem estar extintas. Entre estas, *Bagropsis reinhardti*, que aparentemente está ausente na Bacia do Rio das Velhas, como a maioria das espécies localmente extintas, bagres e cascudos. A espécie foi descrita anteriormente (entre 1850 e 1856) por Reinhardt, como endêmica, atingindo 31,4 cm de comprimento máximo.

Também conhecido popularmente como “Bagre”, *Bagropsis reinhardti* se distingue de *Pimelodus paranaensis* por pequenas diferenças de proporções corporais (BRITSKI & LANGEANI, 1988; BARBOSA & SOARES, 2009). Sua situação em relação ao status de conservação é desconhecida na sub-bacia do Rio das Velhas, em Minas Gerais (ROSA & MENEZES, 1996).

- ***Luciopimelodus pati* (Valenciennes 1835)**



Figura 5 – Foto de exemplar de *Luciopimelodus pati* (Fonte: Froese & Pauly, 2010)

Chamado popularmente de “Pati”, “Barbado”, “Piracatinga” e “Fidalgo”, anteriormente chamado de *Pimelodus pati*, é um grande predador e migrador, possui a maxila superior ultrapassando a mandíbula, com dentes da pré-maxila na orla externa, anteriormente, ficando fora da boca quando fechada. A coloração é castanha a cinza clara, com manchas castanho-escuras na porção superior do corpo, sendo elas variáveis no tronco. Possui comprimento máximo de 88 cm segundo Britski *et al.* (1999) e descrita como 103 cm segundo Froese & Pauly (2010). Há registros desta espécie na Argentina, no Paraguai, Peru e Brasil. É encontrado em rios que apresentam águas turvas, profundas e correnteza moderada. Possui hábito alimentar carnívoro (CATELLA *et al.*, 2001; VERÍSSIMO *et al.*, 2005; SCHOLS *et al.*, 2008; FROESE & PAULY, 2010).

Em estudos que ocorreram durante 5 anos no rio Paraná, na cidade de Paraná, esta espécie se fez presente nas capturas, sendo predominantemente fêmeas nos indivíduos coletados (OLDANI & OLIVEROS, 1984). Fazendo parte da subfamília Luciopimelodinae, os dados citogenéticos disponíveis para *Luciopimelodus pati* apresentou um número único de cromossomo $2n = 50$. Isso o colocaria dentro de um grupo específico, tal qual proposto pela taxonomia (SANCHEZ *et al.*, 2000). Devido à sua grande importância pesqueira é considerado um peixe de grande vulnerabilidade e que merece atenção (CORDIVIOLA *et al.*, 2009).

- ***Megalonema platanum* (Günther 1880)**



Figura 6 – Foto de exemplar de *Megalonema platanum* (Fonte: Graça & Pavanelli, 2007)

Também conhecido no Brasil como “Jundiá-branco” (FROESE & PAULY, 2010) e “Fidalgo” (BRITSKI *et al.*, 1999), pode atingir 40 cm de comprimento máximo, apresenta coloração amarela clara sem manchas ou faixas. Esta espécie já foi descrita na Argentina, na Bolívia, no Paraguai e Brasil, na Bacia do Rio Paraná. Segundo Graça & Pavanelli (2007) vive em rios da Bacia Paraná-Paraguai, alimentando-se de peixes, possui boca terminal com placas dentíferas em ambas as maxilas. Seu barbilhão maxilar pode atingir além da base da adiposa, é demersal e possui peso médio descrito de 387 g (BRITSKI *et al.*, 1999; FROESE & PAULY, 2010).

Estudos citogenéticos mostraram que a maioria das espécies da família Pimelodidae possuem 56 cromossomos como número diplóide. *Megalonema platanum* faz parte da subfamília Luciopimelodinae e só existem dados genéticos que definem a espécie *Luciopimelodus pati* com $2n=50$, com número cromossômico único o colocando dentro de um grupo particular dos Pimelodidae. Através de pesquisas observou-se que a espécie *Megalonema platanum* apresenta número diplóide modal igual a 54 cromossomos, sendo registrado pela primeira vez dentro desta família (SANCHEZ *et al.*, 2000).

***Parapimelodus nigribarbis* (Boulenger 1889)**



Figura 7 – Foto de exemplar de *Parapimelodus nigribarbis* (Fonte: Froese & Pauly, 2010)

Conhecido popularmente como “Mandi” ou “Mandinho”. Era uma espécie considerada sinônimo de *Pimelodus valenciennis* descrita para o Rio da Prata, mas foi reconhecida como outra espécie em 1992 (TRECO *et al.*, 2008). Esta espécie possui comprimento máximo de 18,6 cm conforme Froese & Pauly (2010). Apresenta a primeira maturação aos 8 cm de comprimento total (MARQUES *et al.*, 2007).

É um peixe de fundo, de pequeno porte, ocorrendo abundantemente e exclusivamente na Lagoa dos Patos, bacia Mirim e alguns rios no norte do Rio Grande do Sul (MORESCO & BEMVENUTI, 2005). Espécie encontrada em grande cardumes, observada nadando junto à

superfície. Seu corpo é delgado, com coloração cinza uniforme. Olhos posicionados lateralmente à cabeça. Se alimenta de plâncton (KOCK *et al.*, 2000).

- ***Parapimelodus valenciennis* (Lütken 1874)**



Figura 8 – Foto de exemplar de *Parapimelodus valenciennis* (Fonte: Froese & Pauly, 2010)

Conhecido como “Mandi” ou “Mandi-chorão” apresenta hábito alimentar zooplancófago desde os estágios larvais até a fase adulta. Sua fecundação é externa e desova parcelada, realizando curtas migrações reprodutivas sem cuidados parentais. A abundância de ovos e larvas possuem correlação com elevação do fotoperíodo e da temperatura, sendo encontrada apenas quando a temperatura da água é superior a 20,5°C (ZANIBONI-FILHO & NUÑER, 2008).

Estudos citogenéticos com esta espécie apresentaram um número diplóide de 56 cromossomos. *Parapimelodus nigribarbis* é abundante e endêmica para a área e é a única espécie do gênero *Parapimelodus* presente na laguna dos Patos. Alimentam-se de dia e à noite (TRECO *et al.*, 2008; GELÓS *et al.*, 2010).

- ***Pimelodus maculatus* (Lacepède 1803)**



Figura 9 – Imagem de exemplar de *Pimelodus maculatus* (Fonte: Guia ilustrado de peixes do Rio São Francisco de Minas Gerais – CEMIG, 2006).

Conhecido popularmente como “Mandi-amarelo” habita as Bacias do São Francisco e do Paraná, tanto em ambientes lênticos como lóticos, sendo importante na pesca artesanal até desportiva. É bastante comum em reservatórios hidrelétricos do sudeste brasileiro. É um peixe de couro e apresenta em seu flanco 3 ou 4 séries longitudinais de máculas escuras, seus barbilhões são longos e seu porte é médio, atingindo até 50 cm de comprimento e 2 kg. Sua alimentação é variada, sendo considerado onívoro, pois pode ingerir desde invertebrados terrestres e aquáticos até outras espécies de peixes pequenos (Guia ilustrado de peixes do Rio São Francisco de Minas Gerais – CEMIG, 2006).

Fêmeas podem alcançar mais de 45 cm e sua primeira maturação ocorre quando atingem em torno de 20 cm (CAROLSFELD *et al.*, 2003). Possui desova parcelada, fecundação externa e migrações laterais reprodutivas. Pode produzir em cada desova de 70 a 200 mil ovos, livres e com alto poder de hidratação. A larva recém-eclodida possui um pequeno vitelo, é pequena e transparente. Sua reprodução em cativeiro já é dominada, porém a criação de larvas é trabalhosa

já que a larva desta espécie é susceptível ao ataque de copépodos ciclopidas. As larvas evitam a luminosidade e se abrigam em refúgios (Guia ilustrado de peixes do Rio São Francisco de Minas Gerais – CEMIG, 2006; ZANIBONI-FILHO & NUÑER, 2008).

- ***Pimelodus ortmanni* (Haseman 1911)**



Figura 10 – Foto de exemplar de *Pimelodus ortmanni* (Fonte: Garavello & Shibatta, 2007).

Até 1995 era a única espécie do gênero *Pimelodus* descrita no Rio Iguaçu, mas através de características morfológicas, Isoenzima e através de dados cromossômicos foram descritas novas espécies semelhantes ao *Pimelodus ortmanni* (KANTEK *et al.*, 2007). Pode ser considerada uma espécie onívora com forte tendência à carnívora (ABUJANRA *et al.*, 1999). Exemplares submetidos à preparação convencional para cromossomos mitóticos a partir de células renais e posterior coloração com Giemsa para análise cromossômica apresentaram número diplóide modal $2n=50$ cromossomos. Possui manchas escuras no dorso e nas nadadeiras caudais (RIBEIRO & LUCENA, 2006).

É considerado bentopelágico, endêmico da bacia do Paraná, Rio Iguaçu (FROESE & PAULY, 2010). A ausência de dados sobre ecologia, biologia e morfologia não permitem uma avaliação mais precisa sobre o estado de conservação da espécie.

- ***Pimelodus paranaensis* (Britski & Langeani 1988)**



Figura 11 – Foto de exemplar de *Pimelodus paranaensis* (Fonte: Graça & Pavanelli, 2007).

Possui comprimento máximo em torno de 19 cm, são nativos e vivem em rios da bacia do Alto Rio Paraná. Seu corpo apresenta coloração clara com pintas escuras, nadadeiras amareladas ou escurecidas, às vezes com pequenas pintas escuras. É bentopelágico e alimenta-se de insetos e peixes (GRAÇA & PAVANELLI, 2007; FROESE & PAULY, 2010).

- ***Pimelodus pintado* Azpelicueta (Lundberg & Loureiro 2008)**



Figura 12 – Foto de exemplar de *Pimelodus pintado* Azpelicueta (Azpelicueta *et al.*, 2008)

Distingui-se pela combinação de seu padrão de pigmentação densamente manchados com pontos irregulares ao longo dos flancos, de sua cabeça e suas barbatanas. Sua cor de fundo é metálico dourado, apresenta lábios grossos e estriados, focinho longo proeminente (AZPELICUETA *et al.*, 2008). Talvez a espécie seja migratória e possua os mesmos padrões biológicos do *Pimelodus maculatus* (ALVES & FONTOURA, 2009).

- ***Pimelodus platicirris* (Borodin 1927)**

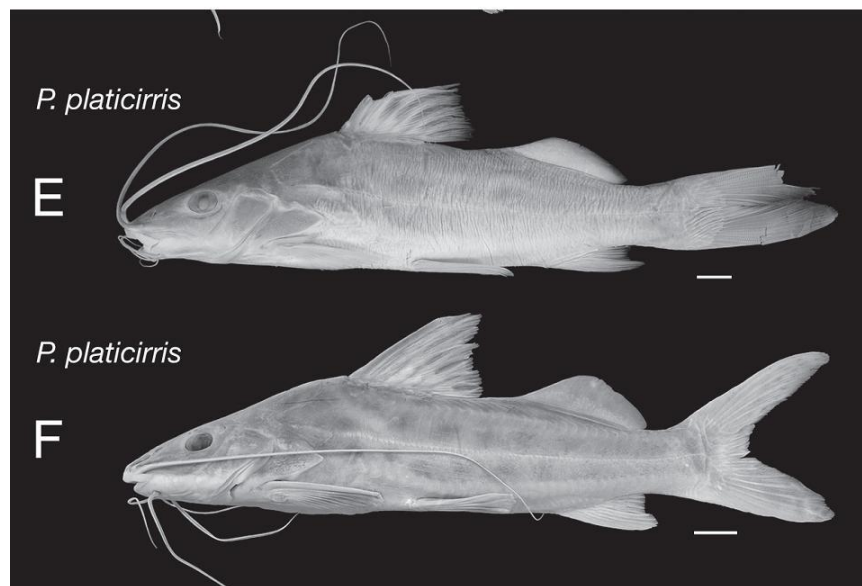


Figura 13 – Foto de exemplar de *Pimelodus platicirris* (Fonte: Azpelicueta *et al.*, 2008).

Espécie originalmente descrita como nativa do Alto Rio Paraná. Possui de 3 a 5 linhas de pontos na lateral da superfície do corpo e nas nadadeiras dorsal e caudal (RIBEIRO & LUCENA, 2007). Foi descrito e coletado em Salto de Pirassununga, Rio Mogi-Guaçu, em 1908. Possui cabeça grande, boca larga, mandíbula superior saliente, barbilhões maxilares achatados. A espécie mais próxima seria o *Pimelodus ortmanni*. (BORODIN, 1927).

- ***Pimelodus pohli* (Ribeiro & Lucena 2006)**



Figura 14 – Foto de exemplar de *Pimelodus pohli* (Fonte: Ribeiro & Lucena, 2006).

Espécie pequena que apresenta tamanho máximo de 15 cm, conhecido popularmente por “Mandi”. São demersais e habitam a Bacia do São Francisco, nos estados de Minas Gerais e Bahia. Possuem coloração cinza claro e nadadeira adiposa bastante longa, seus barbilhões bastante longos em comprimento atingindo além da base da nadadeira caudal. Presença, em exemplares adultos, de pintas escuras na região ântero-lateral do corpo. Em exemplares jovens três fileiras de pintas nos lados do corpo (quando até 10 cm de comprimento). Seus lábios não são desenvolvidos (RIBEIRO & LUCENA, 2006; BARBOSA & SOARES, 2009).

- ***Pinirampus pirinampu* (Spix & Agassiz 1829)**

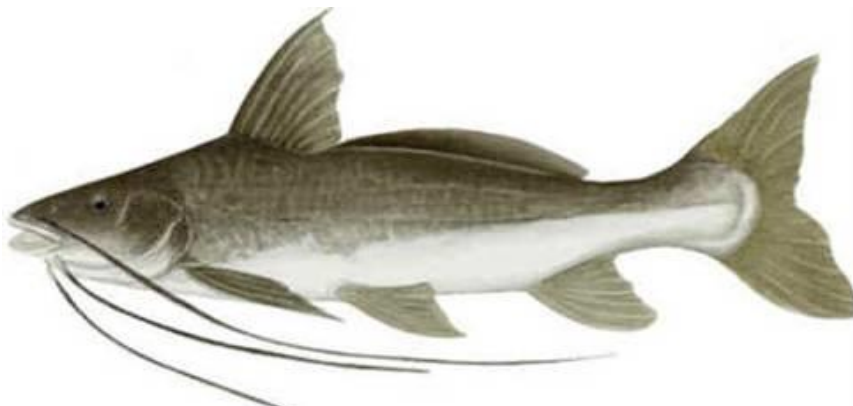


Figura 15 – Imagem de exemplar de *Pinirampus pirinampu* (Fonte: EMBRAPA, 2010)

Conhecido popularmente como “Barbado”, “Barba-chata”, “Gororoba”, “Grudado” e “Piranambu”, “Pati” e “Mandi-alumínio”. Fazem parte da subfamília Luciopimelodinae. Possuem corpo de coloração cinza ou castanho, nadadeiras escuras com exceção das nadadeiras anal e pélvica, que são mais claras. O comprimento e peso médio registrados são de 68 cm e 406,8 g, mas pode atingir 95 cm em comprimento, sendo sua primeira maturação aos 46 cm (CAROLSFELD *et al.*, 2003).

Habita as bacias hidrográficas da Amazônia, Orinoco e Paraná. Vive em rios e canais, em ambientes lóticos, é uma espécie piscívora particularmente agressiva, com hábitos diurnos e pelágicos, não encontradas em outros bagres pimelodídeos. Não apresenta cuidado parental e realiza grandes migrações. Possui grande importância comercial e está sob ameaça de sobrepesca (AGOSTINHO *et al.*, 1997; SILVANO *et al.*, 2001; CAROLSFELD *et al.*, 2003; GRAÇA & PAVANELLI, 2007; MATEUS & PENHA, 2007; FROESE & PAULY, 2010).

- ***Pseudoplatystoma corruscans* (Spix & Agassiz 1829)**



Figura 16 – Foto de exemplar de *Pseudoplatystoma corruscans* (Fonte: Tatiana Mira – CEPTA, 2010).

Também conhecido popularmente como “Pintado”, “Surubim”, “Surumi”, “Surubi”, “Cambucu”, “Moleque”. A ausência de escamas o inclui como peixe de couro, possuindo placas

ósseas cobrindo parcialmente ou totalmente sua pele espessa. Possui barbilhões, sendo um par maxilar e dois pares mentonianos. O gênero *Pseudoplatystoma* é encontrado nas principais bacias hidrográficas sul-americanas, como Amazônica, do Prata e São Francisco, porém o *Pseudoplatystoma corruscans* é encontrado apenas na bacia do Prata e São Francisco. É o segundo maior predador da bacia do Paraná e o primeiro da bacia do São Francisco, sendo abundante em ambas. Pode atingir 152 cm de comprimento, fêmeas 130 cm, e cerca de 120 kg, é carnívoro, principalmente piscívoro, com hábitos noturnos (MIRANDA, 1997; BRITSKI *et al.*, 1999; CAROLSFELD *et al.*, 2003; MELLO *et al.*, 2009).

Possui flanco escuro, cobertas de numerosas máculas escuras arredondadas ou verticalmente alongadas, sendo as do dorso menores. Listras estreitas, claras, distribuem-se pelo flanco, acima da linha lateral. Sua coloração de fundo é escura e esmaece abruptamente abaixo da linha lateral. Nadadeiras ímpares com pequenas máculas escuras que ocorrem também nas ventrais (BRITSKI *et al.*, 1999).

É uma das espécies de maior valor econômico e de grande exploração comercial dentre as espécies de água doce da América do Sul. Possui grande potencial para criação como peixe de mesa (*food fish*), esportivo ou mesmo ornamental, incluindo interesse para exportação. A pesca predatória e construção de barragens, além de outras alterações ambientais, colocam em risco a variabilidade genética das populações, na qual a estrutura genética é pouco conhecida. Em geral peixes de piracema são de grande valor comercial, como é o caso do *Pseudoplatystoma corruscans* e hoje é raramente encontrado na represa de Três Marias, colocando-o como possível espécie em extinção na região do Alto São Francisco (MIRANDA, 1997).

São bagres que quando adultos migram da estação de seca para rios de planalto durante o período de reprodução, quando seus ovários apresentam cerca de 6% do seu peso corporal, em torno de 2500 mil oócitos. A primeira maturação ocorre quando atingem 67 cm. Seus ovos e

larvas são carregados pela água rio abaixo, habitando as lagoas marginais. Quando o nível de água diminui após a estação úmida os indivíduos voltam ao canal do rio, nadando contra a correnteza, até chegar ao planalto. Esta é a importância da comunicação entre rio e habitats inundados. Reproduzem a partir de múltiplas desovas, entre novembro e março, sendo a pré-desova entre setembro e dezembro, pós-desova entre janeiro e março. Estas ocorrem geralmente na calha principal. (CAROLSFELD *et al.*, 2003; BENITES, 2008).

Estudos citogenéticos identificaram que a espécie possui um número diplóide de $2n=56$ cromossomos, sendo 11 pares de cromossomos metacêntricos, 6 pares de submetacêntricos, 6 pares de cromossomos subteloicêntricos e 5 pares de acrocêntricos. O número fundamental encontrado (NF) para esta espécie foi igual a 102 (FORESTI, 2004).

Esta é uma espécie que seguramente corre sérios riscos de extinção e figura nas listas estaduais do Estado de São Paulo, Paraná e Minas Gerais, pois além da perda de habitat, na piscicultura o pintado quando cruzados com outros siluriformes como surubim cachara *Pseudoplatystoma reticulatum*, *Pseudoplatystoma faciatum*, resultados apontam em híbridos férteis até a terceira geração e podem cruzar com os parentais no ambiente natural, causando a extinção da espécie parental. Cabe salientar que de 40 exemplares de pintado *Pseudoplatystoma corruscans* capturados no rio Mogi-Guaçu, no ano de 2010, após identificação através da genética molecular relatou-se 31 híbridos, evidenciando assim um possível cruzamento entre híbridos e parentais, uma vez que nesta bacia não é de ocorrência as espécies “Cachara” (*Pseudoplatystoma reticulatum*).

No rio Paraguai, MS, encontrou-se híbridos desta espécie, “Cachapinta” e “Pintachara”. A técnica utilizada para esta análise foi a aplicação de técnicas moleculares de PCR-RFLP e PCR multiplex de regiões do gene nuclear RAG2 e do gene mitochondrial 16S. Deve ser ressaltado que ainda não existe uma legislação específica para a produção de peixes híbridos em cativeiro

no Brasil, e que sua produção é um sério risco para as espécies nativas. A reprodução induzida e criação de larvas e juvenis da espécie já são dominadas em cativeiro, podendo ser produzidos peixes geneticamente viáveis para reintrodução em ambientes recuperados de sua origem.

- ***Sorubim lima* (Bloch & Schneider 1801)**



Figura 17 – Foto de exemplar de *Sorubim lima* (Fonte: Froese & Pauly, 2010).

Conhecido como “Surubim”, “Bico-de-pato” e “Braço-de-moça”, possui médio porte, alcançando 60 cm de comprimento e 2 kg. Seu focinho é arredondado, caudal com lobos arredondados e olhos posicionados na lateral da cabeça. Formam grandes cardumes, desovando no início das enchentes. Possuem hábito alimentar carnívoro, alimentando-se de peixes menores, camarões e invertebrados. Descansam a noite ocultos em matéria em decomposição e exploram por comida durante o dia com ajuda de seus barbilhões (FERREIRA *et al.*, 1998; COY & CÓRDOBA, 2000; CAROLSFELD *et al.*, 2003).

Espécie que habita rios, canais e lagoas, presente nas bacias Amazônica, Orinoco, Paraná e Parnaíba. Sua coloração é castanha acima da linha lateral com uma faixa longitudinal preta e nadadeiras de cor clara. Preferem temperaturas entre 22 e 26°C, pH entre 6,5 a 6,9. Não apresenta cuidado parental e realiza grandes migrações (COY & CÓRDOBA, 2000; GRAÇA & PAVANELLI, 2007).

- ***Zungaro jahu* (Ihering 1898)**



Figura 18 – Foto de exemplar de *Zungaro jahu* (Fonte: Froese & Pauly, 2010).

Até pouco tempo esta espécie era conhecida como *Paulicea luetkeni*, mas passou a ser chamado de *Zungaro jahu* (no sul, sudeste e centro-oeste brasileiro) seguindo as normas internacionais de nomenclatura zoológica e *Zungaro zungaro* como espécie Amazônica (publicada na IN-MMA 05). É um peixe com coloração verde oliva ou amarela quando adultos, manchas castanhas em forma de pintas indistintas espalhadas pelo corpo, nos peixes jovens a cor é amarelo claro. Vive em rios caudalosos e se esconde em pedreiras submersas, habitando águas profundas, fazendo migração em época reprodutiva (COY & CÓRDOBA, 2000).

É o maior bagre nativo da bacia do Paraguai-Paraná. Possui grande porte, alcançando 1,5 m e 150 kg. Sua primeira maturação ocorre quando atinge 70 cm. Realiza seu ciclo de vida no canal principal, abrigando principalmente em áreas mais profundas como adultos e na boca de igarapés e outros pequenos afluentes. Possui hábito alimentar noturno, é bentopelágico e piscívoro. Dados mais profundos sobre ecologia e biologia sobre esta espécie são ainda escassos. (CAROLSFELD *et al.*, 2003). Devido à exploração excessiva sua população diminuiu drasticamente, o colocando como espécie em risco de extinção, sendo apresentando nas listas estaduais do Estado de São Paulo, Paraná e Minas Gerais. Na sub-bacia dos rios Mogi-Guaçu,

Pardo e Grande a espécie é considerada extinta, isto evidenciado depois da explosão de indivíduos híbridos de siluriforme, como “Cachapinta” e “Pintachara”.

A reprodução induzida e criação de larvas e juvenis da espécie apresentam-se em destaque em algumas estações de Piscicultura com objetivo de repor indivíduos no ambiente natural, porém não é ainda dominada em cativeiro.

MAPA DE OCORRÊNCIA DAS ESPÉCIES:

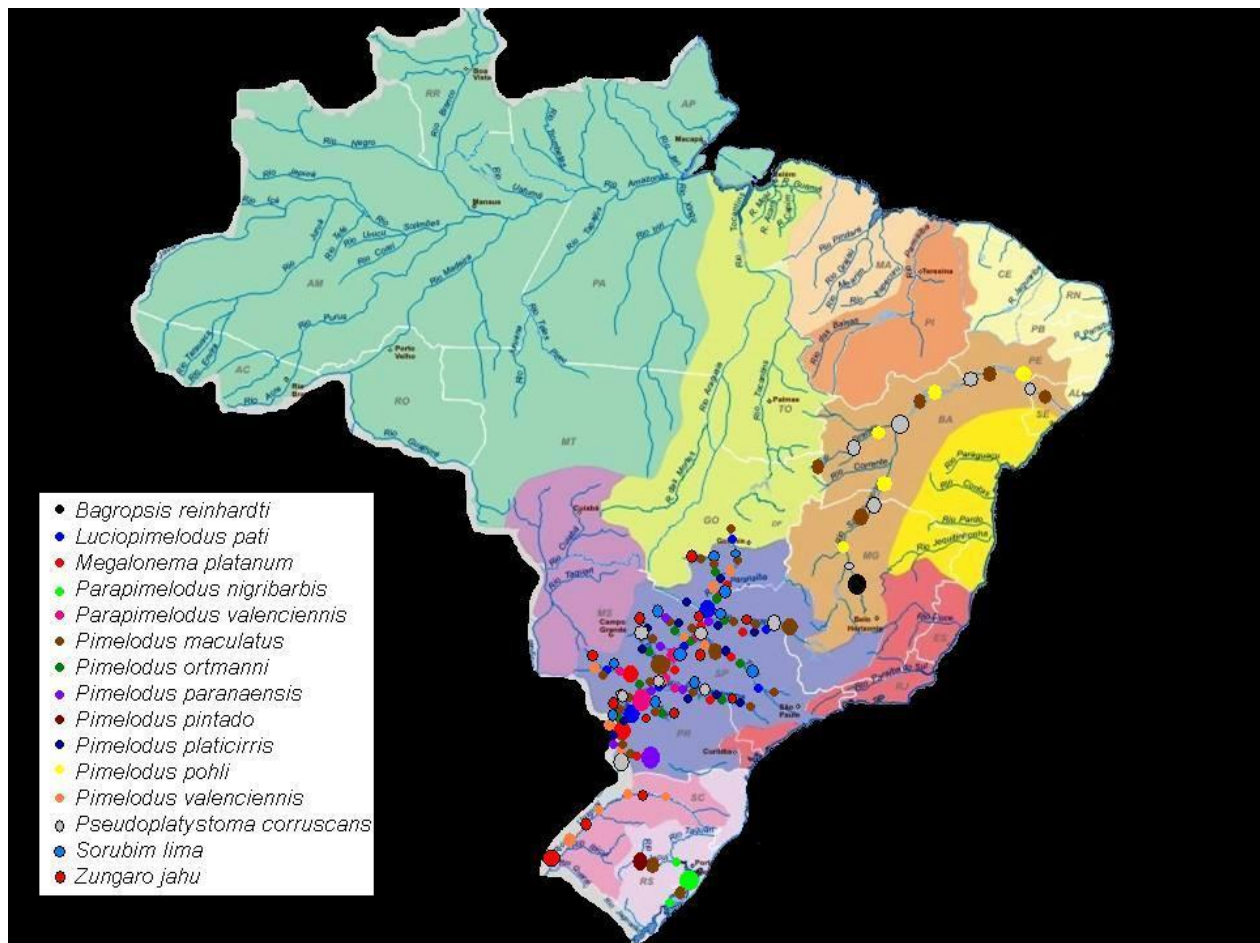


Figura 19 – Mapa de ocorrência das espécies.

Algumas espécies apresentam-se nas listas estaduais de espécies ameaçadas publicadas, é o caso de: *Pseudoplatystoma corruscans* (Spix & Agassiz, 1829): vulnerável no Rio Grande do Sul, ameaçada no estado de São Paulo, quase ameaçada no Paraná, presumivelmente ameaçada em Minas Gerais. *Megalonema platanum* (Günther, 1880): Dados Deficientes no estado de São Paulo, presumivelmente ameaçado em Minas Gerais. *Pimelodus paranaensis* (Britski & Langeani, 1988): apresenta-se como vulnerável no estado de São Paulo. *Bagropsis reinhardti* (Luetken, 1875): presumivelmente ameaçado em Minas Gerais. *Zungaro jahu* (Ihering, 1898): ameaçado no estado de São Paulo, criticamente em perigo em Minas Gerais, vulnerável no Paraná. Esta espécie apresenta em situação desfavorável devido a sua nomenclatura, pois era conhecida como *Paulicea luetkeni*, mas através das normas internacionais de nomenclatura zoológica passou a ser designado como *Zungaro jahu* espécie do sul, sudoeste e centro-oeste brasileiro e *Zungaro zungaro* espécie amazônica (LUNDBERG & LITTMANN, 2003). Houve a publicação da “Lista Nacional das Espécies de Invertebrados Aquáticos e Peixes Ameaçadas de Extinção e Sobreexploradas ou Ameaçadas de Sobreexploração”, por meio da Instrução Normativa n.º 05 de 21 de maio de 2004 (IN-MMA 05) e erroneamente a espécie incluída foi a *Zungaro zungaro*, enquanto deveria ter sido incluída a *Zungaro jahu*.

Os dados obtidos na simulação de oficina de avaliação de espécies apontam *Pseudoplatystoma corruscans* como “Quase ameaçada” (NT), *Zungaro jahu* como “Vulnerável” (VU) e *Pimelodus maculatus* como “Menos preocupante” (LC), já nas listas estaduais é evidente a ameaça às espécies *Pseudoplatystoma corruscans*, *Zungaro jahu*, *Pimelodus platicirris* e *Bagropsis reinhardti*. Espécies como *Pimelodus pohli*, *Pimelodus pintado* Azpelicueta, *Pimelodus ortmanni*, *Pimelodus paranaensis*, *Parapimelodus nigribarbis*, *Parapimelodus valenciennis* e *Luciopimelodus pati* não apresentam dados suficientes para sua avaliação, sendo pouco descritas na literatura atual.

Os resultados compilados por meio de resumo expandido foram analisados pela comissão científica e o trabalho aceito, a ser apresentado no X Congresso de Ecologia do Brasil.

4. AGRADECIMENTOS

Agradeço às pesquisadoras Carla N. M. Polaz e Rita de Cássia A. G. Rocha pelas orientações e colaboração na construção deste relatório, ao orientador José Augusto Senhorini pela paciência e que em todo momento esteve auxiliando de forma esclarecedora e ao CNPq-PIBIC/ICMBio/CEPTA pela oportunidade de estudo e pelo apoio financeiro.

5. CRONOGRAMA

Etapa 1 – Realização de levantamento bibliográfico sobre as espécies-alvo. **CONCLUÍDA.**

Etapa 2 – Organização de dados sobre a biologia, ecologia, áreas de ocorrência e ameaças à sua conservação. **CONCLUÍDA.**

Etapa 3 – Elaboração do primeiro relatório de acompanhamento do bolsista. **CONCLUÍDA.**

Etapa 4 – Sistematização das informações levantadas para as espécies-alvo em Formulário de Avaliação de Estado de Conservação. **CONCLUÍDA.**

Etapa 5 – Elaboração do relatório final. **CONCLUÍDA.**

Etapa	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	◆	◆	◆	◆	◆							
2				◆	◆	◆	◆					
3					◆	◆						
4					◆	◆	◆	◆	◆	◆		
5											◆	◆

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABUJANRA, F.; RUSSO, M.S. & HAHN, N.S. Variações espaço-temporais na alimentação de *Pimelodus ortmanni* (Siluriformes, Pimelodidae) no reservatório de Segredo e áreas adjacentes (PR). Maringá, Paraná, 1999.

ACSI - ALL CATFISH SPECIES INVENTORY. Images of *Bagropsis reinhardti*. Disponível em: http://acsi.acnatsci.org/base/taxonomic_species.html?mode=show_pictures&genus=Bagropsis&species=reinhardti&subspecies=&category=all. Acesso em: 03/01/2011

AGOSTINHO, A.A; JÚLIO JR, H.F.; GOMES, L.C.; M. BINI & CS. AGOSTINHO. Composição, abundância e distribuição espaço-temporal da ictiofauna, p. 179-208. *In*: A.E.A. DE M. VAZZOLER; A.A. Agostinho & N.S. Hahn. (Eds). A planície de inundação do alto rio Paraná. Aspectos físicos, biológicos e socioeconômicos. Maringá, Eduem, 1997. 460p.

ALVES, T.P. & FONTOURA, N.F. Statistical distribution models for migratory fish in Jacuí basin, South Brazil. *Neotropical Ichthyology*, 7(4):647-658, 2009.

ALVES, C.B.M. & POMPEU, P.S. Historical Changes in the Rio das Velhas Fish Fauna—Brazil. *American Fisheries Society Symposium* 45:587–602, 2005.

AZPELICUETA, M.L.M.; LUNDBERG, J.G.; LOUREIRO, M. *Pimelodus pintado* (Siluriformes: Pimelodidae), a new species of catfish from affluent rivers of Laguna Merín,

Uruguay, South America. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 157: 149-162. 2008.

BARBOSA, J.M. & SOARES, E.C. Perfil da ictiofauna da Bacia do São Francisco: Estudo preliminar. Rev. Bras. Enga. Pesca 4(1), jan. 2009.

BARROSO, A.L.F. A pesca e a conservação das áreas alagáveis na calha dos rios Solimões – Amazonas. Manaus, 2004.

BARTHEM, R.; GOULDING, M. Os bagres balizadores: ecologia, migração e conservação de peixes amazônicos. Tefé, A: Sociedade Civil Mamirauá; Brasília: CNPq, 1997, 140p.

BENITES, C. Caracterização genética do pintado *Pseudoplatystoma corruscans*, (Spix & Agassiz, 1829) (Siluriformes: Pimelodidae) da Bacia Paraná-Paraguai, por marcadores moleculares do tipo microssatélite. Jaboticabal, 2008.

BORODIN, N.A. *Pimelodus platicirris*, new species, and other notes on Brazilian Catfishes. New York City: American Museum of Natural History. Amer. Mus. Novitates, No. 271, 4 pp, 1927.

BRITSKI, H.A. & LANGEANI, F. *Pimelodus paranaensis*, SP. N. Um novo *Pimelodidae* (Pisces, Siluriformes) do Alto Paraná, Brasil. Revista bras. Zool., 5(3) 409-417, 1988.

BRITSKI, H.A.; SILIMON, K.Z.S.; LOPES, B.S. Peixes do Pantanal, Brasília: EMBRAPA, 1999. 184p.

BUCKUP, P. A.; MENEZES, N. A.; GHAZZI, M. A. Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 2007. 195 p.

CAROLSFELD, J.; HARVEY, B.; ROSS, C. & BAER, A. Migratory fishes of South America: biology, fisheries and conservation status. World Fisheries Trust, British Columbia, Canada, 2003. 380p.

CARRILLO-AVILA, M.; RESENDE, E.K.; MARQUES, D.K.S. & GALETTI JR., P.M. Isolation and characterization of polymorphic microsatellites in the threatened catfish Jaú, *Zungaro jahu* (Siluriformes, Pimelodidae). *Conserv Genet* 10:1597–1599, 2009.

CATELLA, A.C.; ALBUQUERQUE, F.F. & CAMPOS, F.R.L. Sistema de controle de pesca de Mato Grosso do Sul. EMBRAPA - Boletim de pesquisa, 22. Corumbá, MS, 2001.

COMPANHIA ENERGÉTICA DE MINAS GERAIS – CEMIG. Guia ilustrado de peixes da bacia do rio São Francisco de Minas Gerais. Belo Horizonte, 2006.

CORDIVIOLA, E.; CAMPANA, M.; DEMONTE, D.; BARCO, D. & TRÓGOLO, A., Conservation State of Siluriformes Fishes from the Ramsar Site Jaaukanigas (Middle Parana River), Argentina. *Gayana (Concepc.)*, 2009.

COSTA, F.J.C.B. e colaboradores. Projeto de gerenciamento integrados das atividades desenvolvidas em terra na Bacia do Rio São Francisco. Resumo executivo do relatório final:

Recomposição da ictiofauna reofílica do Baixo São Francisco. Instituto de Desenvolvimento Científico e Tecnológico de Xingú, Canindé do São Francisco, SE. 2003.

COY, Y.S. & CÓRDOBA, E.A. Peces de Importancia Económica en la cuenca Amazónica Colombiana. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas, SINCHI – Ministerio del Medio Ambiente. Santafé de Bogotá, Colombia, 2000, 140p.

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA – EMBRAPA. Disponível em: <http://www.cpap.embrapa.br/agencia/peixes/Peixe019bagre.htm>. Acesso em: 14 de outubro de 2010.

FERREIRA, E.J.G.; ZUANON, J.A.S. & SANTOS, G.M. Peixes comerciais do médio Amazonas: região de Santarém, Pará. Brasília: Edições do IBAMA, 1998.

FORESTI, F.P. Caracterização genética de híbridos utilizados na piscicultura brasileira, com a aplicação de métodos citogenéticos e moleculares. Bauru, SP, 2004.

FROESE, R. & PAULY, D. Editors. FishBase: World Wide Web electronic publication. Disponível em: <http://www.fishbase.org>. Acesso em: 22 de outubro de 2010.

GARAVELLO, J.C. & SHIBATTA, O.A. A new species of the genus *Pimelodus* La Cépède, 1803 from the rio Iguaçu basin and a reappraisal of *Pimelodus ortmanni* Haseman, 1911 from the rio Paraná system, Brazil (Ostariophysi: Siluriformes: Pimelodidae). Neotrop. ichthyol, Porto Alegre, v. 5, n. 3, Sept. 2007.

GELÓS, M.; MELLO, F.T.; GOYENOLA, G.; IGLESIAS, C.; FOSALBA, C; GARCÍA-RODRIGUEZ, F.G.; PACHECO, J.P.; GARCÍA, S. & MEERHOFF, M. Seasonal and diel changes in fish activity and potential cascading effects in subtropical shallow lakes with different water transparency. *Hydrobiologia*: 646:173–185, 2010.

GODINHO, A.L. & GODINHO, H.P. Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais / A282. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. 468p.

GRAÇA, W.F. & PAVANELLI, C.S. Peixes da planície de inundação do alto rio Paraná e áreas adjacentes. Maringá: EDUEM, 2007. 241p.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA – IBGE. Disponível em: http://www.ibge.gov.br/home/presidencia/noticias/noticia_visualiza.php?id_noticia=169. Acesso em: 17 de outubro de 2010.

INTERNATIONAL UNION FOR CONSERVATION OF NATURE – IUCN. Disponível em: http://www.iucn.org/what/tpas/biodiversity/about/biodiversity_crisis. Acesso em: 29 dezembro de 2010.

KANTEK, D.L.Z.; CIPRIANO, R.R.; ABILHOA, V.; ARTONI, R.F. & CESTARI, M.M. Cytotaxonomic and Evolutionary Considerations about Karyotypic Data of Fishes from the Iguaçu River Basin in South of Brazil, 2007.

KOCK, W. R; MILANI, P.C; GROSSER, K.M. Guia Ilustrado; Peixes Parque Delta do Jacuí. Porto Alegre: Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul, 2000. 91 p.

LOWE-MCCONNELL, R.H. Estudos Ecológicos de Comunidades de Peixes Tropicais. São Paulo, USP, 535p; 1999.

LUNDBERG, J. G. & LITTMANN, M. W. Family Pimelodidae (Long-whiskered catfishes). In: REIS, R. E.; Kullander, S. O. & Ferraris, Jr., C. J. eds. Check List of the Freshwater Fishes of South and Central America. Edipucrs, Porto Alegre. 2003.

MARQUES, C.S.; BRAUN, A.S. & FONTOURA, N.F. Estimativa de tamanho de primeira maturação a partir de dados de IGS: *Aligosarcus jenynsii*, *Oligosarcus robustus*, *Hoplias malabaricus*, *Cyphocharax voga*, *Aastyanax fasciatus* (characiformes), *Parapimelodus nigribarbis*, *Pimelodus maculatus*, *Trachelyopterus lucenai*, *Hoplosternum littorale*, *Loricariichthys anus* (siluriformes) e *Pachyurus bonariensis* (perciformes) no Lago Guaíba e Laguna dos Patos, RS. Porto Alegre, 2007.

MATEUS, L.A.F & PENHA, J.M.F. Avaliação dos estoques pesqueiros de quatro espécies de grandes bagres (Siluriformes, Pimelodidae) na bacia do rio Cuiabá, Pantanal norte, Brasil, utilizando alguns Pontos de Referência Biológicos. Rev. Bras. Zool., Curitiba, v. 24, n. 1, 2007.

MENEZES, N.A. Distribuição e origem da fauna de peixes de água-doce das grandes bacias fluviais do Brasil. *In*: COMISSÃO INTERNACIONAL DA BACIA PARANÁ-URUGUAI. Poluição e piscicultura. São Paulo, Faculdade de Saúde Pública da USP/ Instituto de Pesca, 1972.

MELLO, P.H.; VENTURIERI, R.L.L.; HONJI, R.M.; MOREIRA, R.G. Threatened fishes of the world: *Pseudoplatystoma corruscans* (Agassiz, 1829) (Siluriformes: Pimelodidae). *Environ Biol Fish* 85:359–360, 2009.

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE (MMA). Livro Vermelho da Fauna Ameaçada de Extinção. Ângelo Barbosa Monteiro Machado, Gláucia Moreira Drummond, Adriano Pereira Paglia (Eds). – 1.ed – Brasília, DF : MMA; Belo Horizonte, MG : Fundação Biodiversitas, 2008. 2v. 1420 p.

MIRANDA, M.O.T. Surubim. Belo Horizonte: Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, 1997. 157p.

MORESCO, A. & BEMVENUTI, M. A. Morphologic features and feeding analysis of the black catfish *Trachelyopterus lucenai* Bertolotti, Pezzi da Silva and Pereira (Siluriformes, Auchenipteridae). *Acta Limnologica Brasiliensia*, v. 17, n. 1, p. 37-44, 2005.

NELSON, J. S. *Fishes of the world*. New York, Wiley. 1994, 600p.

OLDANI, N.O. & OLIVEROS, O.B. Limnological studies in a cross-section of the middle reach of Paraná river, XII: Temporal dynamic of commercial fish. Santo Tomé, Argentina. Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral, 15 (2):175-183. 1984.

REBOUÇAS, A.C.; BRAGA, B.; TUNDISI, J.G. Águas doces no Brasil: capital ecológico, uso e conservação. São Paulo, Escrituras Editora, 2002.

REIS, R. E.; KULLANDER, S. O. & FERRARIS, Jr., C. J. eds. Check List of the Freshwater Fishes of South and Central America. Edipucrs, Porto Alegre, 2003. 729p.

RIBEIRO, F.R.V. & LUCENA C.A.S. A new species of *Pimelodus* LaCépède, 1803 (Siluriformes: Pimelodidae) from the rio São Francisco drainage, Brazil. Neotrop. ichthyol., Porto Alegre, v. 4, n. 4, Dec. 2006 .

RIBEIRO, F.R.V. & LUCENA, C.A.S. *Pimelodus microstoma* Steindachner, 1877, a valid species of pimelodid catfish (Siluriformes: Pimelodidae) from the upper rio Paraná drainage. Porto Alegre, 2007.

ROSA, R.S. & MENEZES, N.A. Relação Preliminar das Espécies de Peixes (Pisces, Elasmobranchii, Actinopterygii) ameaçadas no Brasil. Revista bras. Zool. 13 (3): 647 – 667. 1996.

SANCHEZ, S.; FENOCCHIO, A.S. & JORGE, L.C. Estudios citogenéticos en peces de la familia Pimelodidae (Pisces, Siluriformes) de la cuenca del río Paraná, Argentina. Análisis cromosómico de dos especies de *Luciopimelodinae*. UNNE, Argentina, 2000.

SCHOLZ, T.; CHAMBRIER, A. & KUCHTA, R. Redescription of the tapeworm *Monticellia amazonica* de Chambrier et Vaucher, 1997 (Cestoda, Proteocephalidea), a parasite of *Calophysus macropterus* (Siluriformes, Pimelodidae) from the Amazon River. W. Stefański Institute of Parasitology, PAS Acta Parasitologica, 53(1), 30–35; ISSN 1230-2821. 2008.

SILVANO, R.A.M.; OYAKAWA, O.T.; AMARAL, B.D. & BEGOSSI, A. Peixes do Alto Rio Juruá (Amazônia, Brasil). São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo: Imprensa Oficial do Estado, 2001.

TRECO, F.R.; MALABARBA, L.R.; GIULIANO-CAETANO, L. & DIAS, A.L. Cytogenetic study of two species of the family Pimelodidae (Siluriformes) collected in lago Guaíba, Rio Grande do Sul, Brazil. Neotropical Ichthyology, 6 (1):87-92, 2008.

TABARELLI, M.; PINTO, L.P.; SILVA, J.M.C.; HIROTA, M.M.; BEDÊ, L.C. Desafios e oportunidades para a conservação da biodiversidade na Mata Atlântica brasileira. Megadiversidade, vol.1, 2005.

VARJABEDIAN, R. Lei da Mata Atlântica: Retrocesso ambiental. Estud. av., São Paulo, v. 24, n. 68, 2010.

VERÍSSIMO, S.; PAVANELLI, C.S.; BRITSKI, H.A. & MOREIRA, M.M.M. Fish, Manso Reservoir region of influence, Rio Paraguai basin, Mato Grosso State, Brazil. Check List (UNESP), v. 1, n. 1, 2005.

ZANIBONI-FILHO, E. & NUÑER, A.P.O. Reservatório de Itá: estudos ambientais, desenvolvimento de tecnologias de cultivo e conservação da ictiofauna. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2008.

7. ANEXOS

FORMULÁRIOS AVALIADOS DURANTE SIMULAÇÃO DE OFICINA DE AVALIAÇÃO DE ESPÉCIES:

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Camila Conti; José Augusto Senhorini
Instituição: ICMBio/CEPTA
Data: 01/05/2011

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Pimelodus maculatus (Lacepède 1803)

3. Sinonímias (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

Brasil: Bagre, Mandi, Mandi amarelo, Pintado-amarelo, Surubim-bagre, Pintado.
Argentina: Mandí amarello, Mandí pintão, Mandí saigú, Mandí tinga
(BRITSKI *et al.*, 1999; ZANIBONI-FILHO & NUÑER, 2008; FROESE & PAULY, 2011)

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Inglês: Uruguai: Catfish
Espanhol:
Argentina: Amarillo, Bagre amarillo, Bagre manchado, Bagre misionero, Bagre overo, Bagre pintado, Mandí amarelo, Mandi pintão, Mandí saigú, Mandí Tinga
Uruguai: Bagre amarillo
Equador: Barbudo
(FROESE & PAULY, 2011).

6a. Ordem

6b. Família

Pimelodidae

Siluriforme

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.

Super Classe: Pisces
Classe: Osteichthyes
Subclasse: Actinopterygii
Ordem: Siluriformes
Subordem: Siluroidei
Família: Pimelodidae
Gênero: *Pimelodus*
Espécie: *maculatus*

- Peso máximo 2352g, tamanho médio 36 cm (FROESE & PAULY, 2011).
- É o maior dos mandis. Possui de 3 a 5 grandes máculas ao longo do corpo. Dorsal, adiposa e caudal freqüentemente com máculas escuras, também às vezes sobre a peitoral, ventral e anal. Comprimento 50 cm (BRITSKI *et al.*, 1999).
- Espécie de médio porte, fecundação externa (ZANIBONI-FILHO & NUÑER, 2008).
- Não apresenta cuidado parental (LOWE-MCCONNELL, 1999).
- 2n= 56 cromossomos (SWARÇA *et al.*, 2001).

8. Distribuição:

- Bacias do rio Paraná, Uruguai, São Francisco e presente na Lagoa dos Patos (FROESE & PAULY, 2011). Países: Brasil, Uruguai e Argentina.
- Ocorre na bacia do rio Paraíba do Sul (CEPTA, 2011).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População:

- Espécie muito comum e de grande distribuição na América do Sul (MONTEIRO *et al.*, 2010).
- Frequente, porém não muito abundante no Médio Paraná (ROSSI *et al.*, 2007).
- Espécie mais abundante na planície de inundação do Alto Rio Paraná, de 1992 a 1993 (LOLIS & ANDRIAN, 1996).
- Alta frequência de ocorrência na escada de peixes da UHE Igarapava/SP. (BOWEN *et al.*, 2006).
- Abundantes nos reservatórios do Alto Paraná (BAZZOLI *et al.*, 1997).

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Bentopelágico e potamódromo (FROESE & PAULY, 2011).
- Onívoro e insetívoro (OLIVERIA, *et al.* 2005, FROESE & PAULY, 2011).
- Onívoro-piscívoro (LOLIS & ANDRIAN, 1996).
- Carnívoro (PERETTI & ANDRIAN, 2004).
- Sua alimentação é variada, sendo considerado onívoro, pois pode ingerir desde invertebrados terrestres e aquáticos até outras espécies de peixes pequenos. Comum em ambientes lênticos e lóticos, em reservatórios do sudeste. Para alguns autores sua desova é parcelada, para outros total, gerando divergências. Desovas com 70 mil a 200 mil ovos livres e amarelos, com 1,1mm de diâmetro (Guia ilustrado de peixes do Rio São Francisco de Minas Gerais – CEMIG, 2006).
- Ampla plasticidade na dieta alimentar, em função das variações temporais e espaciais provocadas pelas mudanças relacionadas a fatores bióticos e abióticos (LOWE-MCCONNELL, 1999).
- Considerada uma espécie oportunista, em função de seu amplo espectro alimentar, que variou entre presas secundárias e ocasionais, sem demonstrar preferências (BRAGA, 1999).
- Espécie que vive na superfície (VIVES *et al.*, 2006).
- Realiza longas migrações reprodutivas e fecundação externa no Alto Paraná (AGOSTINHO *et al.*, 2004; MAKRAKIS *et al.*, 2007).
- Encontrado em ambientes lênticos principalmente (DORIA & ANDRIAN, 1997).
- Apresenta canibalismo desde o momento em que as pós-larvas passam a nadar ativamente na horizontal, dificultando a produção de alevinos (LUZ & ZANIBONI-FILHO, 2002).

12. Ameaças:

Embora a espécie seja abundante e frequente, apresente ampla distribuição, ela é alvo das pescarias comercial e artesanal. É recomendado o monitoramento dessa pesca para controle das quantidades extraídas.

13. Ações de conservação:

- A espécie está presente no Parque Nacional do Pantanal Matogrossense e entorno, onde é frequente (Ceccarelli *et al.*, 2009).
- O tamanho mínimo para captura da espécie: 18 cm (Portaria/IBAMA: N-038-A, de 31 de agosto de 1983 e ato normativo 25/93)

14. **Utilização:** se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

- Espécie comercial: pescaria; aquacultura (FROESE & PAULY, 2011).
- Pescaria artesanal, profissional e esportiva (FERREIRA *et al.* 1997; PETRERE 1989).

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	5 anos (BRAGA, 2000).
	macho:	3,5 anos (BRAGA, 2000).
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	15,8 cm (FROESE & PAULY, 2011).
	macho:	14,7 cm (FROESE & PAULY, 2011).
Longevidade (anos): em torno de 10 anos, considerando a longevidade de <i>S. lima</i> .		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)	Alto Rio Uruguai (ZANIBONI-FILHO & NUÑER, 2008).	
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	51 cm (FROESE & PAULY, 2011).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total	Desova parcelada (ZANIBONI-FILHO & NUÑER, 2008).	
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reoflica	Outubro a fevereiro. Realiza curtas migrações laterais (ZANIBONI-FILHO & NUÑER, 2008). Realiza migração (BAUMGARTNE <i>et al.</i> , 2004).	
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada

AGOSTINHO, A.A.; GOMES, L.C.; VERÍSSIMO, S.; OKADA, E.K. Flood regime, dam regulation and fish in the Upper Paraná River: effects on assemblage attributes, reproduction and recruitment. *Reviews in Fish Biology and Fisheries* 14: 11–19, 2004.

BAUMGARTNE, G.; NAKATANI, K.; GOMES, L.C.; BIALETZKI, A.; SANCHES, P.V.; MAKRAKIS, M.C. Identification of spawning sites and natural nurseries of fishes in the upper Paraná River, Brazil. *Environmental Biology of Fishes* 71: 115–125, 2004.

BAZZOLI, N.; CANGUSSU, L.C.V.; RIZZO, E.; SANTOS, G.B. Reprodução e desova de mandis *Pimelodus maculatus* e *Iheringichthys labrosus* (Pisces, Pimelodidae) nos reservatórios de Furnas, Marimbondo e Itumbiara. *BIOS, Cadernos do Departamento de Ciências Biológicas da PUC Minas*, v. 5, n. 5, p. 7-15, dez. 1997.

BRAGA, F.M.S. O grau de preferência alimentar: um método qualitativo e quantitativo para o estudo do conteúdo estomacal de peixes. *Acta Scientiarum* 21 (2):291-295, 1999.

BRAGA, F.M.S. Biologia e pesca de *Pimelodus maculatus* (Siluriformes, Pimelodidae) no reservatório de Volta Grande, rio Grande (MG-SP). *Acta Limnol. Bras.*, v.12, p.1-14, 2000.

BOWEN, M.D.; MARQUES, S.; SILVA, L.G.M; VONO, V.; GODINHO, H.P. Comparing on site human and video counts at Igarapava fish ladder, Southeastern Brazil. *Neotrop. Ichthyol.*, 4(2):291-294, 2006.

BRITSKI, H.A.; SILIMON, K.Z.S.; LOPES, B.S. Peixes do Pantanal, Brasília: EMBRAPA, 1999. 184p.

COMPANHIA ENERGÉTICA DE MINAS GERAIS – CEMIG. Guia ilustrado de peixes da bacia do rio São Francisco de Minas Gerais. Belo Horizonte, 2006.

DORIAN, C.R.C. & ANDRIAN, F. VARIATION IN ENERGY CONTENT OF SOMATIC AND REPRODUCTIVE, TISSUES RELATED TO THE REPRODUCTIVE CYCLE AND FEEDING

OF FEMALE *Pimelodus maculatus* Lacépède, 1803 (Siluriformes, Pimelodidae) AND *Schizodon borellii* Boulenger, 1895 (Characiformes, Anostomidae). Revista UNIMAR 19 (2):421-437, 1997.

FERREIRA, A.O.; V. VONO; F. VIEIRA & C.B.M. ALVES. Monitoramento do desembarque pesqueiro no reservatório da UHE Nova Ponte. Anais do XIV SNPTEE p. 1-7. /11, Belém, I 12p, 1997.

FROESE, R. & PAULY, D. Editors. FishBase: World Wide Web electronic publication. Disponível em: [http://: www.fishbase.org](http://www.fishbase.org). Acesso em: 16 de maio de 2010.

LOLIS, A.A. & ANDRIAN, I.F. Alimentação de *Pimelodus maculatus* Lacépède, 1803 (SILURIFORMES, PIMELODIDAE) na planície de inundação do Alto Rio Paraná, Brasil. B. Inst. Pesca 23 (único): 187-202, 1996.

LOWE-MCCONNELL, R.H. Estudos Ecológicos de Comunidades de Peixes Tropicais. São Paulo, USP, 535p; 1999.

LUZ, R.K. & ZANIBONI-FILHO, E. Larvicultura do Mandi-amarelo *Pimelodus maculatus* Lacépède, 1803 (Siluriformes: Pimelodidae) em Diferentes Densidades de Estocagem nos Primeiros Dias de Vida. R. Bras. Zootec., v.31, n.2, p.560-565, 2002.

MAKRAKIS, S.; MAKRAKIS, M.C.; WAGNER, R.L.; DIAS, J.H.P.; GOMES, L.C. Utilization of the fish ladder at the Engenheiro Sergio Motta Dam, Brazil, by long distance migrating potamodromous species. Neotropical Ichthyology, 5(2):197-204, 2007.

MONTEIRO, C.M.; KRITSKY, D.C.; BRASIL-SATO, M.C. Neotropical Monogenoidea. 55. Dactylogyrids parasitising the pintado-amarelo *Pimelodus maculatus* Lacépède (Actinopterygii: Pimelodidae) from the Rio São Francisco, Brazil. Syst Parasitol 76:179-190, 2010.

OLIVEIRA, E.F.; MINTE-VERA, C.V.; GOULART, E. Structure of fish assemblages along spatial gradients in a deep subtropical reservoir (Itaipu Reservoir, Brazil-Paraguay border). Environmental Biology of Fishes 72: 283–304, 2005.

PERETTI, D. & ANDRIAN, I.F. Trophic structure of fish assemblages in five permanent lagoons of the high Paraná River floodplain, Brazil. *Environmental Biology of Fishes* 71: 95–103, 2004.

PETRERE JR., M. River fisheries in Brazil: are view. *Regulated Rivers Research and Management*, Chichester, 4 (I): 1- 16, 1989.

SWARÇA, A. C.; GIULIANO-CAETANO, L.; DIAS, A. L. Analyses of nucleolus organizer regions and heterocromatin of *Pimelodus maculatus*. *Genetica*. 110: 97-100, 2001.

ROSSI, L.; CORDIVIOLA, E.; PARMA, M.J. *The Middle Paraná River: Limnology of a Subtropical Wetland* © Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2007.

VIVES, A.E.S.; MOREIRA, S.; BRIENZA, S.M.B; ZUCCHI, O.L.A.D.; NASCIMENTO FILHO, V.F. Analysis of fish samples for environmental monitoring and food safety assessment by synchrotron radiation total reflection X-ray fluorescence. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, Vol. 270, No.1 231–236, 2006.

ZANIBONI-FILHO, E. & NUÑER, A.P.O. *Reservatório de Itá: estudos ambientais, desenvolvimento de tecnologias de cultivo e conservação da ictiofauna*. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2008.

Categorias

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW)
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

A espécie é amplamente distribuída na América do Sul. No Brasil ocorre nas bacias dos rios Paraná, Uruguai, São Francisco e presente na Lagoa dos Patos. Não existem, neste momento, indícios de declínio das subpopulações. Embora a espécie seja abundante e freqüente, apresente ampla distribuição, ela é alvo das pescarias comercial e artesanal. É recomendado o monitoramento dessa pesca para controle das quantidades extraídas. A espécie foi listada como Menos Preocupante (LC).

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

Nome dos Assessores

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Camila Conti; José Augusto Senhorini
Instituição: ICMBio/CEPTA
Data: 02/03/2011

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Pseudoplatystoma corruscans (Spix & Agassiz 1829)

3. Sinonímias (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

Brasil: “Pintado”, “Surubim”, “Surumi”, “Surubi”, “Cambucu”, “Moleque” (BRITSKI *et al.*, 1999; MIRANDA, 1997; CAROLSFELD, 2003).

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

- Argentina: Caconete, Caparaoy, Loango, Pintado, Piracajiara, Piraquera, Cachorro (juvenil), Mangrullo, Sorubí pintado, Surubí, [Surubí común o manchado](#), Surubim.
- Uruguai: Surubi, Catfish
- USA: [Spotted sorubim](#)
- UK: [Spotted sorubim](#)
(FROESY & PAULY, 2011).

6a. Ordem

Siluriforme

6b. Família

Pimelodidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.

Super Classe: Pisces
Classe: Osteichthyes
Subclasse: Actinopterygii
Ordem: Siluriformes
Subordem: Siluroidei
Família: Pimelodidae

Gênero: *Pseudoplatystoma*

Espécie: *corruscans*

- Possui corpo roliço, alongado, cabeça achatada com olhos pequenos, 3 pares de barbilhões, primeiro raio da nadadeira dorsal e anal com acúleo forte e pungente (BRITSKI *et al.*, 1988).

- A espécie possui um número diplóide $2n=56$ cromossomos, sendo 11 pares de cromossomos metacêntricos, 6 pares de submetacêntricos, 6 pares de cromossomos subtelo-cêntricos e 5 pares de acrocêntricos. O número fundamental encontrado (NF) para esta espécie foi igual a 102 (FORESTI, 2004).

- Possui flanco escuro, cobertas de numerosas máculas escuras quase negras arredondadas ou verticalmente alongadas, sendo as do dorso menores. Listras estreitas, claras, distribuem-se pelo flanco, acima da linha lateral. Sua coloração de fundo é escura e esmaece abruptamente abaixo da linha lateral. Nadadeiras ímpares com pequenas máculas escuras que ocorrem também nas ventrais (BRITSKI *et al.*, 1999).

- Sem dimorfismo sexual. Pode atingir 100 kg (FROESE y PAULY, 2011).

8. Distribuição:

- Bacia do rio Paraná e bacia do rio São Francisco (MIRANDA, 1997).

- Presente nas bacias do Paraguai e Uruguai (Guia ilustrado de peixes do Rio São Francisco de Minas Gerais – CEMIG, 2006).

- Brazil, Paraguai and Uruguai.

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População:

- Durante estudo em 1987 capturou-se na região de Pirapora-MG 86,3 % do total de pescado, variando entre 52 cm e 182 cm, alguns indivíduos acima de 130 cm exclusivamente fêmeas (MIRANDA, 1997).
- De 40 exemplares de *Pseudoplatystoma corruscans* capturados no rio Mogi-Guaçu, no ano de 2010, após identificação através da genética molecular relatou-se 31 híbridos, evidenciando assim um possível cruzamento entre híbridos e parentais, uma vez que nesta bacia não é de ocorrência as espécies “Cachara” (*Pseudoplatystoma reticulatum*).
- Estoques pesqueiros encontram-se sobre-explorado (BARBOSA & SOARES, 2009).

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Demersal e potamódromo (FROESE & PAULY, 2011).
- Pelagófila, já as fêmeas sedentárias desovam em qualquer substrato (GODINHO & GODINHO, 2003).
- Predador, possui hábito alimentar piscívoro/carnívoro, noturno (MIRANDA, 1997).
- São peixes migradores, habitam o fundo de rios, com correnteza menor (FROESE & PAULY, 2011).
- São bagres que quando adultos migram na estação de seca para rios de planalto durante o período de reprodução, quando seus ovários apresentam cerca de 6% do seu peso corporal, em torno de 2500 mil oócitos. A primeira maturação ocorre quando atingem 67 cm. Seus ovos e larvas são carregados pela água rio abaixo, habitando as lagoas marginais. Quando o nível de água diminui após a estação úmida os indivíduos voltam ao canal do rio, nadando contra a correnteza, até chegar ao planalto. Esta é a importância da comunicação entre rio e habitats inundados. Reproduzem a partir de múltiplas desovas, entre novembro e março, sendo a pré-desova entre setembro e dezembro, pós-desova entre janeiro e

março. Estas ocorrem geralmente na calha principal. (CAROLSFELD *et al.*, 2003; BENITES, 2008).

- No ambiente natural, esse peixe demonstra um padrão migratório dentro do período de reprodução, o que reflete em algumas limitações quando se deseja reproduzir essa espécie em cativeiro (CREPALDI *et al.*, 2006).
- Hábito noturno (GIAQUINTO & VOLPATO, 2005).
- Período reprodutivo relativamente curto em meses de chuva (novembro a janeiro). Não protegem a prole, libera ovos livres (não adesivos) e pequenos (CREPALDI *et al.*, 2006).
- É o mais valioso e o maior peixe da Bacia do rio São Francisco (Guia ilustrado de peixes do Rio São Francisco de Minas Gerais – CEMIG, 2006).
- Ribeirões e lagoas marginais são habitats fundamentais para espécies migradoras da bacia do São Francisco, as mais importantes da pesca (GODINHO & GODINHO, 2003).

12. Ameaças:

- Pesca predatória, construção de barragens e alterações de ambientes coloca em risco a variabilidade genética das populações, sendo que sua estrutura genética ainda é pouco conhecida. Cruzamentos entre populações geograficamente separadas podem ser um recurso futuro na recomposição da variação genética (MIRANDA, 1997).
- O cruzamento com outras espécies como *Pseudoplatystoma reticulatum* e *Pseudoplatystoma fasciatum* pode produzir híbridos férteis até a terceira geração, podendo cruzar com parentais em ambiente natural, causando a extinção da espécie. Cabe salientar que de 40 exemplares de pintado *Pseudoplatystoma corruscans* capturados no rio Mogi-Guaçu, no ano de 2010, após identificação através da genética molecular relatou-se 31 híbridos, evidenciando assim um possível cruzamento entre híbridos e parentais, uma vez que nesta bacia não é de ocorrência as espécies “Cachara” (*Pseudoplatystoma reticulatum*).
- *Pseudoplatystoma corruscans*, e a Cachara (*Pseudoplatystoma fasciatum*) são as espécies mais capturadas pela pesca predatória nas baías Chacororé e Siá Mariana ambas localizadas no município de Barão de Melgaço (SOUSA *et al.*, 2008).
- Espécie mais pescada no período de estudo, na bacia do rio Cuiabá (MATEUS *et al.*, 2004).
- Fragmentação de sistemas lóticos impedem o deslocamento de espécies migratórias, sendo assim uma ameaça (ROSSI *et al.*, 2007).
- Barramento alterando a migração, alteração do sistema lótico para lântico, modificação da estrutura de comunidades aquáticas e intensa atividade pesqueira na Bacia do rio São Francisco, onde boa parte dos estoques pesqueiros encontra-se sobre-explorado (BARBOSA & SOARES, 2009).
- Segundo as listas oficiais publicadas a espécie se encontra: vulnerável no Rio Grande do Sul, criticamente ameaçada no estado de São Paulo, quase ameaçada no Paraná, presumivelmente ameaçada em Minas Gerais.

13. Ações de conservação:

- Tamanho mínimo permitido para captura: 90 cm (IBAMA: DOU Nº 169, de 3 de setembro de 2009 seção I – pág. 100/101).
- Defeso na época reprodutiva (Nov-fev).
- A espécie ocorre no Parque Nacional do Pantanal Matogrossense e entorno (Ceccarelli *et al.*, 2009).

14. **Utilização:** se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

- A espécie no Brasil é a mais importante economicamente, tanto por consumidores quanto pelos grandes aqüicultores, sendo que na América do Sul o gênero *Pseudoplatystoma* pela qualidade da carne e grandes proporções das espécies é na produção pesqueira muito representativo (MIRANDA, 1997).
- É uma das espécies de maior valor econômico e de grande exploração comercial dentre as espécies de água doce da América do Sul. Possui grande potencial para criação como peixe de mesa (*food fish*), esportivo ou mesmo ornamental, incluindo interesse para exportação (MIRANDA, 1997).
- Grande importância econômica e são muito pescados pelas populações ribeirinhas, sendo ainda exportados para consumo em outras regiões do país (REGO, 2002).

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	3 anos
	macho:	2 anos
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	92 cm (BRITO, 2002).
	macho:	63,3 cm (BRITO, 2002).
Longevidade (anos): 25-30 anos (REID, 1983) e em torno de 19 anos (PAYNE, 1987) para <i>P. tigrinum</i>		
Média da idade reprodutiva (em anos)**	14 ANOS (ESTIMADO A PARTIR DE ESPÉCIE CONGÊNERE)	
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	166 cm (FROESE & PAULY, 2011).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total	Desova total e única, porém algumas fêmeas podem ter desovas múltiplas (CREPALDI <i>et al.</i> , 2006)	
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica	Reprodução anual, de novembro a janeiro. Espécie reofílica (CREPALDI <i>et al.</i> , 2006). Desova entre dezembro ou janeiro	
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada:

- BARBOSA, J.M. & SOARES, E.C. Perfil da ictiofauna da Bacia do São Francisco: Estudo preliminar. Rev. Bras. Enga. Pesca 4(1), jan. 2009.
- BENITES, C. Caracterização genética do pintado *Pseudoplatystoma coruscans*, (Spix & Agassiz, 1829) (Siluriformes: Pimelodidae) da Bacia Paraná-Paraguai, por marcadores moleculares do tipo microssatélite. Jaboticabal, 2008.
- BRITO, M.F.G. Reprodução do surubim *Pseudoplatystoma coruscans* (Agassiz, 1829) (Pisces: Pimelodidae) do rio São Francisco, na região de Pirapora, Minas Gerais. Dissertação (Mestrado em Zoologia de Vertebrados) - Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2002.
- BRITSKI, H.A.; SATO, Y.; ROSA, A.B.S. Manual de identificação de peixes da região de Três Marias. 3ª. Ed. Brasília: CODEVASF, 1988. 115 P.
- BRITSKI, H.A.; SILIMON, K.Z.S.; LOPES, B.S. Peixes do Pantanal, Brasília: EMBRAPA, 1999. 184p.
- CAROLSFELD, J.; HARVEY, B.; ROSS, C. & BAER, A. Migratory fishes of South America: biology, fisheries and conservation status. World Fisheries Trust, British Columbia, Canada, 2003. 380p.
- CREPALDI, D.V.; FARIA, P.M.C.; TEIXEIRA, E.A.; RIBEIRO, L.P.; COSTA, A.A.P.; MELO, D.C.; CINTRA, A.P.R.; PRADO, S.A.; COSTA, F.A.A.; DRUMOND, M.L.; LOPES, V.E.; MORAES, V.E. Biologia reprodutiva do surubim (*Pseudoplatystoma coruscans*). Revista Bras. Reprod. Anim., Belo Horizonte, v.30, n.3/4, p.159-167, jul./dez. 2006. Disponível em www.cbpa.org.br.
- COMPANHIA ENERGÉTICA DE MINAS GERAIS – CEMIG. Guia ilustrado de peixes da bacia do

rio São Francisco de Minas Gerais. Belo Horizonte, 2006.

FORESTI, F.P. Caracterização genética de híbridos utilizados na piscicultura brasileira, com a aplicação de métodos citogenéticos e moleculares. Bauru, SP, 2004.

FROESE, R. & PAULY, D. Editors. FishBase: World Wide Web electronic publication. Disponível em: [http://: www.fishbase.org](http://www.fishbase.org). Acesso em: 04 de fevereiro de 2011.

GIAQUINTO, P.C. & VOLPATO, G.L. Chemical cues related to conspecific size in pintado catfish, *Pseudoplatystoma coruscans*. Acta Ethol 8: 65–69, 2005.

GODINHO, A.L. & GODINHO, H.P. Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais / A282. Belo Horizonte: PUC Minas, 2003. 468p.

MATEUS, L.A.F.; PENHA, J.M.F.; PETRERE, M. Fishing resources in the rio Cuiabá basin, Pantanal do Mato Grosso, Brazil. Neotropical Ichthyology, 2(4): 217-227, 2004.

MIRANDA, M.O.T. Surubim. Belo Horizonte: Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, 1997. 157p.

PAYNE, A.I. A preliminary stock assessment survey of the fishery at Trinidad in the Rio Marmoré. 34p., 1987.

REGO, A.A. Cestóides proteocefalídeos parasitas de *Pseudoplatystoma* (Pisces, Pimelodidae) da América do Sul. Rev. bras. Zoociências, Juiz de Fora, V. 4, N°2 p. 269-282, 2002.

REID, S. La Biología de los Bagres rayados *Pseudoplatystoma fasciatum* y *P. tigrinum* em la cuenca del rio Apure, Venezuela. Revista UNELLES de ciência y tecnologia, 1:13-41, 1983.

ROSSI, L.; CORDIVIOLA, E.; PARMA, M.J. The Middle Paraná River: Limnology of a Subtropical Wetland © Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2007.

SOUSA, R.R.; RODRIGUES, W.S.; TOLEDO, L.G.; TOPANTTI, D.Q. A PESCA PREDATÓRIA NAS BAIAS CHACORORÉ E SIÁ MARIANA. Ateliê Geográfico Goiânia-GO v. 2, n. 5 dez/2008 p.137-159 página 137.

Categorias

<input type="checkbox"/>	Extinta (EX)	Preencha com os critérios aplicados (Red List Criteria , e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.	
<input type="checkbox"/>	Extinta na Natureza (EW)		
<input type="checkbox"/>	Criticamente em Perigo (CR)		A4 cde
<input type="checkbox"/>	Em Perigo (EN)		
<input type="checkbox"/>	Vulnerável (VU)		
<input checked="" type="checkbox"/>	Quase Ameaçada (NT)		
<input type="checkbox"/>	Menos Preocupante (LC)		
<input type="checkbox"/>	Dados Insuficientes (DD)		
<input type="checkbox"/>	Não Avaliada (NE)		

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

A espécie ocorre na América do Sul (Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai). No Brasil, é encontrada nas bacias dos rios Paraná-Paraguai e São Francisco. Existem indícios de declínio populacional principalmente na área de distribuição sul da espécie, porém, não atingem 30 % de queda. As principais ameaças são: pesca comercial e esportiva, barragens e a produção de híbridos. Dessa forma, a espécie foi categorizada como Quase Ameaçada (NT) pelos critérios A4 cde. Como a espécie é ainda bastante explorada comercialmente, recomenda-se que haja um monitoramento mais efetivo sobre essas capturas.

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

Nome dos Assessores

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Camila Conti; José Augusto Senhorini
Instituição: ICMBio/CEPTA
Data: 30/03/2011

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Zungaro jahu (Ihering 1898).

3. Sinonímias (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

Era conhecido como *Paulicea luetkeni* (sinônimo júnior), mas através das normas internacionais de nomenclatura zoológica passou a ser designado como *Zungaro jahu*, espécie do sul, sudeste e centro-oeste brasileiro e *Zungaro zungaro* espécie amazônica (LUNDBERG & LITTMANN, 2003).

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

Jaú; Jaú sapo (FROESE & PAULY, 2011).

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Espanhol: Apretador; Bagre sapo; Bagre tosquero; Manguruyú amarillo; Pirá guazú; Zúngaro
Inglês: Gilded catfish (FROESE & PAULY, 2011).

6a. Ordem

Siluriformes

6b. Família

Pimelodidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.

Super Classe: Pisces
Classe: Osteichthyes
Subclasse: Actinopterygii
Ordem: Siluriformes
Subordem: Siluroidei
Família: Pimelodidae
Gênero: *Zungaro*

Espécie: *jahu*

- Peixe de corpo robusto, curto e grosso, cabeça larga e achatada, largura menor que o comprimento. Base da adiposa um pouco maior que a base da anal e da dorsal. Olho bem pequeno. Coloração cinza-claro a castanha. Em peixes jovens pode apresentar cor amarelo claro. Há numerosas pintas espalhadas pelo corpo, às vezes unidas, formando manchas maiores (BRITSKI *et al.*, 2007).

8. Distribuição:

- Nativo: Brasil, Argentina e Bolívia. Paraguai: questionável (FROESE & PAULY, 2011).
 - Presente nas bacias dos Rios Paraná-Paraguai (FROESE & PAULY, 2011).
 - Endêmico dos rios que formam a bacia do Rio do Prata, Uruguai, além das descritas anteriormente (DRUMOND, 2008).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População:

- Por meio da revisão de dados observou-se a diminuição desta espécie na bacia do Rio Mogi-Guaçu ao longo dos anos, sendo considerado sobreexplotado, colocando-o como raro nesta região, de onde é considerado endêmico (MESCHIATTI & ARCIFA, 2009).
- De 1970 até hoje, foram capturados somente 3 indivíduos de *Z. jahú* no rio Mogi-Guaçu (Senhorini *et al.*, com. Pess).
- População com estoque reduzido e decrescente (ALVES *et al.*, 2007; CARRILLO-ÁVILA, 2009)

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Espécie bentopelágica (FROESE & PAULY, 2011).
- Migrador de longas distâncias (MAKRAKIS *et al.*, 2007).
- Espécie de hábitos noturnos e diurnos, alimentação carnívora/piscívora (ALVES *et al.*, 2007).
- Alta longevidade, baixa taxa de crescimento (MATEUS & PENHA, 2007).
- Maturidade sexual em média aos 10 kg de peso corporal, se desenvolvendo em calhas mais profundas dos rios. Considerado o maior peixe de água doce da América do Sul, sua pesca está proibida no baixo Paraná, onde praticamente desapareceu (ALVES *et al.*, 2007; CARRILLO-ÁVILA, 2009).
- Femea adulta desova em média 75 mil ovos por kg de peso corporal, tem alta fecundidade, mas baixa taxa de sobrevivência de larvas e alevinos.

12. Ameaças:

- Houve a publicação da “Lista Nacional das Espécies de Invertebrados Aquáticos e Peixes Ameaçadas de Extinção e Sobreexploradas ou Ameaçadas de Sobreexploração”, por meio da Instrução Normativa n.º 05 de 21 de maio de 2004 (IN-MMA 05) e erroneamente a espécie incluída foi a *Zungaro zungaro*, enquanto deveria ter sido incluída a *Zungaro jahu*.
- O jaú é oficialmente considerado ameaçado de extinção nos estados de Minas Gerais e Paraná.
- A redução de estoques naturais provavelmente se deve a fragmentação de habitats pela construção de grandes hidrelétricas. Alterações físicas, químicas e biológicas dos ambientes por atividades agroindustriais (MACHADO *et al.*, 1998).
- Esta é uma espécie rara e vulnerável a alterações de habitat na bacia do rio Paraná, em função de seu hábito migratório e do comportamento essencialmente reofílico em pelo menos uma fase de seu ciclo de vida, sendo afetada pela redução de ambientes lóticos e criação de barreiras à migração por aproveitamentos hidrelétricos. Outra ameaça é a introdução de espécies exóticas (MIKICH & BÉRNILS, 2004).
- Degradação ambiental devido a dragagem de areia do leito de rios, despejo de esgoto doméstico e industrial sem tratamento, pesticidas e fertilizantes usados da agricultura contribuem com a diminuição das populações de peixes, ameaçando espécies (MESCHIATTI & ARCIFA, 2009).
- Praticamente desapareceu da parte sul de sua área de distribuição e foi super-explorado no rio Paraguai e rio Paraná. Sua biologia e ecologia ainda são pouco conhecidas (ALVES *et al.*, 2007).
- Fatores como desmatamento, assoreamento, poluição da água dos rios, barragens, na qual interrompem a migração reprodutiva, e pesca sem controle contribuem para o status de ameaça no Paraná (CARRILLO-ÁVILA *et al.*, 2009).

13. Ações de conservação:

A espécie ocorre no Parque Nacional do Pantanal Matogrossense e entorno (Ceccarelli *et al.*, 2009).

14. **Utilização:** se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

- Importância econômica, pesca esportiva, subsistência (FROESE & PAULY, 2011).

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	4 anos e meio (Senhorini, com. Pess.)
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	70 cm (VAZ <i>et al.</i> , 2000).
	macho:	
Longevidade (anos):		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	140 cm (FROESE & PAULY, 2011)	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica	Espécie reofílica, desova entre dezembro e fevereiro no Alto Rio Paraná (ALVES <i>et al.</i> , 2007).	
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada:

ALVES, C.B.M.; SILVA, L.G.M.; GODINHO, A.L. Radiotelemetry of a female jaú, *Zungaro jahu* (Ihering, 1898) (Siluriformes: Pimelodidae), passed upstream of Funil Dam, rio Grande, Brazil. *Neotropical Ichthyology*, 5(2):229-232, 2007.

BRITSKI, H.A.; SILIMON, K.Z.S.; LOPES, B.S. Peixes do Pantanal, Manual de identificação. 2ª edição. Brasília: EMBRAPA, 2007.

CARRILO-ÁVILA, M.; RESENDE, E.K.; MARQUES, D.K.S.; GALETTI JR., P.M. Caracterização genética de populações de jaú. (Siluriformes: Pimelodidae) utilizando marcadores moleculares mitocondriais e nucleares. São Carlos, SP, 2009.

DRUMOND, M.M. Reprodução induzida de jaú, *Zungaro jahu*: análise das características seminais e ovocitárias. 101f. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) – Universidade Federal de Lavras, Lavras, 2008.

FROESE, R. & PAULY, D. Editors. FishBase: World Wide Web electronic publication. Disponível em: [http://: www.fishbase.org](http://www.fishbase.org). Acesso em: 20 de fevereiro de 2011.

LUNDBERG, J.G & LITMANN, M.W. 2003. Family Pimelodidae (long-whiskered catfishes). In: Reis, R.E., Kullander, S.O. & Ferraris Jr., C.J. 2003. Check list of the freshwater fishes of South and Central America. Edipucrs, Porto Alegre. p. 432- 446

MACHADO, A.B.M., G.A.B. FONSECA, R.B. MACHADO, L.M.S. AGUIAR & L. V. LINS (eds.). 1998. Livro vermelho das espécies ameaçadas de extinção da fauna de Minas Gerais. Fundação Biodiversitas, Belo Horizonte. 605pp.

MAKRAKIS, S.; GOMES, L.C.; MAKRAKIS, M.C.; FERNANDEZ, D.R.; PAVANELLI, C.S. The Canal da Piracema at Itaipu Dam as a fish pass system. *Neotropical Ichthyology*, 5(2):185-195, 2007.

MATEUS, L.A.F.; PENHA, J.M.F. Dinâmica populacional de quatro espécies de grandes bagres na

bacia do rio Cuiabá, Pantanal norte, Brasil (Siluriformes, Pimelodidae). Revista Brasileira de Zoologia (24) 1: 87-98 março de 2007.

MESCHIATTI, A.J. & ARCIFA, M.S. A review on the fishfauna of Mogi-Guaçu River basin: a century of studies. Ribeirão Preto, SP. 2009.

MIKICH, S.B. & R.S. BÉRNILS. Livro Vermelho da Fauna Ameaçada no Estado do Paraná. Curitiba: Instituto Ambiental do Paraná, 2004.

VAZ, M. M.; TORQUATO, V. C. & BARBOSA, N. D. C. Guia Ilustrado de peixes da bacia do Rio Grande. Belo Horizonte: CEMIG/CETEC, 2000.

Categorias

<input type="checkbox"/>	Extinta (EX)	Preencha com os critérios aplicados (Red List Criteria , e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.	
<input type="checkbox"/>	Extinta na Natureza (EW)		
<input type="checkbox"/>	Criticamente em Perigo (CR)		A2 cde
<input type="checkbox"/>	Em Perigo (EN)		
<input checked="" type="checkbox"/>	Vulnerável (VU)		
<input type="checkbox"/>	Quase Ameaçada (NT)		
<input type="checkbox"/>	Menos Preocupante (LC)		
<input type="checkbox"/>	Dados Insuficientes (DD)		
<input type="checkbox"/>	Não Avaliada (NE)		

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

A espécie ocorre na bacia dos rios Paraná-Paraguai, na Argentina, Bolívia, Brasil e provavelmente no Paraguai. Embora não existam dados quantitativos, existem indícios de declínios acentuados em toda a área de ocorrência da espécie no Brasil. A espécie é capturada na pesca esportiva e comercial e bastante afetada pelas hidrelétricas e pela introdução de espécies exóticas. O tempo geracional calculado a partir de espécies semelhantes foi de 20 anos. Infere-se, portanto, uma redução de pelo menos 30% na população nativa desta espécie. *Z. jahu* foi listada com VU pelos critérios A2 cde.

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

Nome dos Assessores

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

FORMULÁRIOS DAS DEMAIS ESPÉCIES:

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Camila Conti; José Augusto Senhorini
Instituição: ICMBio/CEPTA
Data: 14/03/2011

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Bagropsis reinhardti (Lütken 1874)

3. Sinonímias (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

- Bagre (BARBOSA & SOARES, 2009).
- Mandi Bagre (FROESE & PAULY, 2011).

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

6a. Ordem

6b. Família

Siluriformes

Pimelodidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.

Super Classe: Pisces
 Classe: Osteichthyes
 Subclasse: Actinopterygii
 Ordem: Siluriformes
 Subordem: Siluroidei
 Família: Pimelodidae
 Gênero: *Bagropsis*
 Espécie: *reinhardti*

- *Bagropsis reinhardti* se distingue de *Pimelodus paranaensis* por pequenas diferenças de proporções corporais (BRITSKI & LANGEANI, 1988; BARBOSA & SOARES, 2009).

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se os locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

- Espécie endêmica brasileira, presente na Bacia do São Francisco, Rio das Velhas, Minas Gerais (FROESE & PAULY, 2011).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são explotadas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
 - v) número de indivíduos maduros
- População muito pequena ou restrita
- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

- Sua situação em relação ao status de conservação é desconhecida na sub-bacia do Rio das Velhas, em Minas Gerais (ROSA & MENEZES, 1996).
- Aparentemente ausente em seu habitat, Bacia do São Francisco, Rio das Velhas (ALVES & POMPEU, 2005).

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

- Bentônico, vivendo entre rochas e cascalhos (ALVES & POMPEU, 2005).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

- A alta concentração urbana gera alta emissão de esgotos domésticos, na qual apenas 27,5% tem tratamento, alterando a composição do substrato. A sedimentação de material de minas no fundo do rio transformou o Rio das Velhas em um canal raso. Em épocas de chuva o material orgânico sedimentado no fundo entra em suspensão, rapidamente entrando em decomposição e reduzindo a concentração de oxigênio, causando a morte de peixes (ALVES & POMPEU, 2005).

- Construção de barramentos para geração de energia elétrica afetou diretamente a migração de espécies de peixes, alterando o sistema lótico em lêntico, modificando a estrutura da comunidade aquática (BARBOSA & SOARES, 2009).

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	31,4 cm (ALVES & POMPEU, 2005)	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

ALVES, C.B.M. & POMPEU, P.S. Historical Changes in the Rio das Velhas Fish Fauna—Brazil. American Fisheries Society Symposium 45:587–602, 2005.

BARBOSA, J.M. & SOARES, E.C. Perfil da ictiofauna da Bacia do São Francisco: Estudo preliminar. Rev. Bras. Enga. Pesca 4(1), jan. 2009.

BRITSKI, H.A. & LANGEANI, F. *Pimelodus paranaensis*, SP. N. Um novo *Pimelodidae* (Pisces, Siluriformes) do Alto Paraná, Brasil. Revista bras. Zool., 5(3) 409-417, 1988.

FROESE, R. & PAULY, D. Editors. FishBase: World Wide Web electronic publication. Disponível em: [http://: www.fishbase.org](http://www.fishbase.org). Acesso em: 14 de janeiro de 2011.

ROSA, R.S. & MENEZES, N.A. Relação Preliminar das Espécies de Peixes (Pisces, Elasmobranchii, Actinopterygii) ameaçadas no Brasil. Revista bras. Zool. 13 (3): 647 – 667. 1996.

Categorias

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW)
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

--

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Camila Conti; José Augusto Senhorini
Instituição: ICMBio/CEPTA
Data: 24/03/2011

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Luciopimelodus pati (Valenciennes 1835)

3. Sinonímias (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

- Barbado (CATELLA & ALBUQUERQUE, 2000).
- Fidalgo (VERÍSSIMO *et al.*, 2007).
- Pati (Brasil), Morre-morre (Argentina), Piracatinga e Patí canal (Argentina) (FROESE & PAULY, 2011).

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Inglês: Catfish (Uruguai), Pati (UK, USA) (FROESE & PAULY, 2011).
Espanhol: Patí (Argentina e Uruguai), Mota (Peru) (FROESE & PAULY, 2011).

6a. Ordem

Siluriforme

6b. Família

Pimelodidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.

Super Classe: Pisces
 Classe: Osteichthyes
 Subclasse: Actinopterygii
 Ordem: Siluriformes
 Subordem: Siluroidei
 Família: Pimelodidae
 Gênero: *Luciopimelodus*
 Espécie: *pati*

- Era descrito como *Pimelodus pati*, hoje *Luciopimelodus pati* (FROESE & PAULY, 2011).
- Coloração castanha a cinza claro. Manchas castanhas escuras na porção superior do corpo, em seu tronco estas manchas são de tamanho variável, pouco diferentes do tamanho do olho, já em sua cabeça são menores e menos conspícuas (BRITSKI *et al.*, 1999).

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

- Restrito à Bacia do rio Paraná (SCHOLZ *et al.*, 2008).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Goiás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat

- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:

- i) extensão da ocorrência
- ii) área de ocupação
- iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
- iv) número de localizações ou de sub-populações

- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:

- i) extensão da ocorrência
- ii) área de ocupação
- iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
- iv) número de localizações ou de sub-populações
- v) número de indivíduos maduros

- População muito pequena ou restrita

- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)

- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?

- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?

- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?

- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

- Carnívoro (FROESE & PAULY, 2011).
- Demersal (FROESE & PAULY, 2011).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens,

efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

- Pouco interesse em pescaria, aquacultura (comercial) (FROESE & PAULY, 2011).

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	88 cm (BRITSKI <i>et al.</i> , 1999) 103 cm (FROESE & PAULY, 2011)	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica	Realiza migração (PAOLUCCI <i>et al.</i> , 2007)	
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

BRITSKI, H.A.; SILIMON, K.Z.S.; LOPES, B.S. Peixes do Pantanal, Brasília: EMBRAPA, 1999. 184p.

CATELLA, A.C.; ALBUQUERQUE, F.F. de. Sistema de Controle de Pesca de Mato Grosso do Sul SCPESCA/MS – 4 – Ano de 1997. Corumbá: EMBRAPA PANTANAL/SEMA-FEMAP, 2000, 52p. (Embrapa Pantanal. Boletim de Pesquisa, 20).

FROESE, R. & PAULY, D. Editors. FishBase: World Wide Web electronic publication. Disponível em: [http://: www.fishbase.org](http://www.fishbase.org). Acesso em: 22 de março de 2011.

PAOLUCCI, E.M., CATALDO D.H., FUENTES C.M. & BOLTOVSKOY D. Larvae of the invasive species *Limnoperna fortunei* (Bivalvia) in the diet of fish larvae in the Parana´ River, Argentina. *Hydrobiologia*, 589, 219–233, 2007.

SCHOLZ, T.; CHAMBRIER, A. & KUCHTA, R. Redescription of the tapeworm *Monticellia amazonica* de Chambrier et Vaucher, 1997 (Cestoda, Proteocephalidea), a parasite of *Calophysus macropterus* (Siluriformes, Pimelodidae) from the Amazon River. *W. Stefański Institute of Parasitology, PAS Acta Parasitologica*, 53(1), 30–35; ISSN 1230-2821, 2008.

VERÍSSIMO, S., C. S. PAVANELLI, H. A. BRITSKI & M. M. M. MOREIRA. Fish, Manso Reservoir region of influence, Rio Paraguai basin, Mato Grosso State, Brazil. *Check List*, 1(1): 1-9, 2007.

Categorias

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW)
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

--

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Camila Conti; José Augusto Senhorini
Instituição: ICMBio/CEPTA
Data: 07/04/11

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Megalonema platanum (Günther 1880)

3. Sinonímias (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

- Jundiá-branco (FROESE & PAULY, 2011)
- Fidalgo (BRITSKI *et al.*, 1999).

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Segundo Froese & Pauly (2011):
Argentina (espanhol): Bagre Blanco; Bagre plateado; Cabezon; Mal anuncio; Pati bastardo; Pati labrado; Porteñito
Peru (espanhol): Bagre
Uruguay: Catfish (inglês); Pati bastardo (espanhol)

6a. Ordem

Siluriforme

6b. Família

Pimelodidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.

Super Classe: Pisces
 Classe: Osteichthyes
 Subclasse: Actinopterygii
 Ordem: Siluriformes
 Subordem: Siluroidei
 Família: Pimelodidae
 Gênero: *Megalonema*
 Espécie: *platanum*

- A espécie possui número cromossômico $2n = 54$, na qual através de estudos citogenéticos foi registrado pela primeira vez na família. Não se detectou heteromorfismo cromossômico relacionado ao sexo nem polimorfismo entre locais de coletas do estudo (SÁNCHEZ *et al.*, 2000).
 - Pode atingir 40 cm de comprimento máximo, apresenta coloração amarela clara sem manchas ou faixas. Segundo Graça & Pavanelli (2007) vive em rios da Bacia Paraná-Paraguai, alimentando-se de peixes, possui boca terminal com placas dentígeras em ambas as maxilas. Seu barbilhão maxilar pode atingir além da base da adiposa, é demersal e possui peso médio descrito de 387 g (BRITSKI *et al.*, 1999; FROESE & PAULY, 2010).

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

- Esta espécie já foi encontrada na Argentina, Peru, Paraguai e Uruguai, considerados nativos (FROESE & PAULY, 2011).
 - Segundo Graça & Pavanelli (2007) vive no Brasil na bacia do Paraná, em rios da Bacia Paraná-Paraguai.

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são explotadas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
 - v) número de indivíduos maduros
- População muito pequena ou restrita
- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

- crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

- Demersal (FROESE & PAULY, 2011).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

- A redução de estoques naturais provavelmente se deve a fragmentação de habitats pela construção de grandes hidrelétricas. Alterações físicas, químicas e biológicas dos ambientes por atividades agroindustriais (MACHADO *et al*, 1998).

- Fatores como desmatamento, assoreamento, poluição da água dos rios, barragens, na qual interrompem a migração reprodutiva, e pesca sem controle contribuem para o status de ameaça no Paraná (CARRILLO-ÁVILA *et al.*, 2009).

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	40 cm (FROESE & PAULY, 2011).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

BRITSKI, H.A.; SILIMON, K.Z.S.; LOPES, B.S. Peixes do Pantanal, Brasília: EMBRAPA, 1999. 184p.

CARRILO-ÁVILA, M.; RESENDE, E.K.; MARQUES, D.K.S.; GALETTI JR., P.M. Caracterização genética de populações de jaú. (Siluriformes: Pimelodidae) utilizando marcadores moleculares mitocondriais e nucleares. São Carlos, SP, 2009.

FROESE, R. & PAULY, D. Editors. FishBase: World Wide Web electronic publication. Disponível em: [http://: www.fishbase.org](http://www.fishbase.org). Acesso em: 22 de março de 2011.

GRAÇA, W.F. & PAVANELLI, C.S. Peixes da planície de inundação do alto rio Paraná e áreas adjacentes. Maringá: EDUEM, 2007. 241p.

MACHADO, A.B.M., G.A.B. FONSECA, R.B. MACHADO, L.M.S. AGUIAR & L. V. LINS (eds.). 1998. Livro vermelho das espécies ameaçadas de extinção da fauna de Minas Gerais. Fundação Biodiversitas, Belo Horizonte. 605pp.

SÁNCHEZ, S.; FENOCCHIO, A.S.; JORGE, L.C. Estudios citogenéticos en peces de la familia Pimelodidae (Pisces, Siluriformes) de la cuenca del rio Paraná, Argentina. Análisis cromosómico de dos espécies de *Luciopimelodinae*. Universidad Nacional del Nordeste, 2000.

Categorias

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW)
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

--

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Camila Conti; José Augusto Senhorini
Instituição: ICMBio/CEPTA
Data: 22/03/2011

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Parapimelodus nigribarbis (Boulenger 1889)

3. Sinonímias (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

- Mandi, Mandinho (MILANI & FONTOURA, 2007).

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

6a. Ordem

Siluriformes

6b. Família

Pimelodidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.

Super Classe: Pisces
Classe: Osteichthyes
Subclasse: Actinopterygii
Ordem: Siluriformes
Subordem: Siluroidei
Família: Pimelodidae

Gênero: *Parapimelodus*

Espécie: *nigribarbis*

- O gênero *Pimelodus* é o mais numeroso da família Pimelodidae, com 24 espécies, também sendo o mais estudado citogeneticamente. *Parapimelodus* possui apenas duas espécies que a representam, *Parapimelodus valenciennis* e esta espécie em estudo (TRECO *et al.*, 2008).

- Espécie de pequeno porte, tratado anteriormente como sinônimo de *P. valenciennis* descrito na Bacia do rio do Prata (rios Paraguai, Uruguai e baixo Paraná), foi revalidada da sinonímia de *P. valenciennis*, por Lucena *et al.*, 1992.

- Corpo delgado de coloração uniforme, acinzentado. Cabeça depressa, com olhos posicionados lateralmente, visíveis em posição ventral e dorsal (MEGA & BEMVENUTI, 2006).

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

- Endêmico e comum na Lagoa dos Patos (TRECO *et al.*, 2008).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Mato Grosso do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência

- ii) área de ocupação
- iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
- iv) número de localizações ou de sub-populações
 - Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
 - v) número de indivíduos maduros
 - População muito pequena ou restrita
 - População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

- A espécie foi muito comum em épocas de intenso deságüe continental na Lagoa dos Patos (FILGUERAS, 2009).
- Mais comum nos períodos relacionados ao *El Niño* (GARCIA *et al.*, 2004).
- Espécie encontrada em grandes cardumes, freqüentemente observada nadando junto à superfície da água. Sua captura ocorre em maior número durante a primavera (MEGA & BEMVENUTI, 2006).

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

- crescente
 decrescente
 estável
 desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

- Planctívoro (MEGA & BEMVENUTI, 2006).
- Durante os períodos de deságüe continental pode ser mais abundante no fundo do que em superfície (ANACLETO & GOMES, 2006).
- Bentônico (GARCIA *et al.*, 2003).
- Demersal e potamódromo (FROESE & PAULY, 2011).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	8 cm (MILANI & FONTOURA, 2007)
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	18,6 cm (FROESE & PAULY, 2011)	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica	Setembro a março (MILANI & FONTOURA, 2007). Realiza migração (GARCIA <i>et al.</i> , 2004).	
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento.

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

FILGUERAS, A.S. Condições Oceanográficas e as Assembléias Ictioplantônicas no Estuário da Lagoa dos Patos. Dissertação (mestrado), Universidade Federal do Rio Grande, 2009.

FROESE, R. & PAULY, D. Editors. FishBase: World Wide Web electronic publication. Disponível em: [http://: www.fishbase.org](http://www.fishbase.org). Acesso em: 10 de fevereiro de 2011.

GARCIA, A.M.; VIEIRA, J.P.; WINEMILLER, K.O.; GRIMM, A.M. Comparison of 1982–1983 and 1997–1998 El Niño Effects on the Shallow-water Fish Assemblage of the Patos Lagoon Estuary (Brazil). *Estuaries* Vol. 27, No. 6, p. 905–914 December 2004.

GARCIA, A.M.; RASEIRA, M.B.; VIEIRA, J.P.; WINEMILLER, K.O. GRIMM, A.M. Spatiotemporal variation in shallow-water freshwater fish distribution and abundance in a large subtropical coastal lagoon. *Environmental Biology of Fishes* 68: 215–228, 2003.

LUCENA, C. A. S.; MALABARBA, L.R.; REIS, R. E. 1992. Ressurrection of the neotropical pimelodid catfish *Parapimelodus nigribarbis* (Boulenger) with a phylogenetic diagnosis of the genus *Parapimelodus* (Teleostei: Siluriformes). *Copeia*, 1992(1): 138-146.

MEGA, D.F. & BEMVENUTI, M.A. Guia didático sobre alguns peixes da lagoa mangueira, RS. *Revista Eletrônica, Cadernos de Ecologia Aquática* 1 (2): 1-15, ago – dez 2006.

MILANI, P.C.C. & FONTOURA N.F. Diagnóstico da pesca artesanal na lagoa do casamento, sistema nordeste da laguna dos patos: uma proposta de manejo. *BIOCIÊNCIAS*, Porto Alegre, v. 15, n. 1, p. 82-125, jan. 2007.

TRECO, F.R.; MALABARBA, L.R.; GIULIANO-CAETANO, L. & DIAS, A.L. Cytogenetic study of

two species of the family Pimelodidae (Siluriformes) collected in lago Guaíba, Rio Grande do Sul, Brazil. *Neotropical Ichthyology*, 6 (1):87-92, 2008.

Categorias

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW)
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

--

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Camila Conti; José Augusto Senhorini
Instituição: ICMBio/CEPTA
Data: 20/04/2011

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Parapimelodus valenciennis (Lütken 1874)

3. Sinonímias (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

- Brasil: Bagre; Mandi; Mandi-chorão (ZANIBONI-FILHO & NUÑER, 2008; FROESE & PAULY, 2011).

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

- Uruguai: Catfish – Inglês; Bagre misionero – Espanhol
- Argentina: Mandi; Bagarito; Bagre misionero; Bagre picudo; Bagre porteño - Espanhol (FROESE & PAULY, 2011).

6a. Ordem

Siluriformes

6b. Família

Pimelodidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.

Super Classe: Pisces
 Classe: Osteichthyes
 Subclasse: Actinopterygii
 Ordem: Siluriformes
 Subordem: Siluroidei
 Família: Pimelodidae
 Gênero: *Parapimelodus*
 Espécie: *valenciennis*

- Peso corporal máximo publicado 34,4 g (FROESE & PAULY, 2011).
 - Estudos citogenéticos com esta espécie apresentaram um número diplóide de 56 cromossomos. *Parapimelodus nigribarbis* é abundante e endêmica para a área e é a única espécie do gênero *Parapimelodus* presente na laguna dos Patos. Alimentam-se de dia e à noite (TRECO *et al.*, 2008; GELÓS *et al.*, 2010).

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

- Encontrado nas bacias do rio Paraná e rio Uruguai.
 - Presente nos países: Brasil, Uruguai, Argentina, Paraguai (FROESE & PAULY, 2011).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são explotadas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica

- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
 - v) número de indivíduos maduros
- População muito pequena ou restrita
- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

- Espécie abundante na Bacia do rio Salado - Argentina (ROSSO & QUIRÓS, 2010).

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente
 decrescente
 estável
 desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

- Demersal (FROESE & PAULY, 2011).
- Pelágico (GELÓS *et al.*; 2010).
- Bastante resistente a variações no ambiente (ROSSO, 2008).
- Ocorre durante o dia e à noite (GELÓS *et al.*; 2010).
- Reprodução ocorre na primavera e outono (RISSO, 1962).
- Filtrador – zooplantófago desde a fase larval até a fase adulta (ZANIBONI-FILHO & NUÑER, 2008; ROSSO & QUIRÓS, 2010; GELÓS *et al.*; 2010).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

- Espécie indesejada pelos pescadores devido à riscos de acidentes ao manuseá-los (ferimentos), rompem redes e dificultam sua retirada das malhas (RISSO, 1962).

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	16,2 cm (FROESE & PAULY, 2011).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total	Parcelada (ZANIBONI-FILHO & NUÑER, 2008).	
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica	Realiza curtas migrações reprodutivas (ZANIBONI-FILHO & NUÑER, 2008).	
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

-FROESE, R. & PAULY, D. Editors. FishBase: World Wide Web electronic publication. Disponível em: [http://: www.fishbase.org](http://www.fishbase.org). Acesso em: 22 de março de 2011.

GELÓS, M.; MELLO, F.T.; GOYENOLA, G.; IGLESIAS, C.; FOSALBA, C; GARCÍA-RODRIGUEZ, F.G.; PACHECO, J.P.; GARCÍA, S. & MEERHOFF, M. Seasonal and diel changes in fish activity and potential cascading effects in subtropical shallow lakes with different water transparency. *Hydrobiologia*: 646:173–185, 2010.

RISSO, F.J.J. Determinación de la Edad y Crecimiento de *Parapimelodus valenciennis*. Republica Argentina, 1962.

ROSSO J.J. Relación entre la abundancia y estructura de La comunidad de peces y el régimen hidrológico, em lagunas de la alta cuenca del río Salado. Tesis presentada para optar al título de Doctor de la Universidad de Buenos Aires, Área Ciencias Agropecuarias, 2008.

ROSSO, J.J. & QUIRÓS, R. Patterns in fish species composition and assemblage structure in the Upper Salado River lakes, Pampa Plain, Argentina, 2010.

TRECO, F.R.; MALABARBA, L.R.; GIULIANO-CAETANO, L. & DIAS, A.L. Cytogenetic study of two species of the family Pimelodidae (Siluriformes) collected in lago Guaíba, Rio Grande do Sul, Brazil. *Neotropical Ichthyology*, 6 (1):87-92, 2008.

ZANIBONI-FILHO, E. & NUÑER, A.P.O. Reservatório de Itá: estudos ambientais, desenvolvimento de tecnologias de cultivo e conservação da ictiofauna. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2008.

Categorias

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW)
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

--

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Camila Conti; José Augusto Senhorini
Instituição: ICMBio/CEPTA
Data: 11/04/2011

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Pimelodus ortmanni (Haseman 1911)

3. Sinonímias (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

- Mandi (KOHN *et al.*, 1988).

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

6a. Ordem

Siluriformes

6b. Família

Pimelodidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.

Super Classe: Pisces
Classe: Osteichthyes
Subclasse: Actinopterygii
Ordem: Siluriformes
Subordem: Siluroidei
Família: Pimelodidae
Gênero: *Pimelodus*

Espécie: *ortmanni*

- Possui manchas escuras no dorso e nas nadadeiras caudais (RIBEIRO & LUCENA, 2006).

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

- Brasil e Argentina, Bacia do rio Paraná (FROESE & PAULY, 2011).

- Bacia do rio Iguaçu, endêmica, no estado do Paraná (GARAVELLO & SHIBATTA, 2007).

- Era a única espécie do gênero *Pimelodus* descrita no Rio Iguaçu, mas através de características morfológicas, Isoenzima e através de dados cromossômicos foram descritas novas espécies semelhantes ao *Pimelodus ortmanni* (KANTEK *et al.*, 2007).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Paraná	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência

- ii) área de ocupação
- iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
- iv) número de localizações ou de sub-populações
- v) número de indivíduos maduros
- População muito pequena ou restrita
- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

- Espécie mais bem sucedida e mais abundante no reservatório de Segredo, Paraná (ABUJANRA *et al.*, 1999).

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

- Bentopelágica (FROESE & PAULY, 2011)
- Mesmo com alterações no habitat, possui alta flexibilidade alimentar, boa reprodução em novo ambiente (mudança devido ao reservatório) e abundância na captura (ABUJANRA *et al.*, 1999).
- Possui forte tendência à carnívora, mas pode ser considerada omnívora com forte tendência à piscívora, assim como iliófaga (ABUJANRA *et al.*, 1999).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de

desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

- Alterações bruscas no ambiente, como construção de barragens, pois alteram o hábito alimentar e pode causar extinção de espécies (ABUJANRA *et al.*, 1999).

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}		
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

ABUJANRA, F.; RUSSO, M.S. & HAHN, N.S. Variações espaço-temporais na alimentação de *Pimelodus ortmanni* (Siluriformes, Pimelodidae) no reservatório de Segredo e áreas adjacentes (PR). Maringá, Paraná, 1999.

FROESE, R. & PAULY, D. Editors. FishBase: World Wide Web electronic publication. Disponível em: [http://: www.fishbase.org](http://www.fishbase.org). Acesso em: 21 de março de 2011.

GARAVELLO, J.C. & SHIBATTA, O.A. A new species of the genus *Pimelodus* La Cépède, 1803 from the rio Iguaçu basin and a reappraisal of *Pimelodus ortmanni* Haseman, 1911 from the rio Paraná system, Brazil (Ostariophysi: Siluriformes: Pimelodidae). Neotrop. ichthyol, Porto Alegre, v. 5, n. 3, Sept. 2007.

KANTEK, D.L.Z.; CIPRIANO, R.R.; ABILHOA, V.; ARTONI, R.F. & CESTARI, M.M. Cytotaxonomic and Evolutionary Considerations about Karyotypic Data of Fishes from the Iguaçu River Basin in South of Brazil, 2007.

KOHN, A.; FERNANDES, B.M.M.; PIPOLO, H.V.; GODOY, M.P. Helmitos parasitos de peixes das usinas hidrelétricas da Eletrosul (Brasil). II: Reservatórios de Salto Osório e de Salto Santiago, Bacia do Rio Iguaçu, 1988.

RIBEIRO, F.R.V.& LUCENA C.A.S. A new species of *Pimelodus* LaCépède, 1803 (Siluriformes: Pimelodidae) from the rio São Francisco drainage, Brazil. Neotrop. ichthyol., Porto Alegre, v. 4, n. 4, Dec. 2006 .

Categorias

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW)
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

--

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Camila Conti; José Augusto Senhorini
Instituição: ICMBio/CEPTA
Data: 01/04/2011

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Pimelodus paranaensis (Britski & Langeani 1988)

3. Sinonímias (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

6a. Ordem

Siluriformes

6b. Família

Pimelodidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.

Super Classe: Pisces
Classe: Osteichthyes
Subclasse: Actinopterygii
Ordem: Siluriformes
Subordem: Siluroidei
Família: Pimelodidae
Gênero: *Pimelodus*
Espécie: *paranaensis*

- Dentes presentes e formando duas áreas isoladas no vômer: faixa pré-maxilar de dentes com um ângulo projetado para trás, teto do crânio coberto por pele fina: comprimento da nadadeira adiposa 3,9 a 4,3 vezes no comprimento padrão. A maior altura da nadadeira adiposa 3,1 a 4.3 vezes no seu comprimento. Região dorsal do corpo de cor castanha com pequenas manchas arredondadas, castanho-escuras. Barbilhões teretiformes, levemente achatados. Olho grande contido 0,7 a 1,5 vezes no espaço interorbital, 3,5 a 5,8 vezes na cabeça. Maxila superior pouca coisa mais longa que a inferior (BRITSKI & LANGEANI, 1988).

- Possui comprimento máximo em torno de 19 cm. Seu corpo apresenta coloração clara com pintas escuras, nadadeiras amareladas ou escurecidas, às vezes com pequenas pintas escuras. É bentopelágico e alimenta-se de insetos e peixes (GRAÇA & PAVANELLI, 2007; FROESE & PAULY, 2010).

- Ventre amarelo-claro; dorso castanho com pequenas manchas arredondadas castanho-escuras, de diâmetro igual ao das narinas, em alguns exemplares visíveis também sobre a adiposa. Nadadeiras com pequenos pontos castanho-escuros: uniformemente distribuídos nas peitorais e ventrais; mais visíveis e concentrados próximo à extremidade distal dos raios, na dorsal e anal. Caudal e adiposa com margens castanho-escuras (BRITSKI & LANGEANI, 1988).

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

- Espécie nativa da Bacia do rio Paraná (BAZZOLI & GODINHO, 1995).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são explotadas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica

- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
 - v) número de indivíduos maduros
- População muito pequena ou restrita
- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente
 decrescente
 estável
 desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

- Bentopelágica (FROESE & PAULY, 2011).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

- Construção de barragens e aumento da poluição da água (SHIBATTA *et al.*, 2007).

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}		
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

BAZZOLI, N & GODINHO, H.P. Comparative Morphology of the Yolk Nucleus (Balbiani body) in Freshwater Neotropical Teleost Fish. Revista Brasileira de Biologia, 1995.

BRITSKI, H.A. & LANGEANI, F. *Pimelodus paranaensis*, SP. N. Um novo *Pimelodidae* (Pisces, Siluriformes) do Alto Paraná, Brasil. Revista bras. Zool., 5(3) 409-417, 1988.

FROESE, R. & PAULY, D. Editors. FishBase: World Wide Web electronic publication. Disponível em: [http://: www.fishbase.org](http://www.fishbase.org). Acesso em: 01de abril de 2011.

GRAÇA, W.F. & PAVANELLI, C.S. Peixes da planície de inundação do alto rio Paraná e áreas adjacentes. Maringá: EDUEM, 2007. 241p.

SHIBATTA, O.A.; GEALH, A.M.; BENNEMANN, S.T. Ictiofauna dos trechos alto e médio da bacia do rio Tibagi, Paraná, 2007.

Categorias

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW)
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

--

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Camila Conti; José Augusto Senhorini
Instituição: ICMBio/CEPTA
Data: 14/03/2011

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Pimelodus pintado Azpelicueta (Lundberg & Loureiro 2008)

3. Sinonímias (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

6a. Ordem

Siluriforme

6b. Família

Pimelodidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.

Super Classe: Pisces
Classe: Osteichthyes
Subclasse: Actinopterygii
Ordem: Siluriformes
Subordem: Siluroidei
Família: Pimelodidae
Gênero: *Pimelodus*

Espécie: *pintado*

- Muitos pequenos pontos posicionados irregularmente ao longo dos flancos, cabeça e barbatanas. Cor de fundo metálico dourado, lábios grossos e estriados, focinho longo, maxilar superior proeminente (AZPELICUETA *et al.*, 2008).

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

- Espécie descrita nos rios Cebollatí, Tacuarí, Yaguarón, no Uruguai (AZPELICUETA *et al.*, 2008).
- Também foram descritos exemplares na bacia do rio Jacuí, no Rio Grande do Sul. (ALVES & FONTOURA, 2009).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Paraná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativo adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência

- ii) área de ocupação
- iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
- iv) número de localizações ou de sub-populações
- v) número de indivíduos maduros
- População muito pequena ou restrita
- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

- De 155 pontos de amostragem na Bacia hidrográfica do rio Jacuí, a espécie foi apresentada em 121 deles, representando 78,06% das amostragens entre fevereiro e junho de 2007 (ALVES & FONTOURA, 2009).

- Embora a espécie não seja considerada rara seu tamanho populacional é ainda desconhecido.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

- Espécie bentopelágica (FROESE & PAULY, 2011).

- Talvez apresente os mesmos padrões biológicos de *Pimelodus maculatus* (ALVES & FONTOURA, 2009).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

- É importante na pesca artesanal (ALVES & FONTOURA, 2009).

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	28,1 cm (FROESE & PAULY, 2011)	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

ALVES, T.P. & FONTOURA, N.F. Statistical distribution models for migratory fish in Jacuí basin, South Brazil. *Neotropical Ichthyology*, 7(4):647-658, 2009.

AZPELICUETA, M.L.M.; LUNDBERG, J.G.; LOUREIRO, M. *Pimelodus pintado* (Siluriformes: Pimelodidae), a new species of catfish from affluent rivers of Laguna Merín, Uruguay, South America. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 157: 149-162. 2008.

FROESE, R. & PAULY, D. Editors. FishBase: World Wide Web electronic publication. Disponível em: [http://: www.fishbase.org](http://www.fishbase.org). Acesso em: 16 de março de 2011.

Categorias

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW)
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

--

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Camila Conti; José Augusto Senhorini
Instituição: ICMBio/CEPTA
Data: 27/04/2011

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Pimelodus platicirris (Borodin 1927).

3. Sinonímias (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

6a. Ordem

6b. Família

Siluriforme

Pimelodidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.

Super Classe: Pisces
Classe: Osteichthyes
Subclasse: Actinopterygii
Ordem: Siluriformes
Subordem: Siluroidei
Família: Pimelodidae
Gênero: *Pimelodus*
Espécie: *Pimelodus platicirris*

- Possui 3 fileiras de manchas e pequenos pontos posicionados irregularmente formando 8 a 9 linhas na lateral do corpo (RIBEIRO & LUCENA, 2006).
- Padrão de cor semelhante ao *Pimelodus maculatus* e ao *Pimelodus ortmanni* (GARAVELLO & SHIBATTA, 2007).
- Corpo alto, cabeça grande, boca larga, mandíbula superior saliente, lábios grossos, barbilhões maxilares achatados (e não redondos), grossos e dirigidos para frente, peitoral serrilhado (BORODIN, 1927).

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

- Bacia do Rio Paraná (FROESE & PAULY, 2011).
- Autóctone, nativa (LANGEANI *et al.*, 2007).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Minas Gerais	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat

- iv) número de localizações ou de sub-populações
 - Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
 - v) número de indivíduos maduros
 - População muito pequena ou restrita
 - População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

- crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

- Bentopelágico (FROESE & PAULY, 2011).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

- Construção da barragem de Itaipu, formando uma barreira para o trecho do Alto Paraná (LANGEANI *et al.*, 2007).

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}		
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

BORODIN, N. A. 1927. *Pimelodus platicirris*, new species and other notes on Brazilian catfishes. American Museum Novitates, 271: 1-4.

FROESE, R. & PAULY, D. Editors. FishBase: World Wide Web electronic publication. Disponível em: [http://: www.fishbase.org](http://www.fishbase.org). Acesso em: 27 de abril de 2011.

GARAVELLO, J.C. & SHIBATTA, O.A. A new species of the genus *Pimelodus* La Cépède, 1803 from the rio Iguaçu basin and a reappraisal of *Pimelodus ortmanni* Haseman, 1911 from the rio Paraná system, Brazil (Ostariophysi: Siluriformes: Pimelodidae). Neotrop. ichthyol, Porto Alegre, v. 5, n. 3, Sept. 2007.

LANGEANI, F., CASTRO, R.M.C., OYAKAWA, O.T., SHIBATTA, O.A., PAVANELLI, C.S & CASATTI, L. Diversidade da ictiofauna do Alto Rio Paraná: composição atual e perspectivas futuras, 2007.

RIBEIRO, F.R.V.& LUCENA C.A.S. A new species of *Pimelodus* LaCépède, 1803 (Siluriformes: Pimelodidae) from the rio São Francisco drainage, Brazil. Neotrop. ichthyol., Porto Alegre, v. 4, n. 4, Dec. 2006 .

Categorias

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW)
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

--

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Camila Conti; José Augusto Senhorini
Instituição: ICMBio/CEPTA
Data: 02/04/2011

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Pimelodus pohli (Ribeiro & Lucena 2006)

3. Sinonímias (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

- Mandi (BARBOSA & SOARES, 2009).

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

6a. Ordem

Siluriformes

6b. Família

Pimelodidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.

Super Classe: Pisces
Classe: Osteichthyes
Subclasse: Actinopterygii
Ordem: Siluriformes
Subordem: Siluroidei
Família: Pimelodidae
Gênero: *Pimelodus*

Espécie: *pohli*

- Coloração cinza uniforme, pontos escuros na região ântero-lateral fracos ou ausentes em adultos, em peixes jovens 3 fileiras de pintas na lateral do corpo. Nadadeira adiposa comparativamente longa, lábios não desenvolvidos (RIBEIRO & LUCENA, 2006).
- Comprimento total: 15 cm (FROESE & PAULY, 2011).

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

- Espécie descrita como nativa da Bacia do rio São Francisco (BARBOSA & SOARES, 2009).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Paraná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência

- ii) área de ocupação
- iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
- iv) número de localizações ou de sub-populações
- v) número de indivíduos maduros
- População muito pequena ou restrita
- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

- Demersal (FROESE & PAULY, 2011).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

- Sobre-exploração, barramentos dos rios gerando forte impacto na migração reprodutiva, alteração do sistema lótico para lêntico e modificação da estrutura de comunidades aquáticas (BARBOSA & SOARES, 2009).

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

- Pesca artesanal

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	15 cm (FROESE & PAULY, 2011)	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

BARBOSA, J.M. & SOARES, E.C. Perfil da ictiofauna da Bacia do São Francisco: Estudo preliminar. Rev. Bras. Enga. Pesca 4(1), jan. 2009.

FROESE, R. & PAULY, D. Editors. FishBase: World Wide Web electronic publication. Disponível em: [http://: www.fishbase.org](http://www.fishbase.org). Acesso em: 02 de abril de 2011.

RIBEIRO, F.R.V.& LUCENA C.A.S. A new species of Pimelodus LaCépède, 1803 (Siluriformes: Pimelodidae) from the rio São Francisco drainage, Brazil. Neotrop. ichthyol., Porto Alegre, v. 4, n. 4, Dec. 2006 .

Categorias

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW)
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

--

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Camila Conti; José Augusto Senhorini
Instituição: ICMBio/CEPTA
Data: 13/04/2011

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Parapimelodus valenciennis (Lütken 1874)

3. Sinonímias (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

- Brasil: Bagre; Mandi; Mandi-chorão (ZANIBONI-FILHO & NUÑER, 2008; FROESE & PAULY, 2011).

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

- Uruguai: Catfish – Inglês; Bagre misionero - Espanhol
- Argentina: Mandi; Bagarito; Bagre misionero; Bagre picudo; Bagre porteño - Espanhol (FROESE & PAULY, 2011).

6a. Ordem

Siluriformes

6b. Família

Pimelodidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.

Super Classe: Pisces
 Classe: Osteichthyes
 Subclasse: Actinopterygii
 Ordem: Siluriformes
 Subordem: Siluroidei
 Família: Pimelodidae
 Gênero: *Parapimelodus*
 Espécie: *valenciennis*

- Peso corporal máximo publicado 34,4 g (FROESE & PAULY, 2011).
 - Estudos citogenéticos com esta espécie apresentaram um número diplóide de 56 cromossomos. *Parapimelodus nigribarbis* é abundante e endêmica para a área e é a única espécie do gênero *Parapimelodus* presente na laguna dos Patos. Alimentam-se de dia e à noite (TRECO *et al.*, 2008; GELÓS *et al.*, 2010).

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

- Encontrado nas bacias do rio Paraná e rio Uruguai.
 - Presente nos países: Brasil, Uruguai, Argentina, Paraguai (FROESE & PAULY, 2011).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Goiás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat

- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:

- i) extensão da ocorrência
- ii) área de ocupação
- iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
- iv) número de localizações ou de sub-populações

- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:

- i) extensão da ocorrência
- ii) área de ocupação
- iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
- iv) número de localizações ou de sub-populações
- v) número de indivíduos maduros

- População muito pequena ou restrita

- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

- Espécie abundante na Bacia do rio Salado - Argentina (ROSSO & QUIRÓS, 2010).

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)

- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?

- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?

- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?

- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

- Demersal (FROESE & PAULY, 2011).

- Pelágico (GELÓS *et al.*; 2010).

- Bastante resistente a variações no ambiente (ROSSO, 2008).

- Ocorre durante o dia e à noite (GELÓS *et al.*; 2010).

- Reprodução ocorre na primavera e outono (RISSO, 1962).

- Filtrador – zooplantófago desde a fase larval até a fase adulta (ZANIBONI-FILHO & NUÑER, 2008; ROSSO & QUIRÓS, 2010; GELÓS *et al.*; 2010).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

- Espécie indesejada pelos pescadores devido a riscos de acidentes ao manuseá-los (ferimentos), rompem redes e dificultam sua retirada das malhas (RISSO, 1962).

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	16,2 cm (FROESE & PAULY, 2011).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total	Parcelada (ZANIBONI-FILHO & NUÑER, 2008).	
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica	Realiza curtas migrações reprodutivas (ZANIBONI-FILHO & NUÑER, 2008).	
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

FROESE, R. & PAULY, D. Editors. FishBase: World Wide Web electronic publication. Disponível em: [http://: www.fishbase.org](http://www.fishbase.org). Acesso em: 22 de março de 2011.

GELÓS, M.; MELLO, F.T.; GOYENOLA, G.; IGLESIAS, C.; FOSALBA, C; GARCÍA-RODRIGUEZ, F.G.; PACHECO, J.P.; GARCÍA, S. & MEERHOFF, M. Seasonal and diel changes in fish activity and potential cascading effects in subtropical shallow lakes with different water transparency. *Hydrobiologia*: 646:173–185, 2010.

RISSO, F.J.J. Determinación de la Edad y Crecimiento de *Parapimelodus valenciennis*. Republica Argentina, 1962.

ROSSO J.J. Relación entre la abundancia y estructura de La comunidad de peces y el régimen hidrológico, em lagunas de la alta cuenca del río Salado. Tesis presentada para optar al título de Doctor de la Universidad de Buenos Aires, Área Ciencias Agropecuarias, 2008.

ROSSO, J.J. & QUIRÓS, R. Patterns in fish species composition and assemblage structure in the Upper Salado River lakes, Pampa Plain, Argentina, 2010.

TRECO, F.R.; MALABARBA, L.R.; GIULIANO-CAETANO, L. & DIAS, A.L. Cytogenetic study of two species of the family Pimelodidae (Siluriformes) collected in lago Guaíba, Rio Grande do Sul, Brazil. *Neotropical Ichthyology*, 6(1):87-92, 2008.

ZANIBONI-FILHO, E. & NUÑER, A.P.O. Reservatório de Itá: estudos ambientais, desenvolvimento de tecnologias de cultivo e conservação da ictiofauna. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2008.

Categorias

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW)
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

--

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: José Augusto Senhorini
Instituição: ICMBio/CEPTA
Data: 03/05/2011

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Sorubim lima (Bloch & Schneider 1801)

3. Sinonímias (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

- Bico de pato (Argentina); Bico de pato (Brasil); Bico-de-pato (Brasil); Boca-de-chinelo (Brasil); Cabo de hacha paleta (Brasil); Colhereiro (Argentina); Donzela (Argentina); Jurú pecem (Argentina); Jurupensém (Brasil) (FROESE & PAULY, 2011).

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

- Inglês: Catfish (Uruguai); Duckbill catfish (UK); Duckbill catfish (USA); Lima shovelnose (Brasil); Shovel-nosed catfish (USA).
- Espanhol: Bagre (Equador); Blanquillo (Colombia); Cucharita (Argentina); Cucharón (Argentina); Cucharón (Uruguay); Lija (Argentina); Lisa (Argentina); Paletón (Colombia); Patí zapatilla (Argentina); Pico de tato (Argentina); Shiripira (Peru) (FROESE & PAULY, 2011).

6a. Ordem

Siluriformes

6b. Família

Pimelodidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.

Super Classe: Pisces
 Classe: Osteichthyes
 Subclasse: Actinopterygii
 Ordem: Siluriformes
 Subordem: Siluroidei
 Família: Pimelodidae
 Gênero: *Sorubim*
 Espécie: *lima*

- Alcança 40 a 60 cm de comprimento, até 4 kg de peso (SHIBATTA *et al.*, 2010).
- Espécie de grande porte possui focinho de formato mais arredondado, caudal com lobos arredondados e olhos na lateral da cabeça. Apresenta uma faixa escura característica que vai dos olhos até o meio da cauda. Pode formar grandes cardumes (FERREIRA *et al.*, 1998).
- Espécies de Sorubim são similares em morfologia e dificultam a identificação (LITTMANN *et al.*, 2001).

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

- Presente nas bacias hidrográficas do Amazonas, Orinoco, Parnaíba, Paraná, em rios, lagoas e canais (SHIBATTA *et al.*, 2010).
- Habita rios, lagoas e canais (GRAÇA & PAVANELLI, 2007).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ceará	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são explotadas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população

- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
 - v) número de indivíduos maduros
- População muito pequena ou restrita
- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

- Espécie freqüente, porém não muito abundante no médio Paraná (ROSSI *et al.*, 2007).

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

- Demersal (FROESE & PAULY, 2011).
- Possui dieta carnívora, alimentando-se de invertebrados e peixes (SHIBATTA *et al.*, 2010).
- Encontrado em águas claras e escuras (LITTMANN *et al.*, 2001).
- Em ambientes lóticos são encontrados de vez em quando e são moderadamente abundantes, mesmo nas variações de ciclo hidrológico (ROSSI *et al.*, 2007).
- Foram encontrados em épocas seca e chuva, sugerindo que podem começar a migrar mais cedo do que

as estações de seca (GALACATOS *et al.*, 2004).

- Desova no início da enchente (FERREIRA *et al.*, 1998).

- Não apresenta cuidado parental, realiza grandes migrações, reproduz-se de novembro a dezembro (GRAÇA & PAVANELLI, 2007).

- Ovípara.

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

- Devido à crescente fragmentação dos sistemas lóticos e importância de seus deslocamentos as espécies migradoras são ameaçadas em todos os grandes sistemas fluviais (ROSSI *et al.*, 2007).

- Bagre migratório que não se reproduz em ambientes lênticos, como quando formados após construção de usinas hidrelétricas (SHIBATTA *et al.*, 2010).

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

- Bagre de importância econômica, muito apreciado pelo paladar agradável e por não possuir espinhos (SHIBATTA *et al.*, 2010).

- As espécies de Sorubim são economicamente importantes comercialmente e para subsistência, também para uso ornamental em aquários (LITTMANN *et al.*, 2001).

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	232 mm (GRAÇA & PAVANELLI, 2007).
	macho:	222 mm (GRAÇA & PAVANELLI, 2007).
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}		60,5 cm (GRAÇA & PAVANELLI, 2007).
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		Forma grandes cardumes (FERREIRA <i>et al.</i> , 1998).
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		Realiza migração reprodutiva, novembro a dezembro (GRAÇA & PAVANELLI, 2007).
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

FERREIRA, E.J.G.; ZUANON, J.A.S. & SANTOS, G.M. Peixes comerciais do médio Amazonas: região de Santarém, Pará. Brasília: Edições do IBAMA, 1998.

FROESE, R. & PAULY, D. Editors. FishBase: World Wide Web electronic publication. Disponível em: [http://: www.fishbase.org](http://www.fishbase.org). Acesso em: 22 de abril de 2011.

GALACATOS, K.; BARRIGA-SALAZAR, R.; STEWART, D.J. Seasonal and habitat influences on fish communities within the lower Yasuni River basin of the Ecuadorian Amazon. *Environmental Biology of Fishes* 71: 33–51, 2004.

GRAÇA, W.F. & PAVANELLI, C.S. Peixes da planície de inundação do alto rio Paraná e áreas adjacentes. Maringá: EDUEM, 2007. 241p.

LITTMANN, M.W.; BURR, B.M.; BUITRAGO-SUAREZ, U.A. A new cryptic species of *Sorubim* Cuvier (Siluriformes: Pimelodidae) from the upper and middle Amazon Basin. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia **151**: 87–93, 2001.

ROSSI, L.; CORDIVIOLA, E.; PARMA, M.J. The Middle Paraná River: Limnology of a Subtropical Wetland © Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2007.

SHIBATTA, O.A.; NOVELLI, J.L.; DIAS, J.H.P; BRITTO, S.G.C.; FILHO, M.C. Reprodução em cativeiro do jurupê *Sorubim lima* (Siluriformes, Pimelodidae) por meio de indução hormonal. Ciências Agrárias, Londrina, v. 32, n. 1, p. 363-372, 2011.

Categorias

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW)
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

--

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP