

AVENTURA SOCIOAMBIENTAL

EFEITOS DO FOGO NA NATUREZA

JULHO / 2022

OBJETIVO

Compreender os efeitos do fogo sobre a fauna, a flora e os seres humanos, a importância do fogo no bioma Cerrado e como a ação humana (e as mudanças climáticas) vêm intensificando os incêndios, prejudicando o equilíbrio da natureza.

CONHECER E COMPREENDER

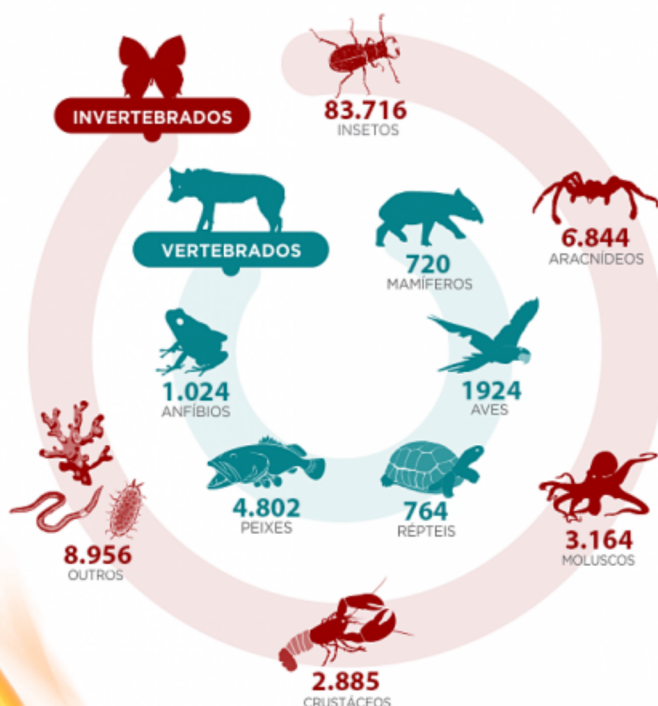
Segundo o programa da Organização das Nações Unidas para o meio ambiente (UNEP), o Brasil está no topo dos países com maior biodiversidade, abrigando cerca de 115 mil espécies de animais e mais de 48 mil espécies de plantas, cerca de 20% de toda a diversidade do mundo.

FAUNA

CATÁLOGO TAXONÔMICO DA FAUNA DO BRASIL

115.333

espécies de animais descritas

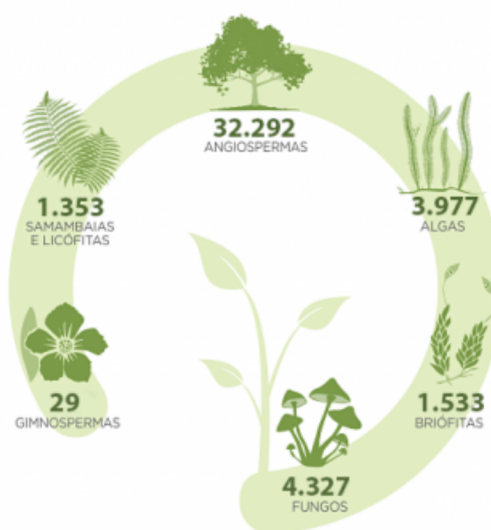


FLORA/ FUNGOS

LISTA DE ESPÉCIES DA FLORA DO BRASIL - REFLORA

47.754

espécies de plantas descritas



CONHECER E COMPREENDER

Porém, nossa biodiversidade vem sendo constantemente ameaçada pela ação humana, com os desmatamentos e os incêndios. Mesmo no bioma Cerrado, [onde o fogo pode ocorrer naturalmente](#) e os seres vivos estão adaptados, os incêndios criminosos causam diversos danos ao se alastrar por extensas áreas, deixando um rastro de destruição e morte, além de animais sobreviventes queimados, desprotegidos, com fome e sede. Nos outros biomas, as chances de sobrevivência das espécies são ainda menores e a causa dos incêndios geralmente é humana. Na Amazônia, por exemplo, os incêndios naturais são muito raros, por ser um bioma extremamente úmido ([Por que a Amazônia pega fogo? - Greenpeace Explica](#)).

As mudanças climáticas são alterações a longo prazo nos padrões de temperatura e clima no nosso planeta. Essas mudanças ocorrem naturalmente, como no ciclo solar, porém, desde 1800, as atividades humanas vêm intensificando-as, sendo as grandes impulsionadoras, principalmente devido à queima de combustíveis fósseis, como o petróleo, e o desmatamento das florestas, que liberam diversos gases, como o dióxido de carbono. As consequências dessas mudanças incluem, entre outras, secas intensas e escassez de água, o que agrava muito os incêndios e o declínio da biodiversidade.

Alguns procedimentos comuns que podem acabar se transformando em incêndios florestais de grandes proporções são:

- limpeza do terreno com o uso da Queima Controlada, medida permitida apenas com autorização prévia do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA ([Decreto nº2661, de 8 de julho de 1998](#));
- queima de lixo, que libera gases tóxicos, aumentando a poluição do ar e causando problemas para a vida humana, animal e vegetal ([ONU alerta para poluição causada pela queima de lixo plástico BR](#));
- bitucas de cigarros, fagulhas de fogueiras e balões.

Ao evitar essas ações, podemos salvar milhares de vidas de animais e plantas, além de proteger a saúde dos seres humanos, mesmo aqueles que vivem longe das florestas.

MÃO NA MASSA

Dica 1: Incêndios Florestais

Se você é professor(a) aproveite para falar sobre incêndios florestais com seus alunos e alunas usando o vídeo e a Trilha de Aprendizagem do IPÊ, produzidos especialmente para educadores e educadoras!

Acesse o link: [Trilha de Aprendizagem - Incêndios Florestais \(IPÊ\)](#)

Dica 2: Animais e a dispersão de sementes

Para demonstrar como os incêndios podem afetar a vida animal, vegetal e suas intrínsecas relações, proponha aos alunos que elejam um animal nativo do Brasil, de preferência um predador, e a partir dele, desenhem as relações alimentares até chegar às sementes. A partir disso, peça que analisem como a destruição de ecossistemas reverberam em toda a teia da vida, inclusive na saúde do solo. O objetivo é mostrar que, mesmo estando no topo da cadeia alimentar, os predadores têm importância na manutenção das florestas e como a devastação por queimadas afeta a vida em todos os níveis.

Ex: Onça-pintada, animal nativo da Mata Atlântica, que se alimenta de queixadas, que por sua vez, se alimentam de frutos e realizam a dispersão pelas fezes, colaborando com a manutenção do bioma.

MATERIAL COMPLEMENTAR

- Reportagem conta a história de uma cidade dos Estados Unidos que virou cinzas após um incêndio florestal sem controle. [Leia aqui](#)
- Curto documentário, com cerca de 10 min, contando as consequências e causas do fogo no Pantanal. [Assista aqui.](#)
- Para as crianças, contação de histórias, entrevistas e reportagens sobre as consequências dos incêndios para a fauna. [Acesse aqui.](#)
- Para as crianças, uma breve animação sobre as Mudanças Climáticas. [Mudança Climática para crianças.](#)

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Se você é professor(a) e nunca falou sobre os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU (Organização das Nações Unidas) com as crianças da Educação Infantil ou até o 5º ano, esta [animação da Turma da Mônica](#) faz uma boa introdução.

É possível complementar e aprofundar os conhecimentos das crianças com um [Jogo da Memória dos ODS](#), que você pode baixar gratuitamente do site do CEBDS (Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável).

Também no site do CEBDS você encontra a publicação [Os Objetivos para a Vida que Queremos](#), que aborda os ODS de forma engajadora e com linguagem clara e compreensível para todos os públicos, incluindo crianças, adolescentes, jovens e adultos.



CLIQUE AQUI PARA SABER MAIS SOBRE O [ODS 15](#)

REFERÊNCIAS

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, ONU:

<https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>.

Acesso em 06/04/2022.

Brasil Megadiverso: dando um impulso online para a biodiversidade, Unep: <https://www.unep.org/pt-br/noticias-e-reportagens/story/brasil-megadiverso-dando-um-impulso-online-para-biodiversidade>.

Acesso em 02/06/2022.

Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira:

https://sibbr.gov.br/?lang=en_GB.

Acesso em 02/06/2022.

O que são as mudanças climáticas?, ONU: <https://brasil.un.org/pt-br/175180-o-que-sao-mudancas-climaticas>.

Acesso em 27/06/2022.