

foto: Projeto Recifes Costeiros

## Unidades de Conservação da Natureza



## Ambientes Costeiros e Marinhos

1



foto: Parque Nacional Marinho dos Abrolhos



foto: Parque Nacional Marinho dos Abrolhos

2



foto: Mauro Maida (acervo Projeto Recifes Costeiros)



foto: Alex Fafe (acervo Projeto Recifes Costeiros)



Os manguezais, as praias e os recifes de coral são alguns dos ecossistemas responsáveis pela variedade de paisagens do Bioma Ambientes Costeiros e Marinhos. As Unidades de Conservação da Natureza protegem a diversidade biológica desses ambientes, mas, a falta de ordenamento das atividades humanas dificulta o alcance de seus objetivos.

Com base nas fotos, veja algumas ações para garantir o ordenamento de atividades humanas em Unidades de Conservação da Natureza no Bioma Ambientes Costeiros e Marinhos.

1

Para orientar os turistas que chegam ao Parque Nacional Marinho dos Abrolhos, entre o sul da Bahia e o norte do Espírito Santo, os técnicos e pesquisadores dessa Unidade de Conservação da Natureza de Proteção Integral acompanham e orientam os visitantes em caminhadas pela ilha Siríba. Durante o passeio, os turistas têm a oportunidade de conhecer os ambientes naturais, protegidos pelo Parque, e, ao mesmo tempo, recebem informações sobre a importância da diversidade biológica dos ecossistemas do Bioma Ambientes Costeiros e Marinhos.

2

As Unidades de Conservação da Natureza do Bioma Ambientes Costeiros e Marinhos objetivam, prioritariamente, conservar os ecossistemas e sua diversidade biológica. Uma proposta de ordenamento da pesca vem sendo implementada pelo Projeto “Recifes Costeiros” na Área de Proteção Ambiental Costa dos Corais, em Pernambuco e Alagoas, por meio de parceria entre a sociedade civil e o poder público. A demarcação de áreas de exclusão de pesca, marcada por bóias vermelhas no mar, vem garantindo a recuperação das populações de espécies marinhas e o repovoamento de áreas adjacentes.

Costeiros e Marinh  
Unidades de Conse  
e Marinhos Ambien  
des de Conservação  
Ambientes Costeiro  
Unidades de Conse  
Costeiros e Marinh  
de Conservação  
Marinhos A

#### Conclusão

A participação da comunidade local na gestão de áreas protegidas, ao lado de organizações não-governamentais e do poder público, é essencial para que as Unidades de Conservação da Natureza consigam conservar a diversidade biológica do Bioma Ambientes Costeiros e Marinhos.





foto: Projeto Recifes Costeiros

# Unidades de Conservação da Natureza

## Ambientes Costeiros e Marinhos



2



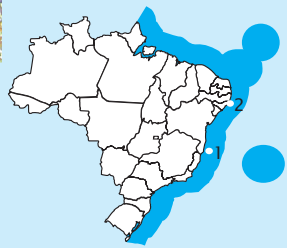
1



foto: Gabriel Monteiro  
(acervo do Parque Nacional Marinho dos Abrolhos)



fotos: Beatrice Padovani Ferreira





Ao longo da costa brasileira, podemos observar uma grande variedade de ambientes, que formam diferentes paisagens, como ilhas, praias, dunas e falésias. No intuito de proteger os seres vivos e as belezas naturais do litoral, foram criadas algumas áreas de proteção.

A partir das fotos, reflita e discuta sobre algumas ameaças às áreas protegidas, criadas no ambiente costeiro e marinho.

1

As belezas naturais do litoral brasileiro são bastante divulgadas, para atrair um número cada vez maior de turistas. No litoral sul da Bahia, a 70 km da costa, o Arquipélago dos Abrolhos foi o primeiro Parque Nacional Marinho a ser constituído. Essa região apresenta a maior variedade de seres vivos marinhos do Atlântico Sul e tem papel fundamental, como riqueza natural e como fonte de renda das comunidades costeiras que a margeiam. No entanto, durante muito tempo, o Parque sofreu algumas ameaças que prejudicavam sua conservação, como o turismo descontrolado.

2

A grande concentração humana na zona costeira favorece a intensa exploração de peixes, e outros frutos do mar, em todo o litoral brasileiro. Tal exploração é agravada pelo emprego de técnicas inadequadas de captura, tais como uso de substâncias tóxicas e de redes de malha muito pequenas. A falta de fiscalização das áreas protegidas, especialmente naquelas em que a atividade pesqueira é permitida, como na Área de Proteção Ambiental Costa dos Corais – nos estados de Pernambuco e Alagoas – possibilita a captura de uma grande quantidade de peixes, inclusive os pequenos, comprometendo sua reprodução.

Costeiros e Marinhos  
Unidades de Conservação  
e Marinhos Ambientais  
Ambientes Costeiros e Marinhos  
Unidades de Conservação  
Costeiros e Marinhos  
de Conservação  
Marinhos Ambientais

 Questão para Diálogo

A criação de áreas protegidas é suficiente para conservar os Ambientes Costeiros e Marinhos brasileiros e seus seres vivos e protegê-los dos efeitos causados pelo turismo e pesca?



foto: Marcos Amend

# Unidades de Conservação da Natureza



# Amazônia



1



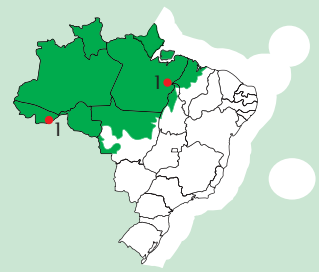
foto: Lucia Wadt



foto: Lucia Wadt



foto: Maria do Socorro Soares Oliveira







As Unidades de Conservação da Natureza, para conservar os ambientes naturais do Bioma Amazônia e sua imensa variedade de seres vivos, pretendem garantir a integridade da grande e pouco conhecida diversidade dos ambientes naturais existentes.

Visualize nas fotos os exemplos de ações capazes de resolver alguns problemas das Unidades de Conservação da Natureza no Bioma Amazônia.

1

Na Reserva Extrativista Chico Mendes, em Xapuri, AC, foi definido como utilizar a floresta, segundo o Plano de Manejo, no intuito de garantir a sobrevivência da população humana local, sem agredir o Bioma Amazônia. Foi estabelecido, entre outras normas, que a família tem direito a duas estradas de seringueira, onde a extração é feita durante 50 dias/ano/estrada e 2 dias/semana para não danificar as árvores. Também neste Plano, não se pode derrubar a seringueira (*Hevea brasiliensis*) ou castanheira (*Bertholletia excelsa*) assim, garantem a auto-sustentabilidade da Unidade de Conservação da Natureza de Uso Sustentável.

#### Conclusão

O desenvolvimento do conhecimento científico-tecnológico e modelos de gestão que permitam a utilização sustentável dos recursos naturais, abrangidos em Unidades de Conservação da Natureza, podem contribuir para que as áreas protegidas do Bioma Amazônia sejam capazes de conservar a diversidade biológica presente em seus ambientes naturais.



foto: Marcos Amend

## Unidades de Conservação da Natureza



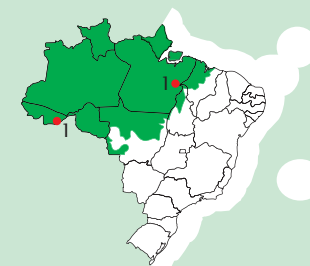
# Amazônia



foto: Maria do Socorro Soares Oliveira



foto: Lucia Wadt





A escolha de novas áreas protegidas para conservar a Amazônia torna-se uma tarefa complexa, uma vez que, ainda, há pouco conhecimento sobre a variedade de seres vivos que são encontrados na região. Atualmente, o território amazônico conta com 128 áreas protegidas e 259 terras indígenas, que, no entanto, não garantem sua integridade.

Com base nas fotos, identifique os problemas das áreas protegidas, criadas para conservar os ambientes Amazônicos.

1

A economia do Acre sempre esteve baseada na extração do látex, para a produção de borracha, e na coleta da castanha-do-Brasil. Algumas áreas protegidas foram criadas no estado para garantir a exploração ordenada desses recursos florestais. No entanto, em outros estados, o sistema de extração ainda não é realizado de forma sustentada, como no município de Marabá, PA, devido, principalmente, a pressão política de grupos econômicos, a falta de fiscalização na região e ao pouco conhecimento das populações locais em relação à importância de se utilizar os elementos da floresta de modo planejado.



Questão para Diálogo

As comunidades locais podem conviver harmonicamente com as áreas protegidas na Amazônia?



foto: Carlos Hiroo Saito

# Unidades de Conservação da Natureza



## Caatinga



2



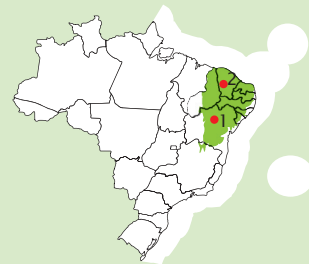
1



foto: Liege Santos Colonnevi



fotos: Associação Caatinga



O Bioma Caatinga é composto por vegetação lenhosa dotada de espinhos, ervas, cactos e bromélias. No passado foi descrito como pobre e de pouca importância ambiental, mas, pesquisas recentes têm revelado a presença de espécies que só existem no Brasil. Menos de 4% de sua área se encontra protegida em Unidades de Conservação da Natureza.

Com base nas fotos, reflita sobre ações que podem viabilizar a conservação do Bioma Caatinga nas Unidades de Conservação da Natureza.

1

A população rural do município de Miguel Calmon, BA, vem se reunindo com diversos setores da sociedade local, para impedir que a empresa mineradora realize a exploração de ouro na região do Parque Sete Passagens, contaminando as nascentes abrigadas por esta Unidade de Conservação da Natureza de Proteção Integral e prejudicando a comunidade ribeirinha no Bioma Caatinga. Um dos pontos fortes desse processo é a formação do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Itapicuru, que, através da gestão ambiental, procura defender os mananciais.

2

Para conservar sua diversidade biológica, a Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) Serra das Almas, CE, atua em conjunto com as populações que vivem em seu entorno, implementando iniciativas que incrementem a qualidade de vida e que garantam a sustentação dessa Unidade de Conservação da Natureza de Uso Sustentável no Bioma Caatinga. Para isso, jovens dos distritos vizinhos à RPPN participaram de oficinas de artesanato com temas locais e foram capacitados para exercerem a função de agentes ambientais em suas comunidades, multiplicando o conhecimento adquirido e conduzindo estudantes por trilhas ecológicas.

### Conclusão

Ações das comunidades locais, como a formação de Comitês de Bacias Hidrográficas, podem contribuir para a redução dos impactos ambientais nas Unidades de Conservação da Natureza e, com isso, fortalecer a conservação dos ambientes naturais do Bioma Caatinga.





foto: Carlos Hiroo Saito

# Unidades de Conservação da Natureza



## Caatinga

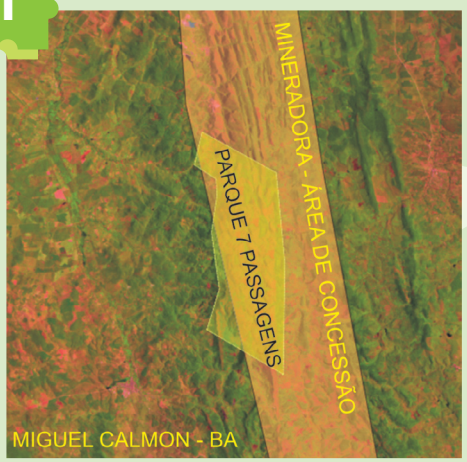
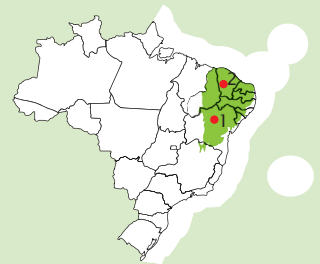


foto: José Alves de Jesus



fotos: Associação Caatinga







Pesquisas atuais têm comprovado a diversidade ambiental da Caatinga, revelando a presença de uma grande variedade de seres vivos, muitos exclusivos do Brasil. Mesmo assim, menos de 4% de seus ambientes estão em áreas protegidas.

Com base nas fotos, identifique e discuta os problemas das áreas protegidas criadas para conservar a Caatinga.

1

Criado em 2000, o Parque Sete Passagens abriga algumas nascentes de riachos importantes para a população rural do município de Miguel Calmon, BA. Entretanto, uma empresa mineradora alega ter adquirido, na década de 1970, o direito de exploração da área do Parque. O conflito se estabeleceu na região porque a atividade mineradora, além de afetar os ambientes protegidos, pode prejudicar o abastecimento de água para a comunidade.

2

As quase 2 mil famílias que vivem no entorno da Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) Serra das Almas, CE, são a principal ameaça à conservação da cobertura vegetal e dos animais que vivem nesta área protegida. A RPPN abriga alguns animais da Caatinga que estão ameaçados de desaparecimento, como o jacu verdadeiro, a onça parda e o gato do mato, que sofrem com a caça ilegal e as queimadas, para a limpeza da terra para agricultura.

### Questão para Diálogo

Diante dessa situação, como a sociedade organizada e o Poder Público podem solucionar os problemas identificados, garantindo a conservação dos ambientes naturais da Caatinga?

Caatinga Caating  
Unidades de Cons  
ga Caatinga Caating  
les de Conservação  
ga Caatinga Caating  
Unidades de Conse  
a Caatinga Caatin  
idades de Cons  
inga Ca

foto: Diana Gonçalves Simões

# Unidades de Conservação da Natureza



## Cerrado



1



foto: Parque Nacional Grande Sertão Veredas

2



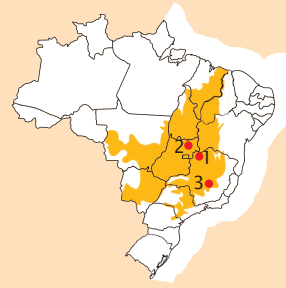
fotos: Parque Nacional da Chapada dos Veadeiros



3



foto: Edward Elias Júnior



O Bioma Cerrado, um dos 25 *hotspots* mundiais, mantém apenas 20% de sua área original e abriga nascentes dos rios São Francisco, Tocantins e Paraná. Apesar dessa riqueza biológica, suas Unidades de Conservação da Natureza são poucas e não representam todas as paisagens.

Baseado nas fotos, relacione as Unidades de Conservação da Natureza do Bioma Cerrado com as populações de seu entorno.

1

O Projeto de Assentamento São Francisco, do Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA), com apoio da Fundação Pró-Natureza, regulariza a situação fundiária do Parque Nacional Grande Sertão Veredas, no Bioma Cerrado. Das 90 famílias que viviam no Parque, ainda permanecem 15, após seis anos de discussões e a estruturação do assentamento rural no entorno dessa Unidade de Conservação da Natureza de Proteção Integral. O Plano de Desenvolvimento do Assentamento, de 2002, apóia atividades de educação, saúde e geração de renda

2

Com a reabertura do Parque Nacional da Chapada dos Veadeiros (PNCV), em 1991, realizou-se o “Treinamento para a condução de visitantes junto ao PNCV”, que capacitou a comunidade a guiar turistas nessa Unidade de Conservação da Natureza de Proteção Integral do Bioma Cerrado e trouxe benefícios socioeconômicos. O Projeto “Recuperação do Sistema de Trilhas do Parque” melhorou a segurança e a paisagem das áreas públicas. O monitoramento de impacto realizado alerta sobre os danos naturais e antrópicos, e previne a progressão de processos erosivos.

3

A direção do Parque Estadual da Serra do Rola-Moça, MG, no Bioma Cerrado, realizou palestras e atividades educativas com os jipeiros, que passaram a combater os incêndios, realizar vigílias coletivas e proteger essa Unidade de Conservação da Natureza de Proteção Integral. Em 1999, no aniversário do Parque, o grupo de jipeiros “Pioneiros da Montanha” participou de uma cerimônia simbólica de “Cura da Terra”, em um dos lugares que antes eram utilizados para a prática de aventuras que agrediam o ambiente.

### Conclusão

Estratégias como a participação da comunidade na regularização da situação fundiária e a promoção de atividades de Educação Ambiental têm se mostrado eficazes na gestão das Unidades de Conservação da Natureza do Bioma Cerrado.





foto: Diana Gonçalves Simões

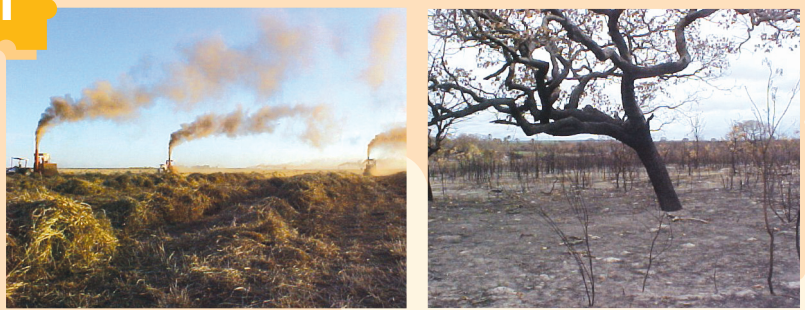
# Unidades de Conservação da Natureza



## Cerrado



1



fotos: Parque Nacional Grande Sertão Veredas

3

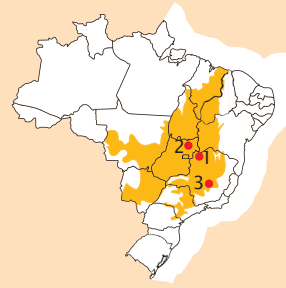


foto: Edward Elias Júnior

2



fotos: Parque Nacional da Chapada dos Veadeiros





O Cerrado apresenta uma grande variedade de seres vivos e abriga nascentes de grandes rios, mas conserva apenas 20% de sua área original. Hoje, o Cerrado é considerado uma das 25 áreas mundiais prioritárias para conservação.

Com base nas fotos, discuta e identifique algumas ameaças à conservação do Cerrado.

1

Em toda a extensão do Parque Nacional Grande Sertão Veredas, MG, é possível admirar diversos seres vivos típicos, como o buriti, famosa palmeira das veredas e símbolo do Parque, que foi imortalizada no livro 'Grande Sertão: Veredas' de Guimarães Rosa. Apesar de tudo isso, o Parque vem sofrendo sérios prejuízos, causados principalmente pela pesca e caça ilegal, carvoarias clandestinas, derrubada da vegetação e presença de 90 famílias, que vivem em seu interior.

2

O asfaltamento da rodovia GO-118, em 1986, fez crescer o turismo na cidade de Alto Paraíso de Goiás, GO, e região, inclusive dentro do Parque Nacional da Chapada dos Veadeiros (PNCV). Acampamentos próximos às cachoeiras produziam, dentre outros problemas, acúmulo de lixo, alargamento de trilhas e destruição da vegetação. O turismo prejudicial resultou no fechamento do PNCV, em 1991, pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama), sob a justificativa de que o Parque não tinha estrutura para receber os visitantes e nem pessoal suficiente para fiscalizar a área, nos períodos de maior visitação.

3

No Parque Estadual da Serra do Rola-Moça, MG, diversos danos ambientais foram causados pela ação de jipeiros no final dos anos 1990. O solo era muito raso e apresentava uma pequena camada fértil que era arrancada com muita facilidade, pela derrapagem dos pneus, deixando marcas de estrago na paisagem. A satisfação dos jipeiros era o contato com a natureza durante as trilhas, mas esse prazer, da forma que era obtido, prejudicava o meio ambiente.

#### Questão para Diálogo

O crescimento da população e o desenvolvimento socioeconômico podem afetar o tamanho e a quantidade de áreas protegidas, prejudicando os seres vivos do Cerrado?



foto: Guilherme Baroli (CI-Brasil)

# Unidades de Conservação da Natureza



## Pantanal



1

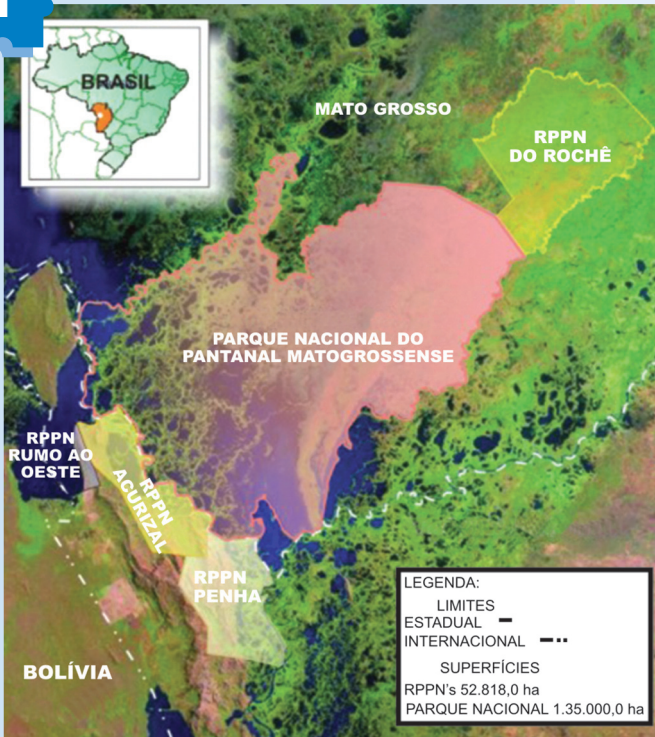


imagem: Ecotrópica

2



fotos: Neotrópica







O Bioma Pantanal é influenciado por outros, como o Cerrado, a Amazônia e a Mata Atlântica, o que o torna possuidor de grande diversidade biológica. Apesar dessa importância, menos de 1% do território pantaneiro encontra-se protegido por Unidades de Conservação da Natureza.

Com base nas fotos, reflita e discuta sobre algumas ações propostas para conservar habitats e espécies do Bioma Pantanal em Unidades de Conservação da Natureza.

1

A Fundação de Apoio à Vida nos Trópicos (Ecotrópica), uma organização não-governamental, com o intuito de contribuir para a proteção do Parque Nacional do Pantanal Mato-grossense, adquiriu, em seu entorno, três fazendas: Acurizal, Penha e Dorochê. A Ecotrópica as transformou em Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPN), um tipo de Unidade de Conservação da Natureza de Uso Sustentável, que serve de refúgio para milhares de espécies do Bioma Pantanal. O Parque, junto com as três RPPN, foi reconhecido pela Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (UNESCO) como Sítio do Patrimônio Natural Mundial e Zona Núcleo da Reserva da Biosfera do Pantanal.

2

Graças ao trabalho de conscientização, feito pelo Comitê Pró-Criação do Parque Nacional da Serra da Bodoquena (PNSB), resultado da união de organizações não-governamentais, Secretaria do Estado de Meio Ambiente e das universidades do Mato Grosso do Sul, o Parque foi criado em 2000. Desde então, a Fundação Neotrópica do Brasil tem promovido ações de fiscalização educativa, cursos de capacitação nas áreas de ecoturismo e gestão junto aos proprietários rurais, que são orientados a cumprir a legislação ambiental e, além disso, recebem incentivo para a criação de Reservas Particulares do Patrimônio Natural e a implantação de sistemas agroflorestais, para, assim, melhor proteger o PNSB, Unidade de Conservação da Natureza de Proteção Integral do Bioma Pantanal.



### Conclusão

A identificação de áreas prioritárias para a conservação do Bioma Pantanal e o apoio à criação de Unidades de Conservação da Natureza, bem como o seu manejo sustentável, são medidas fundamentais para garantir a conservação da biodiversidade do Pantanal.



foto: Guilherme Baroli (CI-Brasil)

# Unidades de Conservação da Natureza



# Pantanal



1



foto: Guilherme Baroli (CI-Brasil)



foto: Guilherme Baroli (CI-Brasil)

2



fotos: Fundação Neotrópica



foto: Guilherme Baroli (CI-Brasil)



Andrea Aguiar Azevedo





O Pantanal Mato-grossense, uma das maiores áreas inundáveis do mundo, é composto por diferentes ambientes que abrigam grande variedade de seres vivos. Em 2005, menos de 1% estava protegido por lei, fazendo com que regiões consideradas fundamentais para a sua proteção ficassem vulneráveis às ações e atividades de degradação.

Refleta e discuta, de acordo com as fotos, sobre algumas ameaças que afetam as áreas de proteção do Pantanal.

1

Em 1981, por indicação de pesquisadores brasileiros, foi criado o Parque Nacional do Pantanal Mato-grossense, com aproximadamente 130 mil hectares. O Parque tem como objetivo proteger as características naturais da região, bem como os seres que nele vivem. No entanto, o Parque é ameaçado pelo fogo, que é usado para preparação do pasto para o gado e pelo despejo, pela agricultura, de toneladas de partículas de terra e agrotóxicos nos rios. A pesca excessiva, a barragem de rios para construção de hidrelétricas e o turismo desordenado também são grandes ameaças.

2

Em 1999, surgiram dois movimentos, sendo um favorável e outro contrário à criação do Parque Nacional de Serra da Bodoquena, MS. Parte da comunidade local apóia o Parque, por conter as nascentes dos rios Salobra, Prata, Formoso, Perdido e Sucuri, que nascem na Serra da Bodoquena e correm para a planície pantaneira do Miranda e do Nabileque. Mas, criadores de gado e madeireiros alegam grandes prejuízos à economia da região.

Pantanal Pantana  
Unidades de Cons  
al Pantanal Pantana  
es de Conservação  
al Pantanal Pantana  
Unidades de Conse  
al Pantanal Pantana  
Unidades de Cons  
al Pantana

 Questão para Diálogo

Podemos aumentar a proteção em torno das áreas protegidas do Pantanal e, assim, beneficiar as populações da região?



foto: Carlos Hiroo Saito

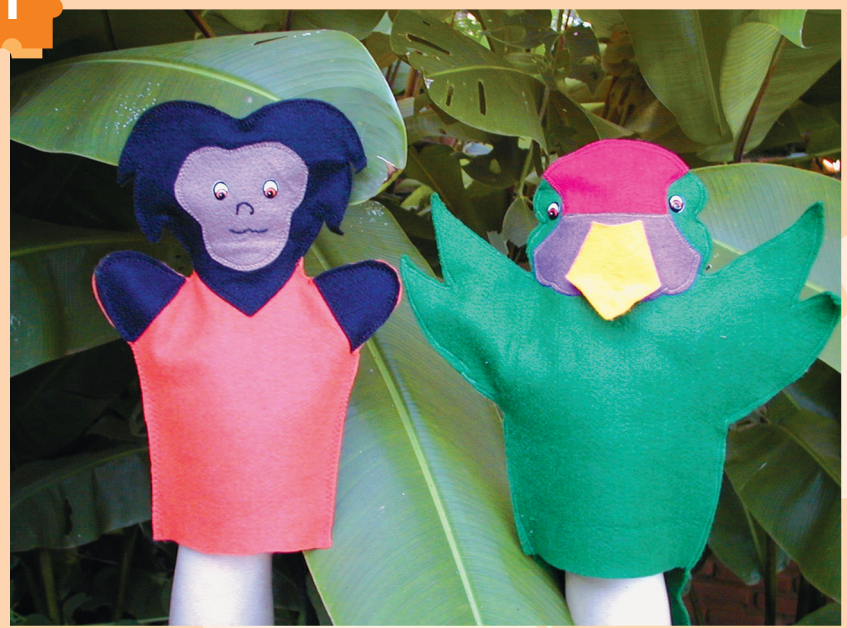
# Unidades de Conservação da Natureza



## Mata Atlântica



1



fotos: Alexandre Túlio Amaral Nascimento



Desde o início da colonização do Brasil, o Bioma Mata Atlântica tem sido muito explorado, fato que acarreta a sua degradação. Em 2005, restam menos de 8% dos 1,3 milhões de km<sup>2</sup> de extensão original dessa floresta. Seus remanescentes mais significativos pertencem às Unidades de Conservação da Natureza.

Baseado nas fotos, discuta como a gestão de Unidades de Conservação da Natureza, com seu entorno, podem contribuir para reverter o desmatamento do Bioma Mata Atlântica.

1

Para conservar a floresta do entorno do Parque Nacional de Superagüi, PR, Unidade de Conservação da Natureza de Proteção Integral, e evitar alterações no habitat do mico-leão-da-cara-preta (*Leontopithecus caissara*) e do papagaio-da-cara-roxa (*Amazona brasiliensis*), espécies endêmicas (que só existem nesta região) de uma pequena porção do Bioma Mata Atlântica, o Instituto de Pesquisas Ecológicas (IPÊ) desenvolve programas de Educação Ambiental e de alternativas econômicas para as comunidades locais, como a produção de artesanatos variados com temas ambientais da região. Essa iniciativa visa dar às famílias da região maiores chances de permanecerem em seus locais de origem de maneira digna e equilibrada. Há também a preocupação de não se perder ou se descaracterizar a cultura local, demonstrando que mar, floresta e gente são interligados e interdependentes.

Mata Atlântica M  
Unidades de Conse  
Mata Atlântica Ma  
Unidades de Conser  
Mata Atlântica Mata  
de Conservação Un  
Mata Atlântica Ma  
Unidades de Con  
Atlântica

#### Conclusão

A preservação dos remanescentes do Bioma Mata Atlântica é uma das grandes prioridades para a conservação da biodiversidade no país. A união do saber científico-tecnológico com as experiências locais torna-se essencial, tanto para o desenvolvimento socioeconômico quanto para a manutenção das Unidades de Conservação da Natureza.



foto: Carlos Hiroo Saito

# Unidades de Conservação da Natureza



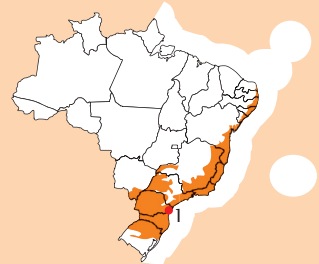
# Mata Atlântica



foto: Marcos Amend



imagem: IPÊ







Desde a época da chegada dos europeus ao Brasil, a Mata Atlântica vem sofrendo com a retirada de madeira, caça ilegal e queimadas, que transformaram a floresta em pequenas áreas bastante destruídas. O pouco que permaneceu da vegetação nativa encontra-se protegido, mas, as atividades humanas próximas a essas áreas colocam em risco sua conservação.

Sabendo que a Mata Atlântica vem sofrendo intensa devastação, a partir das fotos, identifique algumas ameaças a esse ambiente.

1

O Parque Nacional do Superagüi, PR, abriga um dos animais mais ameaçados, o mico-leão-da-cara-preta. Esses animais foram descobertos em 1990 e, desde então, estão ameaçados de desaparecer da natureza. Estima-se que existam apenas 400, principalmente porque vivem em uma pequena porção do território nacional (cerca de 300 km<sup>2</sup>), na divisa entre os estados de São Paulo e Paraná. As comunidades caiçaras da Ilha de Superagüi têm sua base econômica tradicionalmente voltada para o mar. Com a pesca em declínio, existe a preocupação dessas comunidades de se voltarem para a exploração da floresta e, com isso, ameaçar o Parque, a partir da caça, do tráfico de animais e do desmatamento. O Parque abriga também importantes habitats para o papagaio-da-cara-roxa, uma ave bastante visada pelo tráfico de animais silvestres. A conservação deste patrimônio natural tem sido um desafio que os ambientalistas vêm enfrentando.

Mata Atlântica M  
Unidades de Conse  
Mata Atlântica Ma  
Unidades de Conser  
Mata Atlântica Mata  
de Conservação Un  
Mata Atlântica M  
Unidades de Con

#### Questão para Diálogo

Como as alterações no entorno das áreas protegidas podem influenciar na conservação ambiental na Mata Atlântica?

foto: Juliano Morales de Oliveira

# Unidades de Conservação da Natureza



# Campos Sulinos



2



1



foto: arquivo Projeto Curicaca - Alexandre Krob



foto: arquivo IDEAAS





A região do país ocupada pelo Bioma Campos Sulinos caracteriza-se por planícies extensas, cobertas predominantemente por uma rica vegetação herbácea entremeada por áreas úmidas. Apenas uma pequena parte desse Bioma está protegida por Unidades de Conservação da Natureza.

Com base nas fotos, reflita sobre algumas ações positivas que podem viabilizar a conservação do Bioma Campos Sulinos.

1

Para incentivar a substituição de atividades socioeconômicas que degradam o Parque Nacional de Aparados da Serra, RS, Unidade de Conservação da Natureza de Proteção Integral no Bioma Campos Sulinos, por outras de menor impacto ambiental, a organização não-governamental “Projeto Curicaca” criou um programa de capacitação dos moradores que vivem no entorno do Parque. A comunidade foi preparada para atuar em atividades como o manejo adequado do ambiente, o artesanato com lã, a apicultura, a agricultura de subsistência e o ecoturismo que, quando realizadas de forma organizada e sustentável, não agridem tanto o meio ambiente dos Campos de Cima da Serra.

2

O Instituto para o Desenvolvimento de Energias Alternativas e da Auto Sustentabilidade (IDEAAS), de Porto Alegre, RS, desenvolveu o projeto “Desenvolvimento Sustentável no entorno da Reserva Biológica do Ibirapuitã, Alegrete, RS”. O projeto gerou um modelo de produção florestal utilizando espécies nativas da região, no ecossistema da Floresta Estacional Decidual presente no Bioma Campos Sulinos, fundamentado em estudos de mercado, crescimento e viabilidade econômica. O modelo é uma alternativa de renda à produção de espécies exóticas, como o pinheiro (*Pinus spp.*), no entorno desta Unidade de Conservação da Natureza de Proteção Integral, sendo as espécies nativas selecionadas de acordo com as necessidades do produtor rural. Também foram instalados marcos físicos, para delimitar a Zona de Amortecimento desta Reserva e esclarecer a população local sobre sua existência e localização.

Campos Sulinos  
Unidades de Conse  
Campos Sulinos Ca  
Unidades de Conser  
Campos Sulinos Car  
de Conservação Un  
Campos Sulinos (C  
Unidades de Con  
Sulino

### Conclusão

A participação social e a readequação das formas de produção são os principais caminhos para implementar uma relação de equilíbrio entre as atividades humanas e a conservação ambiental próximas das Unidades de Conservação da Natureza no Bioma Campos Sulinos.





foto: Juliano Morales de Oliveira

## Unidades de Conservação da Natureza



## Campos Sulinos



foto: Projeto Curicaca - Alexandre Krob



foto: arquivo IDEAAS





A região dos Pampas apresenta uma paisagem bem característica: extensas áreas planas, cobertas por uma vegetação rasteira. Essa região foi intensamente explorada pelo ser humano ao longo dos anos, permanecendo uma pequena parte desse ambiente em áreas protegidas.

Observando as fotos, procure identificar algumas causas que alteram o ambiente natural da região dos Pampas.

1

Nos Campos de Cima da Serra, em Cambará do Sul, RS, os proprietários rurais, que vivem ao redor do Parque Nacional dos Aparados da Serra, são os principais responsáveis pela transformação de grande parte da vegetação originária desta região em áreas de pastagem ou lavouras. Em alguns locais, o desenvolvimento da agropecuária ocasionou o total desaparecimento da vegetação natural. Atualmente, as culturas agrícolas ocupam uma grande extensão de áreas protegidas, provocando a destruição do solo.

2

A pequena quantidade de áreas protegidas é um fator que oferece risco aos Pampas. Na região da Campanha, no oeste do estado do Rio Grande do Sul, a Reserva Biológica de Ibirapuitã, estadual, com cerca de 350 hectares, e a Área de Proteção Ambiental de Ibirapuitã, federal, com 317 mil hectares, são as únicas áreas que conservam as porções de campos nativos e as matas que protegem as margens dos rios neste ambiente. No entanto, estas áreas protegidas estão cercadas por plantios de pinheiros e eucaliptos, e lavouras de arroz que são frequentemente pulverizadas – por meio de aviões – com herbicidas, que podem afetar, também, os animais da reserva.

Campos Sulinos  
Unidades de Conse  
Campos Sulinos Ca  
Unidades de Conser  
Campos Sulinos Car  
de Conservação Un  
Campos Sulinos C  
Unidades de Con  
Sulino

  **Questão para Diálogo**

Quais as conseqüências do mau uso da terra e da falta de proteção dos Pampas?