

## ROTEIRO DE ESTUDOS/ATIVIDADES

UME: AVELINO DA PAZ VIEIRA

ANO: 6° e 7° ANOS

COMPONENTE CURRICULAR: INVESTIGAÇÃO E PESQUISA

PROFESSOR: CRISTIANE FAGUNDES

PERÍODO DE: 31/08/2020 A 11/09/2020

- Fazer a atividade em seu caderno, podendo imprimir a folha e/ou escrever somente as respostas.
- Enviar a foto da atividade no grupo de whatsapp da sala no horário da aula de Investigação e Pesquisa.

### **As queimadas e suas consequências para o meio ambiente**

O Brasil é conhecido como o país com o maior número de florestas tropicais e recursos fluviais, por este motivo também pode ser considerada como a nação do futuro. Porém, as expectativas produtivas correm riscos de virarem pessimista, em grosso modo por causa do número de queimadas no sentido de desenvolver a agricultura. Se as grandes vegetações diminuem o efeito estufa e por consequência representa a principal luta contra o aquecimento global, queimadas são os principais inimigos da natureza.

### **Efeito estufa e queimadas na mata**

Talvez as principais responsáveis pelo efeito estufa, junto com os combustíveis fósseis, sejam as queimadas. Florestas são responsáveis por absorverem parte do calor e retribuir ar fresco à atmosfera. Sem elas para fazerem a função existem maiores chances de os gases quentes não

conseguirem sair do planeta Terra, aumentando a temperatura.

### **Animais e queimadas**

A biodiversidade e ecossistema ao redor das queimadas correm sérios riscos de degradação. Os animais precisam migrar de nicho ecológico após fixarem residência há longas gerações nas regiões que estão sofrendo queimadas. Um incêndio também impacta dramaticamente a vida dos animais. Os insetos são os primeiros a perderem suas vidas em consequência do calor e da fumaça. Também ovos, que foram estabelecidas em árvores, são destruídos. As aves podem salvar-se, outros animais têm um sistema de alerta de ameaça e geralmente são capazes de migrar para longe do perigo. Eles procurar outro espaço de vida e pode decidir voltar para a zona de perigo, quando há condições adequadas para o bem-estar. Isso pode levar muitos anos. Um incêndio pode, no entanto, pode ser rápido, se espalhar e aumentando o risco de morte dos animais. Cientistas comprovam que o nível do oceano está aumentando por causa do excesso de calor que está derretendo geleiras presentes nos polos do globo terrestre. Países como Holanda e Ilhas Maldivas correm risco de serem engolidos pelo Oceano caso a degradação não diminua em níveis consideráveis. Sem contar que somente acontece aumento do nível da água salgada, considerada inviável para o consumo humano. Mesmo com toda a tecnologia os cientistas não conseguiram inventar maneira de fazer a conversão para água doce.

### **Luta contra queimadas florestais**

Técnicas e materiais estão aumentando no sentido de tentar dominar os incêndios florestais, mas a situação em si não mudou muito ao longo dos tempos. Hoje em dia é possível visualizar diversos sistemas de radares que apontam os principais focos de queimadas que são geradas pelo homem ou por consequências naturais.

### **Luta dos vegetais contra queimadas florestais**

Os incêndios florestais existem desde o começo dos tempos. A vegetação sofre, mas nunca é completamente destruída,

ela se regenera novamente em cerca de dois anos. A flora nativa já se habituou aos incêndios e reage de forma adequada. Pinheiros e plantas aromáticas, como alecrim, tomilho, urze e vassouras prosperam naturalmente. Todas estas plantas têm raízes fortes e poucas folhas, regeneraram rapidamente embora sejam inflamáveis. Seria muito melhor para plantar outras árvores, por exemplo, carvalhos de cortiça, azeitonas ou amendoeiras, visto que não pegam fogo e ao mesmo tempo possuem valor agrícola. No entanto, estes tipos de espécies são conhecidos por drenarem quase toda a capacidade de água presente nos lençóis freáticos, prejudicando assim o desenvolvimento de outras culturas agrícolas em consequência da degradação gerada por estas árvores de forma natural. As árvores resistentes não possuem capacidade de impedir com que aconteçam incêndios florestais, mas poderia reduzir o número da área queimada.

### **Perigo pós-queimadas: erosão no solo**

O perigo continua após o fogo. O chão, sem plantas para estabilizar, fica suscetível de ser lavados pela água da chuva, especialmente em áreas inclinadas. Mantém algumas raízes subterrâneas que ajudam a manter o solo estável, mesmo depois do incêndio. Neste sentido, as raízes mortas ainda são capazes de reter alguma terra. Mas, a melhor proteção contra a erosão do solo está espessa na vegetação saudável. No entanto, não se pode ignorar o fato de que de certa forma os incêndios são úteis para a qualidade da terra. Depois de um incêndio a introdução de madeira queimada adiciona materiais minerais numerosos para o solo. Árvores suam como pessoas e introduzem a umidade do ar quando está quente. Se elas estão desaparecidas depois do incêndio, o clima se torna seco, aumentando as chances de acontecerem outros incêndios. Incêndios podem ter um efeito positivo ou negativo sobre as florestas, e seu impacto na saúde e vitalidade varia muito em diferentes ecossistemas. Algumas vezes as queimadas são importantes para a regeneração das florestas. Fonte: Cultura Mix

## Questões

- 1) Quais são as consequências das queimadas para o meio ambiente?
- 2) Explique como os animais são afetados pelas queimadas.
- 3) Após uma queimada qual o tempo que uma vegetação leva para se regenerar?

BOM ESTUDO!