

Enem - Impactos Ambientais - parte 2

Poluição das águas e do solo

Os poluentes encontrados na atmosfera são trazidos de volta à superfície terrestre pelas precipitações. Uma vez na superfície, contaminam o solo, os lençóis freáticos, os rios, os lagos e os oceanos.

A ação combinada da circulação atmosférica com as precipitações pode fazer com que poluentes lançados em um local sejam transferidos para regiões distantes de sua emissão.

Poluição por Derramamento de Petróleo

Os derramamentos de petróleo no mar são causados principalmente por acidente com navios petroleiros, acidentes em plataforma de petróleo e pela água usada na lavagem dos reservatórios de petróleo dos navios que são lançadas no mar.

O petróleo derramado forma extensas manchas na camada superficial das águas e, com isso, bloqueia a passagem de luz, afetando a fotossíntese, além de impedir as trocas de gases entre a água e o ar.

O petróleo também afeta os animais aquáticos, pois se impregna na superfície de seus corpos, matando-os por intoxicação ou asfixia. Além disso, aves marinhas ficam com as penas recobertas por petróleo, não conseguindo voar nem termorregular, morrendo em seguida. Os mamíferos marinhos com o corpo impregnado por petróleo também apresentam sua termorregulação prejudicada.

Tipos de Energia

- A) Convencional: é caracterizada pelo baixo custo, grande impacto ambiental e tecnologia difundida.
- B) Alternativa: é originada como solução para diminuir o impacto ambiental.
- C) Renovável: a energia renovável é proveniente das fontes naturais, como o sol (energia solar) e os ventos (energia eólica), e que a natureza repõe, como a água e a lenha, consequentemente são energias inesgotáveis.
- D) Não-renovável: é a energia que se encontra na natureza em quantidade limitadas, como o petróleo e o carvão mineral. Com a utilização da energia renovável ela se extingue.

Tipos de uso de energia:

- a) Nuclear: relacionada à disposição de partículas no interior do núcleo atômico. A energia nuclear, também chamada atômica, é obtida a partir da fissão do núcleo do átomo de urânio enriquecido, liberando uma grande quantidade de energia. A energia nuclear mantém unida as partículas do núcleo de um átomo. A divisão desse núcleo em duas partes provoca a liberação de grande quantidade de energia.
- b) Termoelétrica: é responsável pela produção da energia elétrica a partir de usinas termelétricas
- c) Biomassa: é a matéria orgânica utilizada na produção de energia. As vantagens do uso da biomassa na produção de energia são o baixo custo, o fato de ser renovável, permitir o

reaproveitamento de resíduos e ser bem menos poluentes que outras fontes de energia. Biomassas mais utilizadas são: lenha, galhos e folhas de árvore e bagaço de cana-de-açúcar.

- d) Hidrelétrica: é a obtenção de energia elétrica através do aproveitamento do potencial hidráulico de um rio.
- e) Solar: é a energia proveniente do sol que será captada para ser transformada em energia elétrica ou para o aquecimento de água.
- f) Eólica: é a energia que provem do vento.