



Prefeitura de Santos Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: Professor Florestan Fernandes.

ANO: 7º anos. COMPONENTE CURRICULAR: Ciências da Natureza.

PROFESSOR: Ricardo Salgado.

PERÍODO DE 08/06/2020 a 18/06/2020.

ORIENTAÇÕES GERAIS: Realizar em seu caderno, as atividades propostas a seguir, dos conteúdos relativos ao estudo dos "Aquecimento Global - Clima e Tempo - Dia do Meio Ambiente"

NOME DO ALUNO: _____ . N° ____ . SALA: 7º ____ .

Ciências da Natureza

Que frio! Cadê o aquecimento global?

Final de semana gelado pode fazer muita gente duvidar da ciência. Climatempo foi ouvir os cientistas. 05.Jun.2020

Disponível na íntegra em: <https://www.terra.com.br/noticias/climatempo/que-frio-cade-o-aquecimento-global,009047cc88dd91d3b0a8bfd4f996e1fvh0i825z.html>

Muitas pessoas poderão perguntar "cadê o aquecimento global?" neste final de semana. Isso porque uma nova frente fria deve atingir o Brasil nas próximas horas, deixando o sábado e o domingo com frio acima da média nas Região Sul do país. Neste dia Mundial do Meio Ambiente, vamos explicar porque fazer essa pergunta quando chega uma frente fria não faz sentido - paradoxalmente, o aquecimento global pode gerar frentes frias até mais severas! E a resposta está na diferença entre os conceitos de "clima" e "tempo". "Clima" se refere à média dos estados de tempo (que pode ser frio, quente, úmido, seco) de uma região, continente ou até do planeta. Por exemplo, a cidade de São Paulo tem um clima subtropical, que é em média mais frio que o clima tropical, prevalente no restante do estado, e mais quente que o clima temperado, predominante no Paraná, em Santa Catarina e no Rio Grande do Sul. Tempo, por sua vez, são as condições que

vivemos no dia a dia, como frentes frias ou ondas de calor. As frentes frias, por exemplo, dependem de um emaranhado de fenômenos atmosféricos, como a temperatura do ar e a intensidade dos ventos nas regiões onde são formadas. Por essas razões, é um equívoco usar a percepção pessoal para pensar o clima ou as mudanças climáticas. "Da mesma forma que os biólogos usam microscópios e outras ferramentas para observar o mundo micro, invisível aos nossos olhos, os cientistas do clima usam satélites, ferramentas estatísticas e modelos para enxergar os fenômenos que compõem o sistema climático", explica o geógrafo físico Júlio Chiquetto, estudioso do clima e pós-doutor do Instituto de Estudos Avançados da USP. Por isso, os cientistas preferem falar em "mudanças climáticas" em vez de "aquecimento global", justamente para não gerar confusão. São mudanças que estão afetando o clima do planeta como um todo e que são causadas por mudanças na composição de gases que formam a atmosfera ao redor da Terra. O IPCC (Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas), que reúne os maiores especialistas no mundo sobre o assunto, prevê que se as emissões de determinados gases não forem reduzidas, haverá uma mudança no clima, com previsão de ocorrência mais frequente de eventos extremos - secas prolongadas, tempestades torrenciais, nevascas intensas. Esses gases são chamados de gases de efeito estufa porque eles agem como um cobertor, retendo o calor no planeta. Muitos deles fazem parte do nosso dia a dia: é o caso do gás carbônico, emitido pelo escapamento de carros, caminhões e ônibus que usam gasolina e diesel. Ou o metano emitido pelas centenas de cabeças de gado criados Brasil afora. Ou ainda pelo desmatamento. É por isso que a ciência recomenda usar mais energias limpas e reduzir a destruição das florestas.



O gelo que derrete na Groenlândia e nos polos está elevando o nível do mar, afetando cidades costeiras

O **Dia Mundial do Meio Ambiente**, comemorado no **dia 5 de junho**, foi instituído pela Organização das Nações Unidas (ONU), e tem como objetivo principal **chamar a atenção** de todas as esferas da população **para os problemas ambientais e para a importância da preservação** dos recursos naturais, que até então eram considerados, por muitos, inesgotáveis.

Questões

1. Na região em que você mora, como está o tempo hoje? (anote a data e o horário de sua observação). Como você tem certeza dessa informação?
2. Se pensarmos em clima, Qual é CLIMA predominante em nossa região? Você conhece alguém fora da região que você vive que tem um clima totalmente diferente do seu nessa época do ano? Se não, porque os CLIMAS são diferentes nas diferentes partes do mundo? Se conhece, e sem dizer o nome dessa pessoa, como é o CLIMA da região que essa pessoa mora e em que cidade, estado e país essa pessoa se encontra?
3. Atualmente, em função da PANDEMIA do COVID-19, a quantidade de carros circulando nas cidades e pessoas diminuiu bastante. O que isso pode ter causado ao meio ambiente mundial? Ou nada mudou? Explique.

FRASE PARA REFLEXÃO E QUESTIONAMENTO:

"A proteção e o melhoramento do meio ambiente humano é uma questão fundamental que afeta o bem-estar dos povos e o desenvolvimento econômico do mundo inteiro, um desejo urgente dos povos de todo o mundo e um dever de todos os governos."

(Declaração de Estocolmo sobre o ambiente humano – 1972)

4. A imagem a seguir reflete uma situação comum nos dias de hoje com relação às pessoas em situação de vulnerabilidade:



Pode acessar o link:

<https://www.nsctotal.com.br/noticias/nos-paises-vulneraveis-a-pandemia-sera-mais-prejudicial>

A pergunta em questão relativa a essa imagem é: Se o isolamento social se faz necessário, qual o **NOSSO** papel para que possamos ajudar pessoas que não possuem condições de trabalho, alimentação, saúde, diversão, entre outras coisas... Escreva com suas palavras e se possível dê exemplos.

5. Observe o cartum abaixo e escreva um pequeno texto do que ela representa para **VOCÊ**: (Ah... não esqueça de criar um título para a imagem escolhida.



<https://cdn.domtotal.com/img/charges/2883.jpg>

6. Atividade de encerramento: em uma folha de papel sulfite A4 com margem de 1,50 cm em geral, ou mesmo em seu caderno, desenhe e deixe colorido, ou cole uma ou mais imagens de algo que represente o Meio Ambiente que você vê nos dias de hoje e faça um breve comentário no verso da folha, do porquê que você escolheu essa(s) imagem(ns).

Boa Atividade.