Teste — Leitura Gráfica: Dinâmica Interna

7.º Ano | Ciências Naturais | 20 valores | 10 questões

Instruções: Responde a todas as questões. Duração: 90 minutos. Todas as respostas saem da leitura das duas figuras.

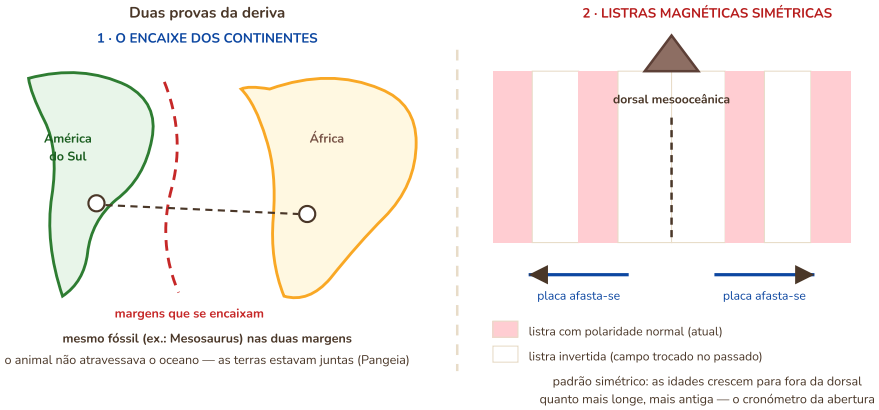


Figura 1 — Duas provas da deriva continental.

1. (2 val) Leitura da Figura 1 (lado 1): a) que margens se encaixam? b) o que prova o mesmo fóssil nas duas? c) porque é que o encaixe sozinho não basta?

2. (2 val) Leitura da Figura 1 (lado 2): a) qual o padrão das listras? b) o que é uma listra invertida? c) porque é que as idades crescem para fora?

3. (2 val) V/F pela Figura 1 — justifica as falsas: a) «As listras são simétricas.» ( ) b) «A dorsal destrói crosta.» ( ) c) «O Mesosaurus atravessava o Atlântico.» ( )

4. (2 val) Cronómetro: de duas listras, uma a 100 km da dorsal e outra a 350 km, qual é a mais antiga? Explica o raciocínio.

© 2026 Estudantices

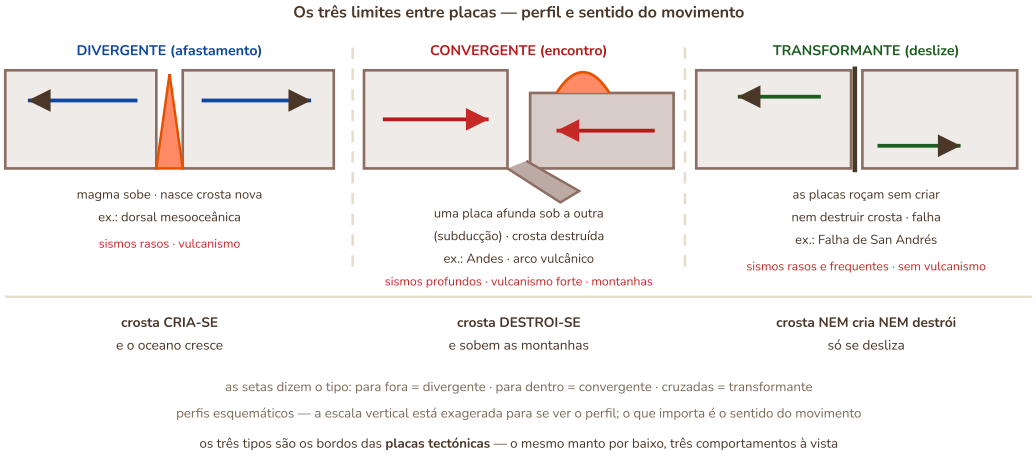


Figura 2 — Os três limites entre placas em perfil.

5. (2 val) Leitura da Figura 2: a) que tipo de limite tem as setas para fora? b) E as cruzadas? c) Em que um é que nasce crosta nova?

6. (2 val) Balanco: completa pela figura — divergente: crosta ___ · convergente: crosta ___ · transformante: crosta ___.

7. (2 val) V/F pela Figura 2 — justifica as falsas: a) «No transformante há vulcanismo.» ( ) b) «A subducção cria crosta.» ( ) c) «Na dorsal o oceano cresce.» ( )

8. (2 val) Leitura cruzada (1 e 2): que limite da Figura 2 corresponde à dorsal da Figura 1? E o que aconteceria às listras se a dorsal parasse de funcionar?

9. (2 val) Aplicação: um país fica a 800 km de uma dorsal ativa e outro a 800 km de um limite convergente. Que atividade (sismos/vulcões) esperas em cada um, pela figura?

10. (2 val) Síntese: escreve uma frase por figura com «porque é que se usa isto» — o que cada uma permite saber sobre o passado ou o presente da crosta.

© 2026 Estudantices

Soluções — Leitura Gráfica: Dinâmica Interna

1. (2 val) a) a costa oriental da **América do Sul** com a ocidental da **África** b) que os continentes estavam **ligados** — o animal era de água doce e não cruzava o oceano c) porque um encaixe pode ser coincidência: são os **fósseis e as rochas** que fecham a prova.

2. (2 val) a) o padrão é **simétrico** em relação à dorsal b) que o campo magnético terrestre estava **invertido** quando essa rocha se formou c) porque a crosta nova nasce **na dorsal** e é empurrada para fora — mais longe = mais tempo.

3. (2 val) a) **V** — é o padrão dos dois lados b) **F** — na dorsal *nasce* crosta; quem destrói é a subducção c) **F** — era de água doce e nadava pouco: as terras é que estavam juntas.

4. (2 val) A de **350 km** é a mais antiga: está mais longe da dorsal, formou-se quando o oceano era mais estreito e foi sendo levada para longe à medida que crescia crosta nova.

5. (2 val) a) **divergente** b) **transformante** c) no **divergente** — é ali que o magma sobe e solidifica.

6. (2 val) divergente: **cria-se** · convergente: **destrói-se** · transformante: **nem cria nem destrói** (só desliza).

7. (2 val) a) **F** — só há falha e sismos; não há magma a subir b) **F** — a subducção recicla crosta (destrói) c) **V** — crosta nova empurra as margens para fora.

8. (2 val) A dorsal da Figura 1 é o **limite divergente** da Figura 2. Se a dorsal parasse, deixava de nascer crosta nova e as listras parariam de se formar: o oceano deixaria de crescer — o registo magnético congela-se na última listra.

9. (2 val) Junto à **dorsal (divergente)**: sismos rasos e vulcanismo de fundo oceânico (criação de crosta). Junto ao **limite convergente**: sismos (alguns profundos) e vulcanismo forte em arco, com possível formação de montanhas — a figura mostra a subducção e o arco vulcânico.

10. (2 val) Figura 1 → serve para **reconstituir o passado**: prova que os continentes já estavam juntos e data quando se separaram · Figura 2 → serve para **ler o presente**: diz onde a crosta nasce, onde é destruída e onde só desliza — e, com isso, onde esperar sismos e vulcões.

Nota de correção: 20 valores em 90 minutos — 4,5 minutos por valor. O sentido das setas resolve metade das questões.

© 2026 Estudantices