

**Encontre no caça palavras abaixo as palavras que completam o texto.**

### **Petróleo, seus derivados e os impactos no meio ambiente**

O **Petróleo** é a mais importante fonte de \_\_\_\_\_ da atualidade, pois é através dele que se possibilita a realização de inúmeras atividades. Ele é utilizado principalmente na forma de \_\_\_\_\_ automotivos, como a gasolina e o óleo diesel, e também sendo queimado no funcionamento das usinas termoeletricas. Além disso, ele é uma importante matéria-prima utilizada na fabricação de \_\_\_\_\_, tintas, borrachas sintéticas e alguns outros produtos.

Trata-se de uma substância oleosa, altamente \_\_\_\_\_ e de coloração negra ou castanho escura, de origem fóssil e não renovável, ou seja, ele poderá deixar de existir com o passar dos anos.

Apesar de sua ampla utilidade, o uso e a exploração do petróleo podem provocar diversas \_\_\_\_\_ ambientais, especialmente em caso de vazamento no meio ambiente. Por grande parte das plataformas de extração se localizarem em alto mar, os impactos ambientais causados pelo \_\_\_\_\_ podem tomar proporções avassaladoras.

Todo derramamento de petróleo, independente das proporções, é considerado uma catástrofe ambiental. A substância se propaga rapidamente pelo mar, formando uma \_\_\_\_\_ negra que contamina a água e compromete a vida de espécies marinhas. A camada superficial formada pelo óleo bloqueia a passagem de luz, impossibilitando o processo de fotossíntese e impedindo a troca de gases entre a água e o ar.

Esse impacto afeta todo o ecossistema \_\_\_\_\_. Os peixes, quando entram em contato com a substância, morrem por asfixia. As aves marinhas podem sofrer com a intoxicação ou pela impregnação do petróleo em suas \_\_\_\_\_, o que impede o voo e a regulação da temperatura corporal, problema que também afeta os mamíferos marinhos. A ingestão do líquido negro também provoca a \_\_\_\_\_ de diversas espécies. Além disso, o derramamento de petróleo prejudica comunidades litorâneas que sobrevivem da pesca.

De todo modo, estimativas apontam que o petróleo no mundo deve acabar em um futuro próximo, em cerca de 40 ou 50 anos, desde que mantidos os atuais padrões de consumo. Por esse motivo, vários países – incluindo o \_\_\_\_\_ – estão investindo em novas tecnologias para a produção de outros combustíveis, de preferência aqueles que \_\_\_\_\_ menos que o petróleo.

*Por NATHANE OLIVEIRA e Rodolfo Alves Pena* **Ciência em Ação.**

petróleo – Brasil – poluem – morte – penas – marinho – mancha –  
catástrofes – inflamável – plásticos – combustíveis – energia.

M C P E T R Ó L E O E O P I T I M S  
A A E T R O M R F A P K O M L N A O  
N I R I R A D D S E L O L E I F R C  
C G T N R T S A W U K N U S P L I I  
H R E I B R E D E P S N E A F A N T  
A E N W R M N M E E T S M B L M H S  
I N I O A I P T N N I S P Y A Á O Á  
O E B N S F R S E A O T E B M V H L  
P P C E I Ó G W T S O R L A Á E D P  
I H L E L R I P L A S A E L V L Y S  
A E H E N C A C A T Á S T R O F E S  
N C O M B U S T Í V E I S A L O T R