

UME PEDRO II

<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> GEOGRAFIA	Professora Ione Oshida
<b>ANO:</b> 9 <sup>os</sup> TURMAS: A,B e C	<b>PERÍODO :</b> 16/11 a 27/11/2020
<b>UNIDADE TEMÁTICA:</b> Natureza, ambientes e qualidade de vida. <b>OBJETO DE CONHECIMENTO:</b> Diversidade ambiental e as transformações nas paisagens. <b>HABILIDADES:</b> EF09GE18B. Reconhecer, compreender e avaliar criticamente os usos de recursos naturais a partir das diferentes fontes de energia, analisando os impactos e as consequências desses usos.	
<b>E-mail :</b> oshidaprofe@gmail.com	<b>Whatsapp :</b> 997685359

**SEMANA 14 – ESTUDO PARA FEIRA DE CIÊNCIAS.**

**Pegada Ecológica? O que é isso?**

Você já parou para pensar que a forma como vivemos deixa marcas no meio ambiente? É isso mesmo, nossa caminhada pela Terra deixa “rastros”, “pegadas”, que podem ser maiores ou menores, dependendo de como caminhamos. A Pegada Ecológica é uma metodologia de contabilidade ambiental que avalia a pressão do consumo das populações humanas sobre os recursos naturais. Expressada em hectares globais (gha), permite comparar diferentes padrões de consumo e verificar se estão dentro da capacidade ecológica do planeta. Um hectare global significa um hectare de produtividade média mundial para terras e águas produtivas em um

ano. Sendo assim, a Pegada



Ecológica contabiliza os recursos naturais biológicos renováveis (grãos e vegetais, carne, peixes, madeira e fibras, energia renovável etc.), segmentados em Agricultura, Pastagens, Florestas, Pesca, Área Construída e Energia e Absorção de Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>). (fonte:

[https://www.wwf.org.br/natureza\\_brasileira/especiais/pegada\\_ecologica/o\\_que\\_e\\_pegada\\_ecologica/](https://www.wwf.org.br/natureza_brasileira/especiais/pegada_ecologica/o_que_e_pegada_ecologica/)

**Qual a relação entre o seu cotidiano e o meio ambiente?**

**ÁGUA**

Todos os dias você escova os dentes, toma banho, lava as mãos, faz comida, lava a louça e a roupa, utiliza a descarga. Você já pensou o quanto tudo isso consome de água por dia? Os habitantes no planeta consomem em média diários de 40 litros de água por pessoa.

Um europeu gasta de 140 a 200 litros por dia, um norte-americano, de 200 a 250 litros, enquanto em algumas

regiões da África há somente 15 litros de água disponíveis a cada dia para cada morador. Segundo dados da Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp), o consumo médio diário por habitante da cidade de São Paulo é de 200 litros de água, considerado altíssimo. Há grande desperdício, isto é, os paulistanos deixam uma pegada ecológica excessiva, no que se refere à água.

## ENERGIA ELÉTRICA

Diariamente, você faz funcionar luzes e eletrodomésticos como chuveiros, computadores, liquidificadores etc. Também ouve música ou notícias no rádio, assiste a programas de TV, lava e seca roupas em máquinas, usa elevadores, escadas rolantes, climatização de ambientes (ar condicionado ou aquecedores). Você já pensou em quanta Natureza é preciso “empregar” para fazer tudo isso funcionar? No Brasil a maior parte da energia elétrica consumida é produzida por hidroelétricas, que exigem, para seu funcionamento, a construção de grandes barragens. Assim, com o aumento de consumo e a decorrente necessidade de produzir cada vez mais energia elétrica, torna-se necessário represar mais rios e inundar mais áreas, reduzindo as florestas, impactando a vida de milhares de outros seres vivos, retirando comunidades de suas terras e alterando os climas locais e regionais como aumento das superfícies de evaporação.

## ALIMENTAÇÃO

Atualmente, muitas pessoas comem mais do que o necessário. É o que mostram os altos índices de obesidade no mundo, principalmente nas nações mais desenvolvidas. Mas comer em grande quantidade não garante uma boa saúde, pelo contrário. ***Lembre-se de que não faltam alimentos no mundo e sim uma distribuição mais justa.***

## CONSUMO E DESCARTE

Quanto mais consumimos, mais lixo produzimos. Os resíduos naturais, ou matéria orgânica, podem ser inteiramente absorvidos e reutilizados pela Natureza, mas o tipo de resíduos que nossa civilização produz nos dias de hoje, especialmente os plásticos, não podem ser eliminados da mesma forma.

Eles levam milhares de anos para se desfazer no ambiente. Você já mediu quanto você, sua família ou seu grupo de trabalho produzem de lixo por dia? A média nos grandes centros urbanos é de 1kg por pessoa. É muito lixo! Mas você pode contribuir bastante se separar os materiais descartados.

## TRANSPORTE

Quanto você se desloca por dia? De que forma: carro, ônibus, trem, metrô, a pé ou de bicicleta? A maioria dos meios de transporte que utilizamos em nosso cotidiano utilizam combustíveis fósseis, ou seja, não renováveis. Esta fonte energética que vem do petróleo, do carvão e do gás natural polui o ar, principalmente nos grandes centros urbanos, devido à enorme quantidade de automóveis.

Hoje em dia, a ciência e a sociedade civil têm pressionado o poder público e a iniciativa privada na busca de soluções para a poluição. Este enorme problema agrava o aquecimento global e ocasiona o aumento de doenças respiratórias. Por isso, um transporte sustentável tem de utilizar eficazmente a energia, ou seja, transportar o máximo de carga possível gastando o mínimo de combustível.

## PRATICANDO!

- 1- **Descubra a sua pegada ecológica e veja o impacto de seus hábitos de consumo sobre o planeta.** Clique na imagem ao lado ou no endereço <http://www.pegadaecologica.org.br/2019/pegada.php>. Após você receberá o resultado no seu email, encaminhe o resultado para o email da professora ou tire uma foto e envie pelo WhatsApp. Iremos construir um mural das nossas pegadas ecológicas.



- 2- **Pesquise sobre a Europa: a) hábitos alimentares e b) consumo e descarte**