



# Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

**COMPONENTE CURRICULAR: MUDANÇAS CLIMÁTICAS E DESASTRES NATURAIS**

**GEOGRAFIA 8ª SEMANA**

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

**TURMA: ENSINO MÉDIO**

**PLANEJAMENTO SEMANAL: 01 A 05 DE JUNHO DE 2020**

**(Leia com atenção)**

## **Mudanças Climáticas**

As mudanças climáticas são alterações do clima em todo o planeta. Em outras épocas o aquecimento tinha causas naturais, mas hoje se sabe que é produzido pelas atividades humanas e suas consequências são irreversíveis.

### **Relembrando**

O clima corresponde ao conjunto das características da atmosfera durante um certo período e numa certa região. Compreende as temperaturas médias, a quantidade de chuvas, a umidade do ar, entre outros aspectos.

As mudanças climáticas estão relacionadas às alterações do clima em nível global, ou seja, em todo o planeta e podem ser causadas tanto por alterações naturais (glaciações, mudanças na órbita terrestre, etc.), como pela ação humana. Os combustíveis fósseis largamente usados em diversas atividades humanas intensificaram bastante o aquecimento global e suas consequências são, em grande parte, irreversíveis para a vida na Terra. O investimento nas **energias renováveis** é desse modo fundamental, uma vez que substitui os combustíveis fósseis e seria a melhor forma de controlar as emissões dos gases de efeito estufa.

Assista nesse link informações sobre energias renováveis no Brasil  
<https://www.youtube.com/watch?v=k8g4yUMah8Y>

## **Causas das Mudanças Climáticas**

Desde a Revolução Industrial que houve um aumento significativo na queima dos combustíveis fósseis (carvão, petróleo, gás natural, entre outros). Com isso também se tornou crescente a quantidade de dióxido de carbono lançada na atmosfera.

## **Consequências das Mudanças Climáticas**

Grande parte do calor também é absorvido pelos oceanos provocando a acidificação do mesmo e ameaçando gravemente a biodiversidade marinha. Outro efeito conhecido é a elevação do nível do mar, devido ao derretimento das calotas polares, afetando cidades litorâneas e ilhas. Os animais marinhos que vivem em regiões polares também sofrem com as mudanças climáticas, como vem acontecendo o pinguim e o urso polar. Além disso, existe a teoria de que as mudanças climáticas contribuíram com a extinção do mamute.

As consequências podem ser sentidas no nosso cotidiano, se olharmos nos noticiários veremos que tem se tornado cada vez mais frequentes os desastres naturais, tais como tornados, furacões, tempestades,

Rua Barão do Rio Branco, nº 187 - Centro - Grão-Pará/SC

Fone: (48) 3652-1177/1399 ramal 22- e-mail: [educacaogpa@gmail.com](mailto:educacaogpa@gmail.com)

Site: [www.graopara.sc.gov.br](http://www.graopara.sc.gov.br)



# *Prefeitura Municipal de Grão-Pará*

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

inundações, ondas de calor e secas. Também é referida como consequência os impactos na agricultura, afetando diretamente a alimentação e a vida da humanidade. O aumento da temperatura deve produzir uma redução da produtividade, gerando com isso o aumento das migrações e de conflitos resultantes dos períodos mais secos.

## **Desastres Naturais**

Representam um conjunto de fenômenos que fazem parte da geodinâmica terrestre, portanto, da natureza do planeta. Quando ocorrem, podem trazer consequências catastróficas para o ser humano e por mais que a tecnologia na área seja avançada, muitos desastres naturais são imprevisíveis. Note que eles são fenômenos naturais e representam a mudança de ciclo na Terra, no entanto, nos tempos atuais, essas ocorrências tem aumentado de maneira significativa, o que nos leva a crer nas estatísticas e estudos sobre o meio ambiente.

Nesse sentido, muitos desastres têm ocorrido porque o planeta Terra está sofrendo cada vez mais, com o **aquecimento global** e o **efeito estufa** (conteúdo da aula passada), o que leva ao aumento dos desastres naturais, ocasionados pelo desequilíbrio da natureza. Para os seres humanos, muitos danos e prejuízos são resultantes dos desastres naturais, os quais geram diversos impactos na sociedade. Por sua vez, para a natureza, os desastres naturais auxiliam na renovação e manutenção dos ecossistemas, formação do relevo, abastecimento das fontes hídricas naturais, dentre outros.

## **Os Desastres naturais são classificados em:**

**Tempestades:** são tempestades de chuvas, neve, granizo, areia, raios e podem ser altamente destrutivas, dependendo da quantidade precipitada (chuvas torrenciais) e da força que apresentam. Podem levar a situações catastróficas tal qual, o deslizamento de terras, de gelo, caída de árvores ou torres de energia, dentre outros.



**Terremotos** (Sismos) e **Maremotos** (Tsunamis): Também chamados de abalos sísmicos, representam fenômenos de vibração brusca e passageira da superfície da Terra, que ocorrem por meio da movimentação das placas rochosas, bem como da atividade vulcânica e dos deslocamentos de gases no interior da Terra. Os maremotos ou tsunamis são os terremotos que acontecem dentro dos mares, provocando imensas deslocções de água.

Assista o vídeo <https://www.youtube.com/watch?v=TPwiPWeQPYE>

**Furacões, Ciclones e Tufão:** fenômenos intensificados pelas massas de ar, os quais, dependendo da força que atingem pode arrasar cidades inteiras.



# Prefeitura Municipal de Grão-Pará

ESTADO DE SANTA CATARINA

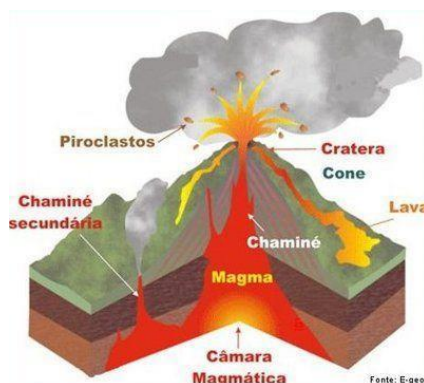
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

Saiba a diferença entre furacão, ciclones e tufão através deste link <https://www.youtube.com/watch?v=hktEuUk-f2k>

**Seca:** Intensificada nos últimos anos com o aquecimento global, a seca tornou-se um problema enfrentado por muitos grupos pelo mundo. Dessa forma, as alterações climáticas têm demonstrado que diversas foram as consequências das ações humanas durante séculos no planeta, gerando problemas como a seca e consequentemente à expansão do processo de desertificação.



**Erupções Vulcânicas:** As erupções vulcânicas são perigosas na medida em que a lava expelida pelos vulcões é tão quente que pode destruir comunidades, vegetais e animais, dependendo do local que atuam.



**Inundações:** As inundações ou enchentes são fenômenos da natureza, intensificados pela ação humana e que vem aumentando de maneira significativa nas últimas décadas. Um exemplo é o excesso de lixo, os quais entopem os bueiros, impedindo a passagem de água. As enchentes e inundações, causadas pelo aumento de quantidade das chuvas e impedimento da evacuação, provocam desabamentos que podem levar a morte de milhares de pessoas, além de grande destruição.





# *Prefeitura Municipal de Grão-Pará*

ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

## **Atividades Complementares**

Escreva a data em seu caderno e o título do conteúdo. Em seguida, escreva as perguntas abaixo em seu caderno e responda-as.

1) Faça uma pesquisa sobre os principais desastres naturais que marcaram o mundo na atualidade.

- Tsunami na Indonésia
- Furacão Katrina
- Terremoto do Haiti

2) A maioria dos desastres no Brasil (mais de 80%) está intimamente relacionada às instabilidades atmosféricas entre outros fatores, faça uma pesquisa sobre os desastres naturais que ocorreram em nosso estado nos últimos anos.

3) Faça uma pesquisa se o município de Grão-Pará já foi afetado por algum desastre natural nas últimas décadas.