

CEA-RK + EAPE-DF

AGROECOLOGIA

COMO MATRIZ FORMATIVA NA
ESCOLA DO CAMPO



2025

ELABORAÇÃO

Agentes ambientais

Lygia Helena Ferreira de Melo Rodrigues de Oliveira

Jacqueline Almeida Santos Souza

Cristiane Cavalcanti Alvim

Matheus Nascimento Mendonça

Patrícia de Jesus dos Santos Sena

Coordenação

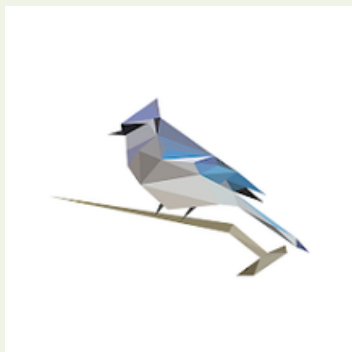
Amanda de Oliveira Alves

Sumário



01	Aplicativos	04
02	Sites e plataformas	08
03	Cartilhas, Materiais Didáticos e Literatura	11
04	Vídeos e documentários	14
05	Programas e projetos	17
06	Documentos úteis	18
07	Contatos	22

APLICATIVOS



BirdNET

[GOOGLE PLAY](#)



Planejador de Horta

[GOOGLE PLAY](#)



iNaturalist

[GOOGLE PLAY](#)



Merlin Bird ID

[GOOGLE PLAY](#)



Wikiloc GPS

[GOOGLE PLAY](#)



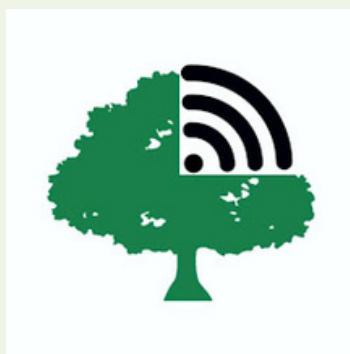
aVoar Cerrado

[APPLE STORE](#)



Cultivar

[GOOGLE PLAY](#)



Radar Ambiental

[GOOGLE PLAY](#)



Plant Net

[GOOGLE PLAY](#)



Earth Hero: Ação Climática

[GOOGLE PLAY](#)



SISS-Geo

[GOOGLE PLAY](#)

Aplicativos

1 BirdNet

O BirdNET é um aplicativo gratuito que permite identificar aves a partir do canto que elas emitem. O app utiliza inteligência artificial para reconhecer automaticamente os sons gravados pelo celular. É uma ferramenta excelente para professores e alunos que vivem no campo e convivem com a natureza no dia a dia. Pode ser usada em trilhas, durante atividades de observação de fauna ou até mesmo dentro da escola para despertar a curiosidade dos estudantes sobre a biodiversidade local.

- Basta abrir o aplicativo, gravar o canto de uma ave e o BirdNET analisará o som.
- O app mostra qual espécie de ave está cantando, oferecendo nome comum, científico, fotos e informações sobre ela.

2 Planejador de Horta

O Garden Planner é um aplicativo gratuito que ajuda a planejar, organizar e acompanhar o cultivo de hortas, pomares e pequenas plantações. Ele substitui o caderno de papel por um sistema digital inteligente, ideal para professores e comunidades escolares que desejam integrar práticas agrícolas ao cotidiano educacional.

- Planejamento em camadas: permite organizar o espaço em três níveis – lote, bloco de cultivo e canteiro –, facilitando o manejo de diferentes tipos de culturas.
- Registro de atividades: possibilita anotar tarefas como plantio, rega, adubação e colheita, criando um histórico detalhado das ações realizadas.
- Alertas e lembretes: envia notificações para lembrar de atividades importantes, como regar ou adubar as plantas.
- Módulo de viveiro: permite planejar o cultivo de mudas que serão transplantadas posteriormente para os canteiros definitivos.

3 iNaturalist

O iNaturalist é uma plataforma colaborativa que permite registrar e identificar plantas, animais, fungos e outros seres vivos encontrados na natureza. É uma ferramenta poderosa para conectar alunos com a biodiversidade local e desenvolver o olhar científico de forma prática e divertida.

- Tire uma foto de um ser vivo (planta, inseto, ave, etc.).
- Envie a imagem para o app com a localização.
- O iNaturalist sugere possíveis espécies com base na imagem e na região.
- Outros usuários, incluindo especialistas, podem confirmar ou corrigir a identificação.

Aplicativos

4 Merlin Bird ID

O Merlin Bird ID é um aplicativo gratuito que ajuda a identificar aves de forma simples, usando fotos ou sons. É uma excelente ferramenta para enriquecer atividades ao ar livre, especialmente em escolas localizadas em áreas rurais ou próximas à natureza.

- Você pode tirar uma foto da ave ou gravar o canto com o celular.
- O Merlin analisa a imagem ou o som e sugere espécies que combinam com o que foi registrado.
- Ele também oferece informações sobre o comportamento, distribuição e aparência de cada espécie, além de fotos e sons de referência.

5 Wikiloc

O Wikiloc é um aplicativo gratuito que permite encontrar, gravar e compartilhar trilhas ao ar livre, como caminhadas, passeios de bicicleta, cavalgadas e outras atividades em contato com a natureza. É uma ferramenta valiosa para professores que realizam atividades externas com os alunos, como trilhas ecológicas ou saídas de campo.

- Você pode buscar trilhas já registradas por outras pessoas em sua região.
- Ou gravar sua própria trilha com o GPS do celular, incluindo pontos de interesse, fotos e descrições.
- As trilhas ficam salvas e podem ser acessadas mesmo offline, facilitando o uso em áreas sem internet.

6 aVoar Cerrado

O aVoar Cerrado é uma iniciativa da Universidade de Brasília (UnB) que combina educação, ciência cidadã e tecnologia para aproximar crianças, jovens e educadores da rica avifauna do bioma Cerrado. Por meio de diversas ferramentas interativas, o projeto promove o conhecimento científico e a valorização da biodiversidade local.

- Utiliza inteligência artificial, geolocalização e gamificação para auxiliar na identificação de aves e estimular a observação da natureza de forma lúdica e educativa.

7 Cultivar

Projetado para auxiliar no cultivo de plantas, hortas e jardins, com foco na realidade climática e cultural do Brasil. É uma ferramenta prática tanto para iniciantes quanto para quem já tem experiência em jardinagem ou agroecologia.

- Guia de cultivo personalizado
- Planejamento de horta e jardim
- Dicas diárias e semanais

Aplicativos

8 Radar Ambiental

Radar Ambiental é um aplicativo gratuito desenvolvido pelo Ministério Público do Estado do Amapá (MP-AP) e lançado nacionalmente pelo Conselho Nacional do Ministério Público (CNMP). Ele permite que qualquer cidadão denuncie crimes ambientais de forma rápida e segura, diretamente pelo celular .

- Registro de denúncias: Permite enviar fotos, vídeos e a localização exata de ocorrências como desmatamentos, queimadas, poluição e outros crimes ambientais.
- Acompanhamento: Após o envio, é possível acompanhar o andamento da denúncia e receber atualizações sobre as providências tomadas .
- Mapeamento: As denúncias são georreferenciadas, facilitando a identificação de áreas com maior incidência de crimes ambientais .

9 Plant Net

O PlantNet é um aplicativo gratuito que ajuda a identificar plantas a partir de fotos tiradas com o celular. Ele é ideal para ser usado em atividades ao ar livre, como trilhas, hortas, jardins ou até mesmo no entorno da escola. Desenvolvido por cientistas, o app é uma ferramenta colaborativa que contribui para o conhecimento e conservação da biodiversidade vegetal.

- Basta tirar uma foto de uma folha, flor, fruto, casca ou da planta inteira.
- O PlantNet compara a imagem com seu banco de dados e sugere possíveis espécies.
- Você pode salvar suas observações e ajudar a alimentar o banco de dados mundial de plantas.

10 Earth Hero: Ação Climática

O Earth Hero: Ação Climática é um aplicativo gratuito que auxilia na adoção de práticas sustentáveis no cotidiano, visando a redução da pegada de carbono e o enfrentamento da emergência climática. Disponível em português, o app oferece sugestões personalizadas baseadas em ciência, adaptadas a diferentes estilos de vida.

- Ações personalizadas: Escolha entre centenas de ações em áreas como alimentação, transporte, energia e consumo consciente.
- Monitoramento de impacto: Acompanhe suas emissões de CO₂ e compare com as metas científicas recomendadas para um planeta habitável.
- Metas pessoais: Estabeleça objetivos individuais para reduzir seu impacto ambiental.

Sites e plataformas

1 ANA (Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico)

Na seção Divisão Hidrográfica dentro do Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos (SNIRH), tem como funcionalidade principal apresentar informações organizadas sobre as divisões hidrográficas do Brasil, com base nas bacias e regiões hidrográficas.

- Visualização geográfica.
- Consulta de dados hidrológicos por região, com acesso a informações como disponibilidade hídrica, uso da água, infraestrutura hídrica.
- Pode ser acessado em conjunto com sistemas como o HidroWeb, HidroSIG e outros bancos de dados da ANA.

2 SEMA-DF (Secretaria do Meio Ambiente e Proteção Animal do Distrito Federal)

A página “Mapa Hidrográfico do DF”, disponível no site tem como funcionalidade principal divulgar o mapa oficial da hidrografia do Distrito Federal.

- Apresenta o mapa atualizado da rede hidrográfica do Distrito Federal, incluindo rios, córregos, nascentes, lagos e reservatórios.
- Serve como referência oficial para estudos, licenciamento ambiental, planejamento urbano e conservação ambiental.

3 VGEO do DNIT (Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes)

Plataforma de visualização geoespacial que disponibiliza informações integradas.

- Consulta a camadas temáticas, o usuário pode ativar diferentes camadas de informação como: Obras em andamento ou concluídas, pontes e túneis, áreas com monitoramento ambiental entre outras.

4 Geoportal

Da SEDUH-DF (Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Habitação do Distrito Federal) é uma plataforma digital que oferece acesso público a mapas interativos e dados geoespaciais relacionados ao ordenamento territorial, planejamento urbano e gestão do solo no DF

- Mapa interativo com múltiplas camadas de informação.
- Consulta de informações cadastrais e urbanísticas.
- Ferramentas de busca e localização.
- Exportação de mapas e dados.

Sites e plataformas

5 Salve ICMBIO-MMA

O Sistema de Avaliação do Risco de Extinção da Biodiversidade – SALVE foi desenvolvido com o objetivo de facilitar a gestão do processo de avaliação do risco de extinção coordenado e executado pelo ICMBio.

- Incluindo e atualizando dados sobre as espécies da fauna no banco de dados e auxiliando o processo por meio da organização, revisão e correção dessas informações, além da realização em si da avaliação do risco de extinção das espécies nas oficinas e posterior validação dos resultados.

6 Eu amo o cerrado

Campanha de sensibilização de Educação Ambiental que divulga informação sobre a biodiversidade do Cerrado à maior quantidade de pessoas possível, atendendo aos mais variados públicos, despertando a curiosidade e sensibilizando o nosso olhar para as riquezas naturais desse bioma tão ameaçado.

- Site interativo Eu Amo Cerrado: biodiversidade, parques e trilhas.
- Coleção Eu Amo Cerrado: publicações eco pedagógicas

7 SiBBr Sistema de informação da biodiversidade

Plataforma nacional desenvolvida pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) que reúne, integra e disponibiliza dados sobre a diversidade biológica do Brasil.

- Integra dados de espécimes biológicos, registros de ocorrência, genética, imagens e coleções biológicas
- Dados disponibilizados na plataforma são originados de instituições nacionais de ensino e pesquisa, públicas ou privadas, projetos e programas de pesquisas e redes temáticas.

8 TerraBrasilis

Plataforma web desenvolvida pelo INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais), que oferece acesso público e interativo a dados geoespaciais de monitoramento ambiental do Brasil, com foco especial no desmatamento e uso da terra em biomas como Amazônia, Cerrado e Mata Atlântica.

- Mapas interativos com dados de desmatamento e degradação
- Filtros por bioma, estado, município e tempo
- Transparência ambiental

Sites e plataformas

9 Agroecologia em rede

Uma iniciativa que reúne histórias, informações e dados sobre experiências de agroecologia em todo o Brasil e na América Latina.

Pela [Articulação Nacional de Agroecologia \(ANA\)](#), pela [Associação Brasileira de Agroecologia \(ABA-Agroecologia\)](#), pela [Fundação Oswaldo Cruz \(Fiocruz\)](#), pela [Cooperativa Eita](#) e por um conjunto diverso de redes e organizações.

- Os dados e as informações encontradas podem ser utilizadas para a realização de pesquisas, mapeamentos e sistematizações de experiências.
- Pode pesquisar navegando pelo mapa interativo, aplicando os diversos filtros diretamente na base de dados ou realizando a busca por meio de palavras-chave.

10 MapBiomas

O MapBiomas opera de forma colaborativa, com instituições focadas em diferentes biomas e temas transversais, com o objetivo comum de gerar dados sobre o uso da terra e desenvolvida para integrar e acolher as contribuições da comunidade científica e de outros interessados em colaborar.

- Inclui os mapas e dados anuais de cobertura e uso da terra do Brasil.
- Monitoramento mensal da superfície de água e das cicatrizes de fogo

Cartilhas e Materiais Didáticos

1 E-book Agroecologia na escola planos de aula para o ensino de ciências

Ao integrar a Agroecologia nos currículos escolares, os autores buscam formar indivíduos críticos e conscientes da importância de se promover uma agricultura mais sustentável e saudável.

São Carlos: Pedro & João Editores, 2024.
Anielli Fabiula Gavioli Lemes
Carlos Eduardo Pereira Nunes

2 Caminhos para o Ensino da Agroecologia – Volume II

Elaborado como suporte para a realização de atividades didáticas sobre Agroecologia e alimentação saudável, que podem ser aplicadas tanto em escolas, quanto em contextos de educação não-formal.

Lorenzo Montero, Leda (Org.) Caminhos para o ensino da agroecologia: v. II Atividades didáticas. Brasília: G3 Comunicação, 2023.

3 Horta escolar : uma sala de aula ao ar livre

Experiências de escolas de Embu das Artes (SP), participantes do Programa Fonte Escola (2009–2011) da Sociedade Ecológica Amigos de Embu, em parceria com Humanaterra

Coordenação Amanda Frug...[et al.]. -- Embu das Artes, SP : Sociedade Ecológica Amigos de Embu, 2013.

Cartilhas e Materiais Didáticos

4 Canal Ciência – IBICT

Os Encartes são materiais desenvolvidos pela equipe do Canal Ciência para diferentes séries e idades, com o objetivo de trabalhar os textos de divulgação científica do portal utilizando metodologias ativas.

Eles apresentam graficamente trilhas de aprendizagem que orientam o aluno a ser o protagonista da construção de seu próprio conhecimento de maneira autônoma ou direcionado pelo seu professor.

5 “Ensinando a Transgredir” – Bell Hooks

Se trata de uma obra essencial para repensarmos o papel da educação na sociedade contemporânea. Hooks, em sua abordagem crítica, destaca a importância de uma educação transformadora que não se limite a transmitir conhecimento, mas que também desafie e questione as estruturas de poder, preconceito e opressão.

- Educação como prática de liberdade: a verdadeira educação deve ser um meio de libertação e empoderamento, não apenas de conformismo ou reprodução do status quo.
- A interseccionalidade: a ideia de que as experiências de alunos e professores são moldadas por múltiplos fatores, e que a educação deve levar em conta essa diversidade de experiências.

6 “Ideias Para Adiar o Fim do Mundo” – Ailton Krenak

Obra fundamental para compreendermos as urgências e as propostas de resistência diante da crise ambiental e social atual. Com uma visão profundamente enraizada na cosmovisão indígena, Krenak nos convoca a repensar nossas ações, nossas relações com a natureza e com o futuro.

O autor nos apresenta uma reflexão crítica sobre como as práticas destrutivas têm levado ao colapso ambiental e como, por meio da transformação de nossos valores e atitudes, podemos adiar o fim do mundo que nos foi imposto pela modernidade.

Cartilhas e Materiais Didáticos

7 “A Vida Secreta das Árvores” – Peter Wohlleben

É uma obra que revela o fascinante mundo das árvores e seus complexos sistemas de comunicação e interação, propondo uma nova forma de enxergar o reino vegetal. Wohlleben, que é um renomado guarda-florestal, compartilha seu profundo conhecimento sobre como as árvores vivem, se comunicam e interagem em seus ecossistemas. Ao longo do livro, ele nos convida a repensar nossa relação com as plantas e a natureza, evidenciando a inteligência e a sociabilidade do mundo vegetal.

Ensina sobre ecossistemas interconectados: O livro pode ser utilizado para ensinar os alunos sobre a complexidade dos ecossistemas, especialmente nas escolas do campo, com foco nas interações entre as espécies e a importância da preservação da biodiversidade.

Relação entre seres humanos e natureza: incentiva a pensar a relação com as árvores e o meio ambiente, destacando a importância da preservação e o cuidado com as plantas como elementos vitais para o equilíbrio do planeta.

8 “Eu, etiqueta” – Carlos Drummond de Andrade

O poema Eu, Etiqueta, é uma crítica poderosa e atual à lógica consumista e à desumanização causada pela mercantilização da vida. Escrito na década de 1970, o poema permanece extremamente relevante, pois revela como os indivíduos podem ser reduzidos a meros objetos de mercado, perdendo sua identidade em meio a marcas, modas e interesses comerciais.

Crítica ao consumismo e à alienação. Despersonalização do sujeito: O “eu” do poema é invadido por etiquetas, marcas, logotipos – sua identidade própria é apagada, substituída pelo que ele veste e consome. Essa imagem sugere uma crise de identidade, onde a aparência e o status se tornam mais importantes que o ser. Ironia e resistência poética: O tom aparentemente leve do poema esconde uma crítica profunda à banalização da existência, onde o valor das pessoas é medido pelo que consomem e não por quem são.

9 “Gente, Bicho, Planta: o mundo me encanta” – Ana Maria

É uma obra poética e sensível que apresenta o olhar curioso e encantado de uma criança sobre o mundo ao seu redor. Com simplicidade e profundidade, a autora convida o leitor a enxergar a beleza e a interconexão entre pessoas, animais, plantas e o planeta.

Encantamento com a natureza e o cotidiano: A narrativa apresenta uma percepção sensível e afetuosa da vida, valorizando as pequenas coisas, e resgatando o senso de maravilhamento diante do mundo.

Interconexão entre seres vivos: Ao reunir gente, bicho e planta no mesmo plano, a obra valoriza a convivência harmoniosa com o meio ambiente, incentivando o cuidado, o respeito e a empatia com todos os seres da natureza.

Vídeos e Documentários

1 Tico: Agrofloresta para Crianças

Animação do projeto Nas Asas da Agroecologia, que apresenta de forma lúdica o conceito de agrofloresta e a importância de cuidar da natureza

Disponível no canal do Youtube – Maricota: Agroecologia para crianças.

Apoio: Fundo de Apoio à Cultura do Distrito Federal (Secretaria de Cultura e Economia Criativa do Distrito Federal)

2 Alimente-se bem

Série educacional do SESI-SP, é exibido no Canal Futura, que aborda temas como o aproveitamento de alimentos, conservação de alimentos e como montar refeições balanceadas.

Os episódios do "Alimente-se Bem" podem ser encontrados gratuitamente no aplicativo Globoplay e no canal do Youtube da Futura

3 Guardiões da Terra – Agroecologia em Evolução

Documentário que traça um histórico da evolução do movimento agroecológico no Brasil. A partir de entrevistas com acadêmicas/os, agricultoras/es familiares, militantes e estudiosas/os, o filme ilustra os principais momentos da agroecologia no país.

Documentário de 1h e 03min disponível de forma gratuita no Youtube pelo canal Vallente Filmes

4 Curta metragem – Comida que Alimenta

Curta-metragem de animação voltado ao público infantil, desenvolvido pela Sabiá, ONG que atua com a implantação de sistemas agroflorestais, recuperação de nascentes e educação.

Disponível no canal do Youtube – sabiacentro. Patrocinado pela Petrobras

Vídeos e Documentários

5 “Uma História de Amor e Fúria”

Animação brasileira que acompanha a jornada de um mesmo personagem ao longo de quatro momentos marcantes da história do Brasil: a colonização, a escravidão, a ditadura militar e o futuro em uma guerra pela água. O filme reconta a história do país a partir da resistência dos povos oprimidos, com foco em justiça social e preservação ambiental.

Documentário de 1h15min, disponível gratuitamente no YouTube pelo canal [Uma História de Amor e Fúria – Oficial](#).

6 “Seremos História?”

Documentário aborda temas como consumismo, mudanças climáticas, desigualdade e sentido da vida em sociedade.

Com uma narrativa sensível e provocadora, convida o espectador a pensar no futuro da humanidade: Seremos lembrados como civilização ou como destruição? É uma excelente ferramenta para debates sobre sustentabilidade, ética, política e educação cidadã.

Documentário de 1h14min, disponível gratuitamente no YouTube pelo canal [FLOU Cinema](#).

7 “ Ser tão Velho Cerrado”

Documentário que apresenta um retrato íntimo e urgente do Cerrado brasileiro. Por meio de relatos de moradores locais, agricultores, ambientalistas e especialistas, evidencia as ameaças que o bioma sofre com o avanço do agronegócio, o desmatamento e a grilagem de terras.

Ao mesmo tempo, o documentário destaca práticas de agroecologia e reconexão com a terra.

Documentário disponível no Youtube

8 “ Sob a pata do boi”

Documentário que investiga como o avanço da pecuária no Brasil está diretamente relacionado à degradação ambiental, especialmente no Cerrado e na Amazônia.

Documentário de 49min disponível gratuitamente no YouTube pelo canal Repórter Brasil.

Vídeos e Documentários

9 “Professor Polvo”

Documentário emocionante que narra a relação entre um cineasta e um polvo selvagem que ele encontra durante mergulhos diários nas águas geladas da costa da África do Sul

Documentário de 1h25min disponível na plataforma Netflix

10 “Uma verdade Inconveniente”

Documentário que acompanha a jornada do ex-vice-presidente dos Estados Unidos, Al Gore, em sua missão de alertar o mundo sobre os perigos das mudanças climáticas. Através de dados científicos, gráficos, imagens impactantes e uma narrativa envolvente, o filme denuncia os efeitos do aquecimento global e propõe caminhos para a ação climática urgente.

A obra é um marco na história da educação ambiental e da luta por justiça climática, sendo uma excelente ferramenta para introduzir discussões sobre consumo, políticas ambientais, responsabilidade coletiva e individual diante da crise ecológica.

Documentário de 1h36min disponível em plataformas de streaming como YouTube (aluguel), Amazon Prime Video e Apple TV.

11 “Solo Fértil”

Explora a importância vital do solo saudável. Com base em entrevistas com agricultores, cientistas e ativistas ambientais, o filme revela como práticas agrícolas regenerativas podem restaurar solos degradados, capturar carbono da atmosfera e aumentar a biodiversidade.

A obra convida à reflexão sobre o modo como produzimos alimentos e destaca soluções acessíveis e ecológicas que podem ser aplicadas desde pequenas propriedades rurais até grandes sistemas agrícolas.

Documentário de 1h24min disponível na Netflix.

Programas e projetos

1 Projeto Parque Educador

Parceria entre Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal – SEEDF, Secretaria de Estado do Meio Ambiente E Proteção Animal – SEMA e o Brasília Ambiental.

As atividades são desenvolvidas por Professores capacitados e disponibilizados pela Secretaria de Educação. O diferencial deste programa de receptivo é que cada turma inscrita participará de um ciclo de aulas planejadas e encadeadas ao longo do semestre, o que possibilita um processo de sensibilização mais profundo junto aos estudantes.

2 Projeto Tempo de Plantar

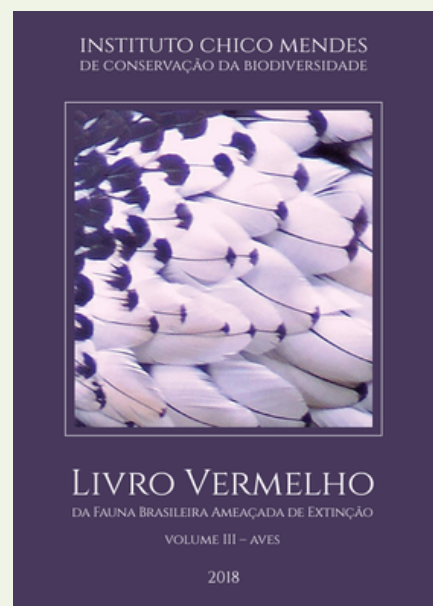
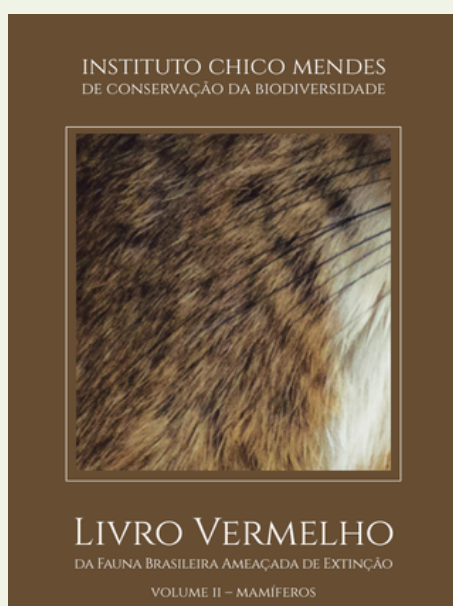
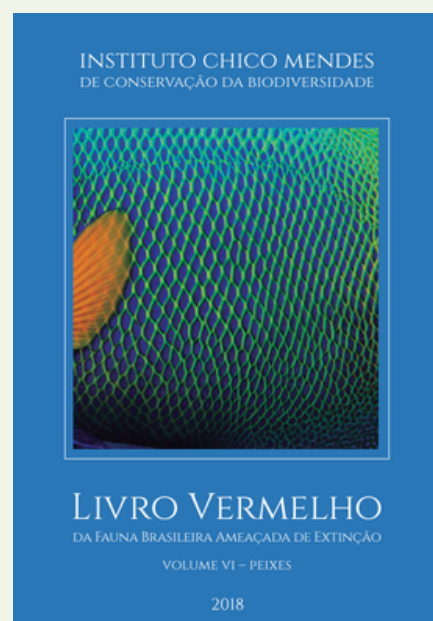
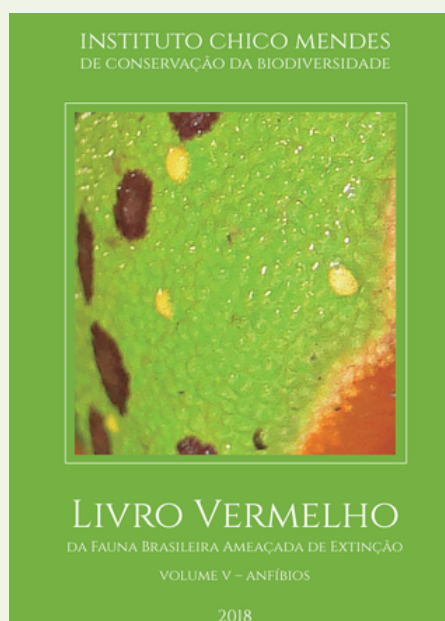
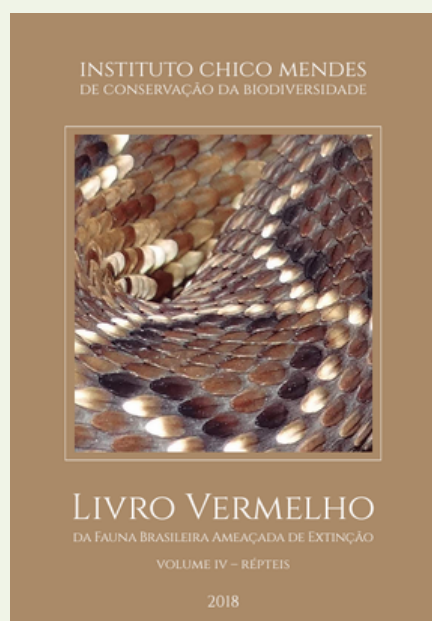
O Tempo de Plantar é uma iniciativa voltada para a reconexão com a terra, a cultura agroecológica e o cuidado com o Cerrado, bioma considerado berço das águas e um dos mais ameaçados do Brasil. O projeto promove ações educativas e práticas como plantio de sementes crioulas, recuperação de áreas degradadas, oficinas, mutirões e trocas de saberes, sempre valorizando os conhecimentos tradicionais e comunitários.

A proposta é semear consciência ambiental, fortalecer a agricultura sustentável e criar redes de cuidado entre pessoas e territórios, especialmente no contexto do Distrito Federal e Entorno. O projeto também atua em articulação com escolas, grupos culturais e movimentos populares, contribuindo para a formação de uma sociedade mais justa, ecológica e comprometida com o futuro do planeta.

Entre em contato pelo WhatsApp: (61) 9610-0812.

LIVRO VERMELHO DA FAUNA BRASILEIRA AMEAÇADA DE EXTINÇÃO 2018

[Acesse aqui](#)



LIVRO VERMELHO DA FLORA BRASILEIRA



[Acesse aqui](#)

O Livro Vermelho da Flora do Brasil é uma publicação oficial que reúne informações sobre as espécies de plantas brasileiras que estão ameaçadas de extinção. Organizado pelo Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) e outras instituições, o livro lista as espécies com diferentes graus de risco, classificando-as conforme critérios da União Internacional para a Conservação da Natureza (IUCN).

Esse livro pode ser utilizado em pesquisas científicas, planejamento de políticas públicas ambientais, ações de conservação e educação ambiental, além de servir como um importante instrumento para o manejo e proteção da biodiversidade brasileira, especialmente para áreas que envolvem a preservação e recuperação de ecossistemas naturais. Ele também pode ser um recurso valioso em projetos educacionais e em aulas de biologia e ecologia, promovendo a conscientização sobre a importância da preservação da flora nacional.

LEI 9.605/98

LEI DE CRIMES AMBIENTAIS E PROTEÇÃO ÀS ÁRVORES NATIVAS

A Lei nº 9.605/1998, conhecida como Lei de Crimes Ambientais, estabelece sanções penais e administrativas para condutas lesivas ao meio ambiente. Entre suas diretrizes, a lei protege espécies nativas da flora brasileira, incluindo árvores nativas, sejam elas isoladas ou parte de formações florestais.

Cortar, danificar ou suprimir árvores nativas sem autorização dos órgãos ambientais competentes é considerado crime ambiental, passível de multa, detenção e outras penalidades. A lei também prevê punições mais severas quando as infrações ocorrem em unidades de conservação, áreas de preservação permanente ou com espécies ameaçadas de extinção.

Essa legislação é uma ferramenta essencial para proteger a biodiversidade, combater o desmatamento ilegal e incentivar o uso sustentável dos recursos naturais, sendo um instrumento importante para escolas, comunidades e projetos que promovem a educação ambiental e a conservação do meio ambiente.

[Acesse aqui](#)

GUIA DE RESTAURAÇÃO DO CERRADO

VOL 01
SEMEADURA DIRETA



Este guia tem como objetivo apresentar técnicas e experiências relacionadas à restauração ecológica de áreas degradadas do Cerrado, com ênfase na semeadura direta de espécies nativas. Os métodos descritos baseiam-se em pesquisas conduzidas por instituições parceiras e integram conhecimentos científicos e saberes tradicionais. A publicação é resultado das ações do Projeto Semeando o Bioma Cerrado, desenvolvido pela Rede de Sementes do Cerrado, e oferece subsídios técnicos voltados especialmente para a recuperação das vegetações savânicas e campestres, considerando a complexidade e diversidade do bioma. Este volume inicial aborda os métodos de semeadura direta, incluindo aspectos como preparo do solo, consórcios com espécies agrícolas e controle de invasoras, visando à eficiência e à viabilidade das ações de restauração.

Contatos úteis

BATALHÃO DA POLÍCIA AMBIENTAL

Telefones: 190 ou (61) 3910-1965

EMATER

(Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural)

Telefone: (61) 3311-9330 ou (61) 3311-9456 (Whatsapp)

E-mail: emater@emater.df.gov.br

IBRAM

(Instituto Brasília Ambiental)

Telefone: (61) 3214-5637

E-mail: atendimento@ibram.df.gov.br

SEMA

(Secretaria de Estado de Meio Ambiente)

Telefones: Protocolo: (61) 2141-5838

Gabinete: (61) 2141-5843

Email: gab@sema.df.gov.br

CENTRO DE ESTUDOS AMBIENTAIS CEA-RK



CONTATO

Telefone: (61) 3011-0480

Celular: (61) 9 9182-8524

Site: condominiork/cea

E-mail: condominiork.cea@gmail.com

Endereço: Conjunto Antares, Chácara A 14, Condomínio RK, Sobradinho – DF.