

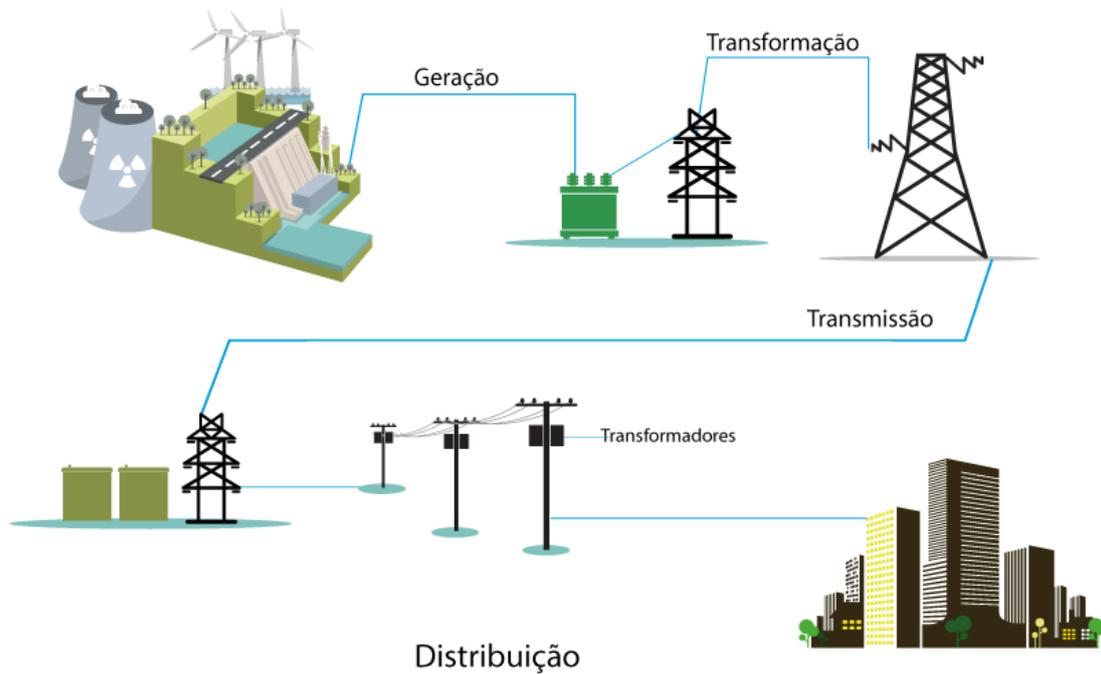
UME Martins Fontes

8° ano Componente Curricular: Ciências

Professor: Sérgio

Período 06/04/2021 à 20/04/2021

## O caminho percorrido pela energia elétrica



## **O caminho percorrido pela energia elétrica**

A energia é produzida em usinas de energia elétrica que estão, via de regra, muito distantes dos centros consumidores. Dessa forma, a eletricidade gerada nesses locais tem de viajar por longas distâncias, através de um complexo sistema de transmissão, até chegar ao seu destino final.

Ao sair das usinas, a eletricidade produzida começa a ser transportada e, no início do percurso, transformadores elevam a tensão, evitando a perda excessiva de energia. Depois de percorrer o longo caminho entre as usinas e os centros consumidores nas redes de transmissão, a energia elétrica chega em subestações onde transformadores abaixadores reduzem o nível de tensão, para que possa ser iniciado o processo de distribuição. Entretanto, apesar de mais baixa, a tensão ainda não é adequada para o consumo imediato e, por isso, transformadores menores são instalados nos postes de rua para reduzirem ainda mais a voltagem da energia que vai diretamente para as residências, comércio, empresas e indústrias.

(Fonte: <https://www.ageradora.com.br/como-a-energia-eletrica-chega-ate-sua-casa/>).

Pergunta:

1- Explique O caminho percorrido pela energia elétrica.