

GEO232 - Introdução à Oceanografia - Revisão 1

1 Na Figura 1 é possível observar o mapa do planeta Hoth mostrando a localização atual dos continentes, oceanos, cadeia de montanhas, atividade sísmica e vulcânica, tipos de sedimentos, entre outras características. Responda as questões abaixo em função das Informações contidas na Figura 1.

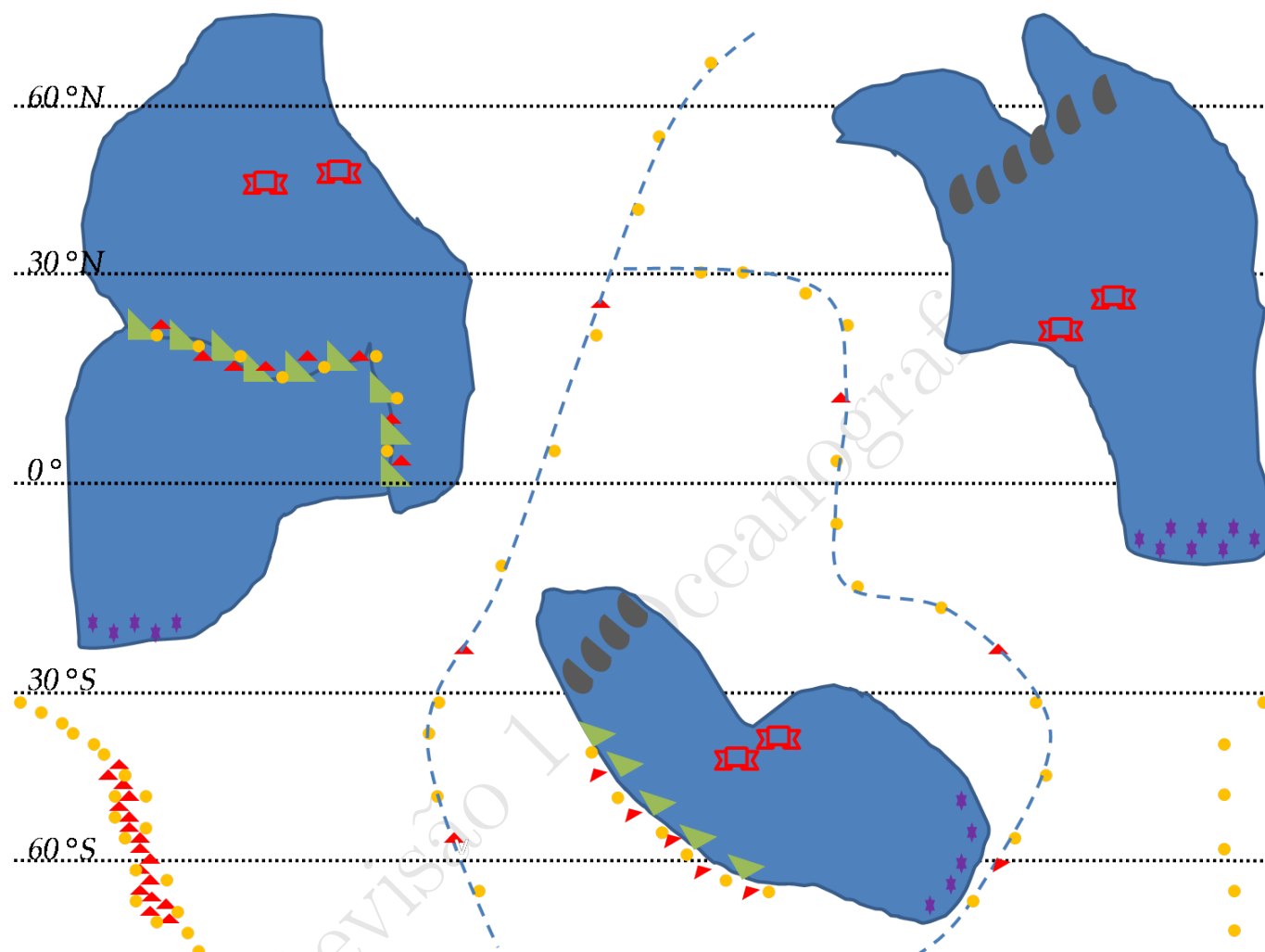
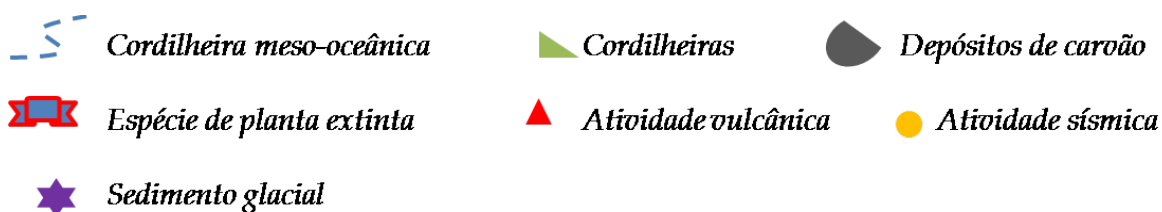


Figure 1: Mapa do Planeta Reverso



- Identifique na figura quais os tipos de encontros de placas tectônicas presentes. Justifique sua resposta.
- Identifique os tipos de margens continentais encontradas. Que informações você usou para fazer a identificação?
- Fossas oceânicas existem em encontros de placas tectônicas e são classificadas em dois grupos. Quais são esses grupos e qual a diferença entre elas?
- Na figura podem ser observadas algumas evidências que sustentam a teoria da deriva continental? Quais são essas evidências? Explique a teoria da deriva continental.

- 2 Faça um desenho esquemático da estratificação vertical de salinidade e temperatura vertical dos oceanos em regiões polares, temperadas e tropicais. Identifique e descreva as características das três camadas.
- 3 Explique as mudanças sazonais que ocorrem na termoclina de uma região temperada.
- 4 Qual a origem dos sedimentos encontrados no ambiente marinho?
- 6 Você é o coordenador(a)-científico de uma expedição que tem por objetivo coletar amostras de sedimentos em diferentes regiões do Oceano Atlântico. Entre as suas responsabilidades está a tomada de decisões para a amostragem em função do seu conhecimento oceanográfico.
 - (a) O trabalho requer a coleta de sedimentos carbonáticos na plataforma continental. Qual região do oceano você escolherá para esse tipo de coleta. Lembre que você precisa justificar essa escolha para a sua equipe de trabalho.
 - (b) São necessárias coletas de sedimento em áreas profundas para a identificação de vasas de foraminíferos que serão usadas para datação do material. Qual será o embasamento teórico que você usará para decidir em quais profundidades essas coletas serão realizadas?
 - (c) Um dos objetivos dos trabalhos é avaliar a composição mineralógica das argilas vermelhas. Como você fará a escolha dos locais de coleta para que sejam coletados sedimentos com esse material?
 - (d)
 - 7 Quais os fatores afetam a distribuição horizontal da salinidade nos oceanos? Em função desses fatores como ocorre a distribuição de sal nos oceanos (na camada superficial)?
 - 8 Qual a diferença entre temperatura *in-situ* e temperatura potencial? Por que é importante trabalhar com valores de temperatura potencial em oceanografia?
 - 9 Defina densidade potencial. Qual diferença pode ser observada quando trabalhamos com dados de densidade e densidade potencial?