

Componente Curricular: ITINERÁRIO FORMATIVO — ENERGIA E ASTRONOMIA	Número da Aula: AULA 15
Título da Aula: Energia do petróleo	Ano/Série: 3ª SÉRIE — 2024
Estudante:	N.º:
LISTA DE EXERCÍCIOS	
Descriptor:	

01. (Enem) O ciclo biogeoquímico do carbono compreende diversos compartimentos, entre os quais a Terra, a atmosfera e os oceanos, e diversos processos que permitem a transferência de compostos entre esses reservatórios. Os estoques de carbono armazenados na forma de recursos não renováveis, por exemplo, a petróleo, são limitados, sendo de grande relevância que se perceba a importância da substituição de combustíveis fósseis por combustíveis de fontes renováveis. A utilização de combustíveis fósseis interfere no ciclo do carbono, ao provocar:
- a) aumento da porcentagem de carbono contido na Terra.
 - b) redução na taxa de fotossíntese dos vegetais superiores.
 - c) aumento da produção de carboidratos de origem vegetal.
 - d) aumento na quantidade de carbono presente na atmosfera.**
 - e) redução da quantidade global de carbono armazenado nos oceanos.

COMENTÁRIO:

O uso do petróleo e seus derivados implica em maior concentração de dióxido de carbono na atmosfera. Portanto, alternativa d).

02. Nas refinarias, no topo da torre de fracionamento do petróleo encontra-se normalmente:
- a. Gasolina.
 - b. Querosene.
 - c. Óleo diesel e óleo combustível.
 - d. Lubrificantes.
 - e. GLP (Gás liquefeito de petróleo).**

COMENTÁRIO:

Considerando o conceito de densidade, já é possível deduzir que um gás normalmente é menos denso, desse modo no topo da torre de fracionamento de petróleo encontra-se o GLP. Portanto, alternativa e).