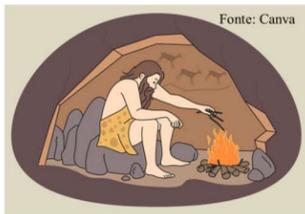


### Não consigo dizer se é bom ou mau...

O ser humano tem um fascínio pelo fogo. Olhar o fogo, sentir o calor na pele, estimula as emoções. Quem nunca ficou olhando a dança de uma chama? Quem nunca brincou com fogo? Até nossas mães dizerem “quem brinca com fogo faz xixi na cama”. Acredita-se que um dos sinais que marca o início da civilização humana tenha sido a descoberta do fogo. Na idade média, por exemplo, acreditava-se que o fogo tinha o poder de transformar um material qualquer, sem valor, em ouro. No início era bastante usado para proteção, afastando os animais nocivos, servia também para fugir dos dias frios e posteriormente cozimento dos alimentos.



Fonte: Canva

De uma forma sucinta, **dentre várias lendas indígenas tem uma que traz a história do fogo mais ou menos assim:**

Somente Minarã possuía o domínio do fogo, mantido aceso por sua filha Iaravi. Um jovem chamado Fiieté, ao se transformar em gralha branca e cair no rio onde Iaravi banhava, foi resgatado por ela e aquecido no fogo. Porém, Fiieté espertamente roubou uma brasa, incendiando a floresta e propagando o fogo para todas as tribos.

Fonte: <https://xapuri.info/a-lenda-de-minara-o-dono-do-fogo/>

O fogo é também um mecanismo bastante utilizado para "limpar" o quintal, "limpar" a pastagem. Embora o termo "limpar" neste caso possa ser traduzido como exterminar aquilo que não queremos ver, como se o quintal estivesse sujo, ou a pastagem também. **Importante ressaltar que queimada urbana é crime o ano todo.** Ou seja, não pode fazer queimada em nenhum período do ano. Já as queimadas em ambientes rurais podem ser feitas com a autorização prévia dos órgãos ambientais competentes (SEMA). De acordo com o decreto estadual nº 259/2023 as queimadas rurais entre 01 de julho a 31 de outubro estão proibidas, sob pena de multa e/ou prisão para quem desobedecer.

No Mato Grosso, de maio a outubro é um período seco, levando as plantas a perderem suas folhas e tornando a pastagem mais vulnerável à colonização de insetos. Alguns acreditam que é "necessário" atear fogo na vegetação seca. **Isso está correto? Não! Não está.** Pois o fogo diminui a cobertura vegetal e causa a morte de diversos animais, especialmente insetos e animais rastejantes, como mostram as imagens abaixo:



Queimada em área urbana de Cáceres. Fonte: Wilkinson Lázaro (imagem 2) e Janaina Vetoreti (imagem 3). Fonte: Chistiano Antonucci (imagem 1).

### É tão certo quanto o calor do fogo...

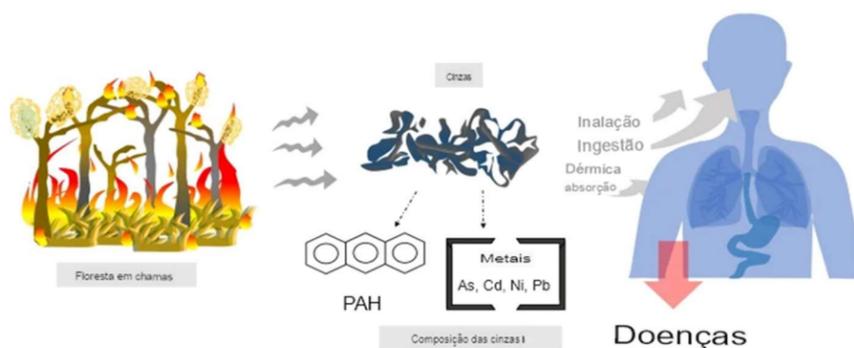
As queimadas prejudicam a saúde do solo, levando à perda de nutrientes essenciais para o crescimento das plantas, como potássio, nitrogênio e fósforo e matando microrganismos importantes.

Além disso, o fogo reduz a umidade do solo, compactando-o e causando erosão. A falta de vegetação aumenta a liberação de dióxido de carbono na atmosfera, agravando o aquecimento global e comprometendo a qualidade do ar, o que, por consequência, afeta a saúde humana.



Solo do Pantanal queimado nos incêndios de 2020. Fonte: Sérgio Santorelli.

A fumaça e as cinzas produzidas com as queimadas contêm uma variedade de substâncias tóxicas, como monóxido de carbono, dióxido de enxofre, Material Particulado - MP<sub>2,5</sub> e compostos orgânicos voláteis. A exposição a esses poluentes pode causar problemas respiratórios contribuindo com aumento nas internações hospitalares de crianças. As crianças podem apresentar sintomas clínicos de lesões respiratórias levando a uma maior demanda nos serviços de atenção primária à saúde e risco de infecções respiratórias graves. Principalmente na faixa etária de até 2 anos e em idosos os efeitos tornam-se imediatamente aparentes, resultando em internações no mesmo dia.



Riscos das cinzas à saúde humana. Fonte: Sofia Caumo e colaboradores, 2022.

### Vê-se o subir da fumaça com o partir das águas

Estudos recentes têm mostrado que o Pantanal está perdendo água devido às mudanças climáticas. Estamos vivenciando o aumento de dias sem chuvas e também da seca, onde as áreas alagadas agora vem dando lugar a vegetação de gramíneas, que diferente das árvores, não produzem tanta umidade para o ambiente, nem ajudam a diminuir a temperatura. Isso tudo, somado às queimadas acidentais e criminosas vêm tornando as áreas do Pantanal cada vez mais suscetíveis a incêndios como vimos em 2020, onde 1/4 do bioma Pantaneiro virou cinzas.

**O fogo é uma força dual, ora constrói, ora destrói. Temos o poder de escolher: ser a chama que nutre a vida ou a que a consome, não deixemos que a ganância e a ignorância humana queimem e faça arder.**



Área queimada do Pantanal em 2020. Fonte: Clau Lizieri.

Texto produzido por: Janaina Vetoreti, Máisa Consuelo dos Santos Shimokawa, Gabriela Elidio da Silva, Ernandes Sobreira Oliveira Junior,