



# *Prefeitura Municipal de Grão-Pará*

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

**COMPONENTE CURRICULAR: DEGRADAÇÃO DO SOLO – EROÇÃO, DESERTIFICAÇÃO, QUEIMADAS E DESMATAMENTOS**

**GEOGRAFIA 3ª SEMANA**

**CARGA HORÁRIA SEMANAL DA ATIVIDADE: 04 AULAS**

**TURMA: ENSINO MÉDIO**

**PLANEJAMENTO SEMANAL: 27 A 30 ABRIL DE 2020**

## Para Leitura

A degradação do solo pode ocorrer por erosão, desertificação, queimadas e desmatamentos. Seja pelo manejo inadequado ou mesmo pela ação do próprio ambiente, esses fenômenos contribuem tendo um forte impacto sobre a ecologia e a economia.

Conteúdo extra [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=1&v=RFXUnSz0p7I&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=RFXUnSz0p7I&feature=emb_logo)

## **FORMAS DE AGRESSÃO AO AMBIENTE**

Os seres humanos podem atuar, direta ou indiretamente, em ações que incluem poluição dos rios, lagos e mares, contaminação de aquíferos, extinção de espécies, aquecimento global, poluição do ar, produção de lixo, desperdício de recursos como energia elétrica, alimentos, água, minérios etc. As formas de agressão ao ambiente, infelizmente, não param por aí. Causas naturais e atividades humanas podem levar à perda ou ao prejuízo do solo. Entre elas, destacam-se a erosão, o desmatamento, as queimadas e a desertificação. Vamos estudar melhor cada um desses fatores.

### **EROSÃO**

O fator que mais prejudica a fertilidade do solo é a erosão, um processo natural que provoca o desgaste do solo pela remoção de suas camadas superficiais. A erosão pode ser provocada pela chuva, pela água dos rios, pelo vento e até pelo gelo. As chuvas são a principal causa da erosão. Durante as chuvas fortes, podem formar-se enxurradas que arrastam a camada superficial do solo. Esse fenômeno é particularmente prejudicial em solos que não estão cobertos por vegetação; em casos mais violentos, pode ocorrer a formação de grandes sulcos no solo. A água que se infiltra no solo pode provocar mudanças em sua consistência e, em terrenos acidentados, podem ocorrer grandes deslizamentos de terra.

### **DESMATAMENTO E QUEIMADAS**

Desmatar significa retirar a vegetação de um local. Em grande parte, o desmatamento é causado por seres humanos. O desmatamento de florestas brasileiras começou logo após a chegada dos portugueses



# *Prefeitura Municipal de Grão-Pará*

**ESTADO DE SANTA CATARINA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA**

ao Brasil, já no século XVI. Havia interesse dos portugueses na exploração das árvores de pau-brasil da Mata Atlântica, pois a madeira tinha grande valor comercial na Europa. No Brasil, o desmatamento com a finalidade de aproveitar a madeira e seus subprodutos continua ocorrendo até hoje. Atualmente, restam menos de 10% da cobertura original da Mata Atlântica. Outras áreas brasileiras onde ocorre desmatamento são o Cerrado e a Floresta Amazônica. O Cerrado é o segundo bioma mais ameaçado no Brasil. Cerca de 80% de sua área original já foi alterada por atividades humanas, principalmente devido à expansão da atividade agropecuária. O desmatamento do Cerrado é alarmante, chegando a 3 milhões de hectares por ano, segundo o Programa Cerrado da Conservação Internacional – Brasil. Isso equivale a aproximadamente 2,6 campos de futebol por minuto de área desmatada. O desmatamento também pode estar associado às queimadas ilegais, que têm como finalidade “limpar” uma área para o plantio ou para a criação de gado. Nesse processo, o fogo pode se espalhar, causando incêndios de grandes proporções. Esse tipo de queimada é diferente das queimadas naturais, que podem ocorrer na época das secas em algumas regiões. As queimadas liberam fuligem e fumaça, que podem causar problemas de saúde, principalmente respiratórios. Entre os vários gases liberados nas queimadas está o gás carbônico, um dos responsáveis pelo aumento do efeito estufa, que pode se relacionar às mudanças no clima, como o aumento da temperatura. Queimadas ilegais também podem estar relacionadas a algumas práticas irresponsáveis, como soltar balões, jogar pontas de cigarro acesas nas margens das estradas e fazer fogueiras. Tanto o desmatamento como as queimadas deixam o solo exposto, o que facilita a erosão.

## **DESERTIFICAÇÃO**

O desmatamento, as queimadas, a mineração (extração de minérios do solo) e outros fatores facilitam a ocorrência da erosão. Se o solo permanece exposto, pode ocorrer a perda total de sua camada fértil, tornando a área completamente improdutivo. Esse processo, chamado desertificação, ocorre com maior facilidade em regiões onde chove pouco e o solo é arenoso, o que dificulta a retenção de água. A desertificação pode ser provocada pelas atividades humanas, como o mau uso de terras na agricultura, ou por causas naturais, por meio de mudanças no clima de uma região. Os desertos que se originam pela ação humana são formados, algumas vezes, em poucos anos. Já os desertos naturais, formados por mudanças climáticas, demoram dezenas, centenas e até milhares de anos para se formar.

### **Atividades Complementares**

(Escrever em seu caderno as questões abaixo)

- 1) O que é erosão?
  
- 2) Cite técnicas de combate a erosão.
  
- 3) A erosão pode ser intensificada pela ação humana como isso pode ocorrer?



# *Prefeitura Municipal de Grão-Pará*

**ESTADO DE SANTA CATARINA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA**

4) O processo de desertificação está se intensificando em escala global, sendo uma das consequências das atividades humanas. Como se caracteriza a desertificação de uma área?

5) Qual fator é responsável pelo aumento do número de queimadas no Brasil e Mundo?