



**Economize para
preservar o
meio ambiente.**



**INSTITUTO
FEDERAL**
Amazonas

AUTORES

**Clarice
Rafael
Etelvino
Rubens**

todas as ilustrações de autoria da freepiks



INSTITUTO FEDERAL

Amazonas

Campus Presidente Figueiredo

DE ONDE VEM A NOSSA ENERGIA ELÉTRICA?

As maiores fontes de Energia são provenientes das usinas Hidrelétricas, usinas termoeletricas, usinas nucleares, solar e geotérmica.


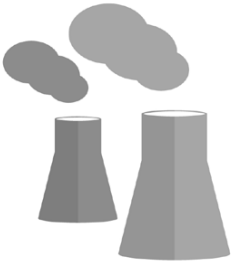
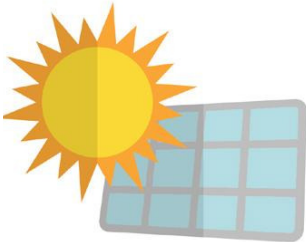
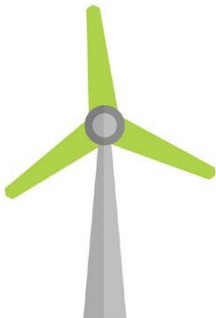


INSTITUTO FEDERAL

Amazonas

Campus Presidente Figueiredo

RELACIONE AS DUAS COLUNAS

1.  () Nuclear
2.  () Hidrelétrica
3.  () Eolica
4.  () Solar



INSTITUTO FEDERAL

Amazonas

Campus Presidente Figueiredo

FONTES DE ENERGIA **RENOVÁVEIS**

Das fontes de energia, existem as fontes renováveis.

O que são fontes renováveis?

Fontes renováveis são fontes que podem ser usadas por um longo período e não se esgota.



INSTITUTO FEDERAL

Amazonas

Campus Presidente Figueiredo

DE ONDE VEM A NOSSA ENERGIA ELÉTRICA?

Quais dessas fontes de energia
são consideradas renováveis?



() Solar



() Petróleo



() Hidrelétrica



() Geotérmica



() Eólica



() Biomassa



() Carvão



() Urânio



INSTITUTO FEDERAL

Amazonas

Campus Presidente Figueiredo

USINA DE **BALBINA**

Olhe para esta foto antes da construção da usina...

Olhe para esta foto depois da construção da usina.

Você já parou para pensar no bicho-preguiça, cobra, formiga, aranha, peixe, cotia e tantos outros animais que perderam seus habitats naturais, e nas árvores que ficaram submersas?



INSTITUTO FEDERAL

Amazonas

Campus Presidente Figueiredo

VOCÊ SABIA?

Você sabe qual o maior problema causado pelas árvores submersas?

Segundo Etelvino, professor de .., todo material orgânico que fica submerso após inundação da hidroelétrica passa a ser decomposto em ambiente anaeróbico (sem oxigênio).

Quando esta em decomposição ocorre na presença de oxigênio (O_2), o gás liberado é o gás carbônico (CO_2)

No entanto em ambiente onde é escassa ou inexistente a presença de O_2 (como é o caso das áreas alagadas) ocorre a ação de decompositores anaeróbicos, liberando o gás metano (CH_4). Gás que contribui mais com efeito estufa do que o CO_2 .



INSTITUTO FEDERAL

Amazonas

Campus Presidente Figueiredo

CONSUMO CONSCIENTE

Então, depois de mostrar de onde retiramos a energia que você utiliza para ligar os aparelhos da sua casa, como você utiliza os seus aparelhos?

- ☐ Eu acabo de usar e retiro da tomada
- ☐ eu uso e deixo na tomada porque fica mais fácil ligar novamente.

Se você marcou a resposta 1 **PARABÉNS!!!**
Você pensa no meio ambiente!

Se você marcou a resposta 2, você precisa lembrar dos animais e das plantas que morreram e quantas outras precisam morrer para que sustente o seu desperdício de energia.



INSTITUTO FEDERAL

Amazonas

Campus Presidente Figueiredo

UTILIZANDO OS APARELHOS ELÉTRICOS

Se você deixa na tomada sem estar utilizando, o seu aparelho está em stand-by

O que é stand-by?

Quando o aparelho está ligado na tomada, permite que o aparelho seja “desligado”, porém continua recebendo e consumindo energia. Lembre-se de que sempre há uma luz acesa.



INSTITUTO FEDERAL

Amazonas

Campus Presidente Figueiredo

CALCULANDO CONSUMO

Como podemos calcular o consumo da energia que consumimos?

Olhe a equação:



INSTITUTO FEDERAL

Amazonas

Campus Presidente Figueiredo

PALAVRAS-CRUZADAS

Palavra cruzada



INSTITUTO FEDERAL

Amazonas

Campus Presidente Figueiredo