

Componente Curricular: FÍSICA	Número da Aula: AULA 41
Título da Aula: FONTES DE RADIAÇÃO	Ano/Série: 3ª SÉRIE - 2025
Estudante:	Nº:
LISTA DE EXERCÍCIOS	
Descritor: Hd25 - Identificar características e/ou aplicações das ondas eletromagnéticas de diferentes faixas de frequência.	

1) A emissão de radiações eletromagnéticas é um fenômeno que ocorre nos átomos que compõem a matéria. Norteando-se nesta afirmativa, descreva dos exemplos listados, qual não emite ondas eletromagnéticas?

- a) carvão
- b) corpo humano
- c) vácuo
- d) TV
- e) estrelas

COMENTÁRIOS

Apesar das radiações propagarem-se no vácuo, ele não produz nenhuma forma de radiação, pois, por definição, é ausente de matéria.

2. Os raios X e os raios gama, são muito nocivos, pois são radiações eletromagnéticas ionizantes de alta energia, emitidos pelo Sol. Essas radiações não atingem a crosta terrestre pois:

- a) são refletidas pela Lua.
- b) são filtradas pela atmosfera e pelo campo magnético da Terra.
- c) são absorvidas pela camada de ozônio.
- d) são muito rápidas que desviam o planeta.
- e) são refletidas pela água do mar.

COMENTÁRIOS

Estes raios são bloqueados pela camada de ozônio e pelo campo magnético da Terra.