

Pág. 97 do manual

O principal objetivo dos recursos energéticos é a produção de energia, quer seja primária quer seja secundária.

As energias primárias são aquelas que existem livremente na Natureza.

Podem ser renováveis (como a energia hídrica, eólica, solar, biomassa, geotérmica, entre outras) ou não renováveis (como os combustíveis fósseis ou o nuclear).

As energias renováveis são virtualmente inesgotáveis, mas limitadas em termos da quantidade de energia que é possível extrair em cada momento.

A energia primária deve ser processada para que possa ser consumida. É transportada, refinada em combustível utilizável ou convertida em eletricidade. Nestes processos, cerca de 35% da energia original é perdida. Assim, de toda a energia primária somente 65% está disponível para ser usada.

Contrariamente, as energias secundárias, como a eletricidade e o hidrogénio, não existem na Natureza, têm de ser produzidas.

As energias secundárias são muito utilizadas no consumo final.

Noções

Energia primária*

Forma de energia existente na Natureza e utilizável sem qualquer processo de conversão.

Energia secundária*

Forma de energia que resulta da conversão de energia primária ou de outras energias derivadas.

Mineral energético*

Substância inorgânica a partir da qual se pode produzir energia.