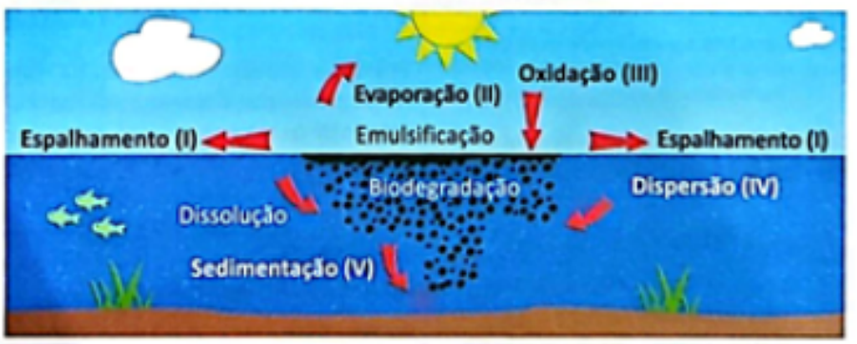
AMARELA	AZUL	CINZA	VERDE
102	92	96	98

O intemperismo é um fenômeno que também ocorre com o petróleo, modificando suas características, quando ele é misturado com a água do mar. Os diversos processos que acontecem durante o fenômeno estão ilustrados na figura. O estudo do intemperismo é fundamental para entender o comportamento das manchas que aparecem no mar quando ocorre vazamento de petróleo e para minimizar danos ao meio ambiente.



Disponível em: www.marinha.mil.br. Acesso em: 1 dez. 2019 (adaptado).

Dentre os processos ilustrados, aquele que corresponde a uma transformação química é o

A I.
B II.
C III.
D IV.
E V.

RESOLUÇÃO

A alternativa correta é a C) III

Explicação passo a passo:

- Transformação química envolve a alteração da composição química das substâncias (formação de novas substâncias), o que ocorre na Oxidação (III), onde os compostos do petróleo reagem com o oxigênio do ar.
- Os demais processos listados correspondem a transformações ou fenômenos físicos:

I. Espalhamento: mudança de distribuição superficial física.

II. Evaporação: mudança de estado físico (líquido para vapor).

IV. Dispersão / Dissolução: processos físicos de mistura ou dispersão de fases.

V. Sedimentação: deposição física de partículas por gravidade.