



**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE**  
**INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE**  
**DIVISÃO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E DE DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS**

Estrada Vicinal Ipe 265 - Km 19,5 - Fazenda Ipanema, Correspondência: Caixa Postal nº 217 - Araçoiaba da Serra - Iperó - CEP  
18190-970

Telefone: 15 32669327

Convite

**CURSO MONITORAMENTO DA BIODIVERSIDADE EM AMBIENTES CAMPESTRES E SAVÂNICOS (ALVO GLOBAL) - Ead**

Por solicitação da COMOB, o Centro de Formação em Conservação da Biodiversidade - ACADEBio comunica a realização do **Curso Protocolo de Monitoramento da Biodiversidade em Componentes Campestres e Savânicos (Alvo Global) - Ead**, que acontecerá na modalidade a distância com tutoria, com atividades teóricas a serem realizadas no **Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA/ICMBio**, atividades práticas em campo e encontros síncronos na **Plataforma Teams**, no período de 08/05 a 30/06/2023, com carga horária total de 40 horas.

## 1. APRESENTAÇÃO

O monitoramento da biodiversidade no âmbito do Programa Nacional de Monitoramento da Biodiversidade do ICMBio - Programa Monitora consiste no acompanhamento sistemático e a longo prazo de alvos de conservação a serem monitorados nas UCs. Através desse monitoramento, é possível gerar dados e informações que podem subsidiar a elucidação uma série de questões ecológicas e de gestão, desde necessidades específicas da UC, incluindo os efeitos de diferentes técnicas de manejo para a conservação, até a avaliação da efetividade do Sistema Nacional de Unidades de Conservação para a manutenção da biodiversidade.

Neste contexto, as plantas herbáceas e lenhosas, nativas e exóticas, constituem o alvo global de monitoramento dos ambientes campestres e savânicos e os dados desse monitoramento geram subsídios para avaliação das mudanças na estrutura da vegetação desses ambientes, o que está diretamente relacionado ao manejo do fogo, do controle de espécies exóticas e invasoras, da restauração ecológica e a outras ações de manejo nas Unidades de Conservação.

## 2. JUSTIFICATIVA

Considerando os objetivos institucionais de conservação e manejo da biodiversidade e a necessidade evidente de acompanhamento das mudanças ambientais ao longo do tempo, este curso atende à necessidade de multiplicar conhecimentos e desenvolver habilidades e competências relacionadas à aplicação do protocolo básico do alvo global do monitoramento de plantas herbáceas e lenhosas, nativas e exóticas, em ambientes campestres e savânicos no âmbito do Programa Monitora, englobando as etapas de planejamento, implementação e validação da campanha amostral no monitoramento.

## 3. OBJETIVOS

O curso tem por objetivo formar multiplicadores capazes de aplicar o protocolo básico de monitoramento de plantas herbáceas e lenhosas, nativas e exóticas, indicadas como alvo global do componente campestre savânico.

## 4. PÚBLICO-ALVO

O público-alvo será indicado e composto pelos **pontos focais e monitores do Programa Monitora**: servidores, colaboradores e voluntários das UCs, dos Centros Nacionais de Pesquisa e Conservação e da COMOB, que implementarão o monitoramento da biodiversidade em ambientes campestres e savânicos.

## 5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### Módulo I - Caracterização de Ambientes Campestres e Savânicos

- Unidade I - Biomas
- Unidade II - Formações vegetacionais

- Unidade III - Formas de Vida

#### Módulo II - Protocolo Básico para o monitoramento de plantas

- Unidade I - Grupos -Alvo, Métrica, Método Amostral
- Unidade II - Equipamentos Básicos
- Unidade III - Medição da Cobertura Vegetal
- Unidade IV – Planilha de Campo

#### Módulo III – Elaboração do Projeto de Amostragem

- Unidade I – Perguntas a serem respondidas pelo Monitoramento
- Unidade II – Definição da Capacidade Operacional da UC
- Unidade III – Delimitação de Áreas Elegíveis para o Monitoramento
- Unidade IV – Delineamento Amostral: Definição da Grade Amostral
- Unidade V – Delineamento Amostral: Aleatorização
- Unidade VI – Delineamento Amostral: Definição das Unidades Amostrais

#### Módulo IV – SISMonitora

- Unidade I - Cadastramento do Usuário
- Unidade II - Cadastramento de Estações, Unidades, Ciclos e Campanhas Amostrais
- Unidade III - Validação da Campanha Amostral

#### Módulo V - Amostragem em Campo

- Unidade I - Segurança em Campo
- Unidade II - Navegação em Campo
- Unidade III - Utilização do ODK

## 6. INFORMAÇÕES GERAIS

6.1. **Modo de Execução:** a distância (virtual) **com tutoria**, contendo atividades teórico-práticas e aulas síncronas de acordo com a seguinte programação:

ATIVIDADES	LOCAL	CARGA HORÁRIA	PERÍODO
<b>Aula Síncrona 1: Abertura do Curso</b>	<i>Teams</i>	2h	08/05/2023 - 10h às 12h*
Módulo I - Caracterização de ambientes campestres e savânicos Leitura de conteúdo teórico e realização de tarefas	AVA	4h	08 a 12/05/2023
Módulo II - Protocolo básico para o monitoramento de plantas Leitura de conteúdo teórico e realização de tarefas	AVA	5h	15 a 19/05/2023
Módulo III - Elaboração do projeto de amostragem Leitura de conteúdo teórico e realização de tarefas	AVA	8h	22 a 26/05/2023
<b>Aula Síncrona 2: Elaboração do Projeto de Amostragem por UC.</b> <b>OBS: cada educando participará de apenas uma aula síncrona referente a elaboração do projeto da UC onde atua</b>	<i>Teams</i>	3h	05/06/2023 – Sala 1 – 09h as 12h* 06/06/2023 – Sala 2 - 09h as 12h* 07/06/2023 – Sala 3 - 09h as 12h* 12/06/2023 – Sala 4 - 09h as 12h* 13/06/2023 – Sala 5 – 09h as 12h* 14/06/2023 – Sala 6 – 09h as 12h*
Módulo IV – leitura de conteúdo teórico e realização de tarefas	AVA	4h	09 a 16/06/2023

<b>Aula Síncrona 3: Orientações para Amostragem em Campo</b>	<i>Teams</i>	2h	19/06/2023 – 10h as 12h*
Módulo V – leitura de conteúdo teórico e realização de tarefas	AVA	4h	20 a 23/06/2023
<b>Tarefa V.4.1 – Elaboração do Plano de Segurança para realização da amostragem em campo</b>	AVA	2h	26/06/2023
<b>Tarefa V.4.2 – Amostragem em campo</b>	Obs.: Cada equipe das UC participantes definirá o local da atividade prática em campo, de acordo com as orientações técnicas apresentadas na Aula Síncrona 3	4h	27/06/2023
<b>Aula Síncrona 4: Resultados da Amostragem em Campo e Encerramento do curso</b>	<i>Teams</i>	2h	29/06/2023 - 10h as 12h*
Fim do curso	AVA		30/06/2023
*Horário de Brasília-DF			

6.2. **Período de realização:** 08/05 a 30/06/2023.

6.3. **Local de execução:** Ambiente Virtual de Aprendizagem AVA/ICMBio (conteúdo e tarefas teóricas), Plataforma Teams (encontros síncronos) e em ambientes campestres e savânicos (em local a ser definido pela equipe da UC no curso de acordo com as orientações técnicas apresentadas em aula).

6.4. **Carga Horária:** 40 horas.

6.5. **Período de confirmação de participação:** 18 a 01/05/2023.

6.6. **Divulgação da lista dos participantes:** 02/05/2023.

6.7. **Número de vagas:** 25 vagas, incluindo servidores e colaboradores das UCs, CNPCs e COMOB.

## 7. CONFIRMAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO

7.1. Para confirmar a participação, os indicados no anexo nº 14227052, deverão preencher, **até o dia 01/05/2023**, o formulário disponível [NESTE LINK](#).

7.2. O indicado deverá declarar, em campo próprio do formulário de inscrição, que:

- Sua chefia imediata está ciente e de acordo com a realização das atividades a distância (síncrono e assíncrono) e de campo, preferencialmente, durante o horário de expediente;
- . Não estará afastado por férias, licença-prêmio ou outros impedimentos legais durante o período do curso;
- . Dispõe dos recursos tecnológicos necessários para participação nas atividades do curso (computador, notebook, ou similares com acesso à internet, câmera, microfone e softwares de edição de texto e elaboração de apresentações)
- Tem disponibilidade para dedicar em média 1 hora/dia ao curso, participação dos encontros síncronos e atividade de campo.

## 8. Critérios de Participação

8.1. Serão considerados inaptos para participação os indicados que se enquadrarem em uma ou mais situações abaixo:

- 8.1.1. NÃO ter confirmado a participação de acordo com os prazos e orientações contidas no presente Convite;
- 8.1.2. Ter declarado, no campo próprio do formulário de inscrição, que ESTARÁ afastado por férias, licença prêmio, ou outros impedimentos legais durante o período do curso, e/ou;

8.1.3. Ter declarado, no campo próprio do formulário de inscrição, que NÃO dispõe dos recursos tecnológicos;

8.1.4. Ter declarado, no campo próprio do formulário de inscrição, que NÃO tem disponibilidade de dedicação ao curso, participação dos encontros síncronos e atividade de campo.

8.2. Havendo necessidade de seleção de participantes dentre os indicados, serão utilizados os seguintes critérios:

8.2.1. Considerando que o curso integra o PDP, os servidores do ICMBio terão prioridade;

8.2.2. Dentre servidores ou colaboradores com outros vínculos, terão prioridade os que atuam como Ponto Focal do Monitoramento da Biodiversidade na UC ou que integram as equipes da Coordenação de Monitoramento da Biodiversidade ou do CBC;

## 9. Divulgação da Lista de Participantes

9.1. A lista de participantes será fechada pela coordenação técnica do curso considerando os critérios indicados no item 8 deste Convite.

9.2. A lista dos participantes será divulgada no presente processo nº 02260.000313/2023-27 e no AVA do ICMBio no dia **02/05/2023**.

## 10. Avaliação, Aprovação e Certificação

10.1. Será aprovado o educando que:

10.1.1. Navegar em 100% no conteúdo do curso;

10.1.2. Ter frequência mínima de participação de 75% nos encontros síncronos;

10.1.3. Obter nota final igual ou superior a 75% da menção final máxima. A menção final será composta pelos seguintes pesos:

ATIVIDADE	PESO
Encontros virtuais (Vídeo conferência)	20%
Tarefas no AVA	20%
Elaboração de projeto de amostragem	30%
Elaboração do plano de segurança para amostragem em campo	15%
Amostragem em campo	15%

10.2. Após cumpridos os requisitos acima e responder a avaliação de reação, o certificado ficará disponível na Plataforma AVA.

## 11. Informações Importantes (Arts. 75º, 76º e 92º da Portaria nº 71, de 28/01/20)

11.1. O servidor que estiver afastado por férias, licença-prêmio ou outros impedimentos legais não poderá participar de ações de desenvolvimento;

11.2. Na impossibilidade de participar da ação de desenvolvimento, o servidor deve formalizar justificativa à CGGP, por meio do SEI, com antecedência mínima de 5 (cinco) dias úteis para o início da ação. Caso não haja esta comunicação o servidor ficará sujeito ao ressarcimento das despesas efetuadas pelo ICMBio;

11.3. O servidor ficará impedido de participar de ações de desenvolvimento pelo período de 6 meses em caso de desistência injustificada após o início da ação.

## 12. Contato

**DEAPE/ACADEBio:** Ana Paula Crisp / **Email:** ana.domingues.terceirizada@icmbio.gov.br

**Coordenação do Curso:** Danilo do Carmo Vieira Correa / **Email:** [danilo.correa@icmbio.gov.br](mailto:danilo.correa@icmbio.gov.br)



Documento assinado eletronicamente por **Ana Paula Nascimento Soares, Chefe de Divisão**, em 18/04/2023, às 12:20, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.icmbio.gov.br/autenticidade> informando o código verificador **14224274** e o código CRC **3730697D**.




**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE**
**INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE**
**DIVISÃO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E DE DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS**

Estrada Vicinal Ipe 265 - Km 19,5 - Fazenda Ipanema, Correspondência: Caixa Postal nº 217 - Araçoiaba da Serra - Iperó - CEP 18190-970

Telefone: 15 32669327

**ANEXOS - I**

<b>N.º</b>	<b>UC / Centro / Coordenação</b>	<b>Indicado</b>
1	PARNA Sempre Vivas	Simone Nunes Fonseca
2		Paula Leão Ferreira
3	PARNA Serra da Canastra	Neuza Maria Gonçalves
4		Laura Valle Franca
5		Ézio Dornela Goulart
6		Guilherme Vezalli Pezzin
7	PARNA Campos Amazônicos	Camila Andrade Coqueiro de Moraes
8		Monique Lucila Melo do Prado
9	PARNA Chapada dos Guimarães	Lucas Danilo da Silva Duraes
10		Nayara de Oliveira Stacheski
11	PARNA Mapinguari	Michele da Silva Gonçalves
12		Bárbara Costa Carvalho
13		Oder Henrique Coutinho Rodrigues
14		João Fernandes Granella Gonçalves
15	PARNA Chapada dos Veadeiros	Ueslei Pedro Leal de Araujo
16		Maria Carolina Alves de Camargos
17		Ingrid Cristina de Souza Silva
18	REBIO Guaporé	Gislene Martins Raimundo
19		Marcelo Mesadri Hess
20	RAN	Flavia Regina de Queiroz Batista
21		Lara Gomes Cortes
22	CBC	Silvia Luciano de Souza Beraldo
23	CEMAVE	Priscilla Prudente do Amaral
24		Érika Machado Costa Lima
25		Fabiane Fileto Dias
26	COMOB	Rachel Acosta

**ANA PAULA NASCIMENTO SOARES**  
(Chefe DEAPE-ACADEBio)



Documento assinado eletronicamente por **Ana Paula Nascimento Soares, Chefe de Divisão**, em 18/04/2023, às 12:22, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.icmbio.gov.br/autenticidade> informando o código verificador **14227052** e o código CRC **81473F78**.

