



CIÊNCIA
HOJE
na sala
de aula

Tags

BIOLOGIA
GEOGRAFIA

FOGO: DA CATÁSTROFE À CONSERVAÇÃO AMBIENTAL

cienciahoje.org.br/artigo/fogo-da-catastrofe-a-conservacao-ambiental/

Natalia Tavares Rios e Marcelo Côrtes Silva (CAp/UFRJ)

O texto ***Fogo: da catástrofe à conservação ambiental*** é rico por contextualizar a relevância e o papel do fogo sob uma ótica pouco explorada. A partir deste texto em que o fogo é tratado como um ativo ambiental, é possível criar estratégias didáticas investigativas para abordar conhecimentos da biologia e de outras disciplinas, especialmente a geografia. ensino de Línguas Estrangeiras.

POSSIBILIDADES DE ABORDAGEM

Introduzir o debate do fogo como ativo ambiental, apresentando os conceitos de ambientes pirofóbicos e pirofíticos a partir do texto.

Articular as reflexões sobre o papel do fogo no estudo de biomas e a sua caracterização, destacando aspectos climáticos e de adaptações evolutivas. Apresentada a partir de uma lógica contextualizada, elucidando diferentes causas, práticas, estações do ano e biomas em que o evento de fogo ocorre, é possível por um lado desconstruir a ideia de fogo como um mal em si, a ser combatido e evitado. E por outro, diferenciar os tipos e práticas de produção de fogo para problematizar discursos de banalização do fogo.

PROPOSTA DE ATIVIDADE

Inicialmente, sugere-se a leitura do texto para uma reflexão sobre os conceitos pirofóbico e pirofítico. Em seguida, propõe-se uma pesquisa de notícias de eventos de fogo em diferentes regiões do país ou do mundo.

A partir das notícias – e com auxílio de materiais cartográficos, como mapas de biomas e climogramas –, identificar o local, o bioma, a época do ano e a estação em que o evento do fogo ocorreu, bem como, se a notícia trouxer, as causas iniciais do fogo.

Uma possibilidade de reunir e organizar as informações pesquisadas pelos estudantes é elaborar de uma tabela de caracterização destes diferentes eventos de fogo.

NOTICIA/ EVENTO DE FOGO	
DATA DO EVENTO DE FOGO	
LOCAL	
BIOMA	
ESTAÇÃO DO ANO	
CAUSA	
OUTRAS INFORMAÇÕES	
POSSÍVEIS IMPACTOS	

Com a elaboração da tabela, será interessante discutir os possíveis impactos ambientais, e, a partir dessa reflexão, pensar em ações e políticas públicas no sentido de preservar a biodiversidade nos diferentes contextos socioambientais.

Por fim, vale investigar se os estudantes identificam algum impacto sobre suas vidas relacionado ao fogo. Neste momento, a utilização do aplicativo *Windy* pode auxiliar nas reflexões sobre impactos globais de eventos locais de fogo. O aplicativo mostra, em tempo real e com previsão de quatro dias, a intensidade do fogo, anomalia de umidade, intensidade de seca, concentração de ozônio e indicadores da qualidade do ar – como material particulado, concentrações de diversos poluentes, particularmente monóxido de carbono, dióxido de nitrogênio e dióxido de enxofre para todo o planeta.

A atividade proposta, portanto, visa auxiliar na compreensão do fogo como uma possível ferramenta de conservação ambiental, desde que considerados os contextos locais dos biomas em que ocorrem.



RECURSOS UTILIZADOS

- ▶ **Versão impressa ou disponibilizada digital do texto *Fogo: da catástrofe à conservação ambiental***
- ▶ **Mapas (mundo, Brasil e América Latina) e/ou acesso à plataforma Google Earth/Google Maps**
- ▶ **Atlas cartográfico IBGE (mapa de biomas e climogramas das regiões brasileiras)**
- ▶ **Aplicativo Windy**

EXPLORE +



A destruição que ninguém vê. Artigo da revista Ciência Hoje, disponível em: <https://cienciahoje.org.br/artigo/a-destruicao-que-ninguem-ve/>



O grande impacto de uma queimada na floresta acontece quatro anos depois. Entrevista com Erika Berenguer, disponível em: <https://infoamazonia.org/2020/11/17/entrevista-o-grande-impacto-de-uma-queimada-na-floresta-acontece-quatro-anos-depois/>



Pesquisadora de Oxford alerta para risco de normalização de incêndios na Amazônia. Reportagem, disponível em: <https://g1.globo.com/natureza/noticia/2020/09/25/pesquisadora-de-oxford-alerta-para-risco-de-normalizacao-de-incendios-na-amazonia.ghtml>



Fogo sem controle: o dano sem benefício. Publicação da Rede Amazônia Sustentável, disponível em: https://www.rasnetwork.org/wp-content/uploads/2020/11/RAS_PB_Fogo_WEB.pdf



Brasil: Queimadas na Amazônia afetam a saúde de milhares de pessoas. Vídeo produzido pela *Human Rights Watch*, disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=ZvalLqXiFe4&t=236s>