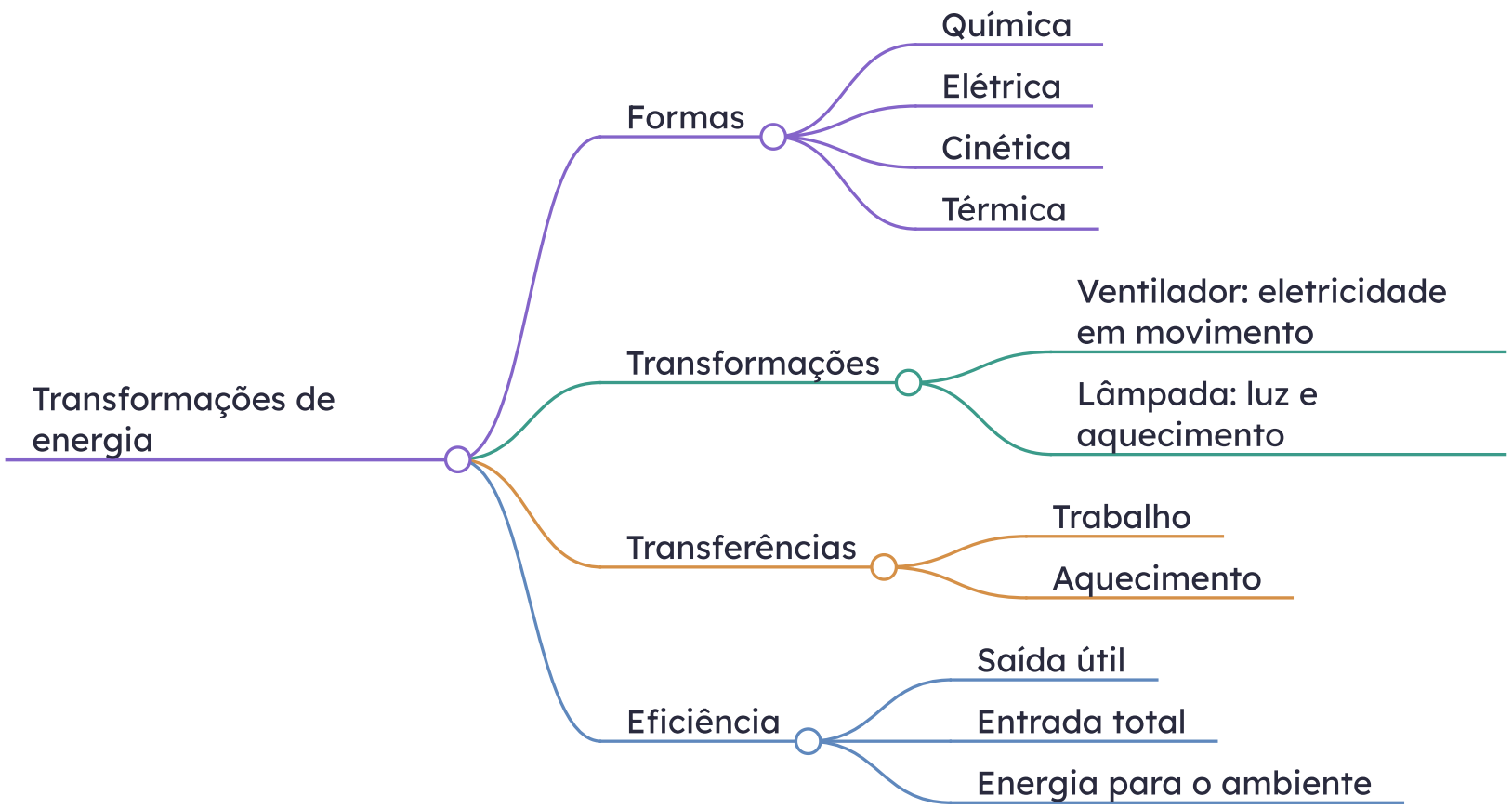
Transformações de energia

Acompanhe a energia que entra no sistema e a que passa para o ambiente.



Leia uma ramificação por vez. Depois, cubra os detalhes e explique com suas próprias palavras.

Entenda o tema

A energia pode ser transferida e transformada. Um ventilador transforma energia elétrica em movimento, som e energia térmica. A energia total se conserva em um sistema isolado, mas nem toda entrada vira a saída desejada. Definir os limites do sistema ajuda a acompanhar as transferências.

Como o mapa está organizado

Nomeie as formas de energia, use aparelhos como exemplos e relacione entrada e saída útil.

> **Atenção a este ponto**
> A energia não desaparece quando o aparelho para. Parte se dispersou pelo ambiente.

Experimente

Escolha uma chaleira elétrica. Identifique a entrada, a saída desejada e a energia transferida ao cômodo. Desenhe o limite do sistema.

Duas perguntas para responder

Qual é a saída desejada de um ventilador?

Movimentar o ar é a finalidade, embora outras transferências ocorram.

O que ajuda a acompanhar a energia?

Os limites esclarecem o que entra e o que sai.

Fontes

eia.gov
https://www.eia.gov/energyexplained/what-is-energy/forms-of-energy.php

Material original de estudo elaborado pelo Studera.ai. Explore em studera.ai/pt/recursos/exemplos-mapas-mentais.