

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

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, o 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).*