

e) O desenvolvimento sustentável, proposto pela Comissão Brundtland nos anos oitenta, constitui-se numa perspectiva de reorientação da produção econômica moderna considerando as bases ecológicas do planeta.

**76.** Segundo a previsão climática publicada pelo Centro de Previsão do Tempo e Estudos Climáticos do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (CPTEC-INPE) em 19/07/2012, “a previsão é de que as águas superficiais do Oceano Pacífico tropical evoluam para um padrão anormalmente mais aquecido, dando indicação da evolução de condições de neutralidade para condições típicas de um fenômeno El Niño durante os meses de agosto, setembro e outubro de 2012”.

Considere a relação dos seguintes efeitos climáticos com o fenômeno El Niño:

1. Aumento da probabilidade de tsunamis para as áreas costeiras brasileiras.
2. Seca severa para a região Sul e precipitação abundante para a região Nordeste do Brasil.
3. Enfraquecimento dos ventos alísios na região do Pacífico Equatorial.
4. A célula de Walker fica bipartida e mais próxima da costa oeste da América do Sul.

Correspondem aos efeitos mais frequentes do El Niño no planeta os apresentados nos itens:

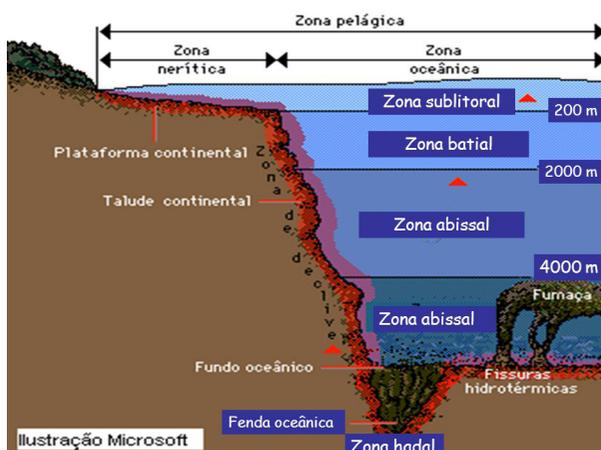
- a) 1 e 2 apenas.
- b) 3 e 4 apenas.
- c) 2 e 3 apenas.
- d) 2, 3 e 4 apenas.
- e) 1, 2, 3 e 4.

## HIDROLOGIA

Ciência que estuda a ocorrência, circulação e distribuição das diferentes formas de água existentes na superfície terrestre, suas propriedades físicas e químicas e suas interações com o meio ambiente.

**Oceanografia** estudo das profundezas oceânicas e do meio marinho.

## MORFOLOGIA MARÍTIMA / OCEÂNICA



De forma geral o relevo no fundo dos oceanos pode ser dividido em partes distintas como:

- **Plataforma Continental:** é a continuação dos continentes a partir da planície litorânea, sua profundidade é baixa se comparada às outras unidades de relevo submarino. Ela pode chegar até 200m a partir da superfície da água. Nessa região existe vida marinha em maior quantidade além dos recursos minerais como petróleo, gás natural e sal marinho.
- **Talude:** rampa íngreme que marca a passagem da plataforma continental para o fundo do oceano propriamente dito. Nessa região o Brasil é detentor da tecnologia de extração de petróleo, retirando em altas profundidades. O talude possui profundidades de 500 a 1000 m.
- **Região Abissal:** são grandes abismos, podendo chegar até 11 Km de profundidade, estão sempre localizadas próximas aos continentes que estão sofrendo movimento e atrito das placas tectônicas. O fundo oceânico é afundado e o continente levantado.
- **Região Pelágica:** fundo dos oceanos feito de basalto. Localizado bem no centro dos oceanos, com profundidade de até 5000 m.

## OCEANOS

São os maiores corpos hídricos do planeta ocupando uma área de 362 milhões de quilômetros quadrados, sendo que o hemisfério sul possui 80% de sua área ocupada pelos mesmos.

### Devemos lembrar que:

- São fundamentais para o ciclo hidrológico;
- A vida nos oceanos é abundante e constitui importante fonte de alimentos para o homem;
- O mar é grande fornecedor de produtos químicos e minerais, tais como sais, petróleo, etc;
- Exercem grande influência nos climas;
- Desempenham importante papel no setor de transportes em todo o mundo;
- Como a água possui grande capacidade de armazenar calor, os oceanos desempenham importante papel como reguladores térmicos para o planeta;
- Fonte alternativa de energia (maré motrizes).

## BACIAS OCEÂNICAS

A própria história da Terra está intimamente ligada aos oceanos. Os oceanos são os grandes reservatórios de água da Terra de grandes profundidades e índice de salinidade sendo delimitados entre taludes oceânicos.