

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MINERAIS
DISCIPLINA: SEDIMENTOLOGIA

EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO 2

Tema: natureza das partículas sedimentares

1. o que é grão?
2. defina sedimento e partícula sedimentar.
3. o que é Sedimentologia?
4. como se mede o tamanho dos grãos em Sedimentologia?
5. o que são argila, silte, areia, cascalho, grânulo, seixo, bloco e calhau?
6. o que é a escala Udden-Wentworth?
7. o que é escala ϕ (phi)?
8. qual a importância de estimar o tamanho dos grãos em um sedimento ou em uma rocha sedimentar?
9. o que a forma de um grão sedimentar diz a respeito da área-fonte e do transporte?
10. o que é arredondamento de grãos sedimentares? E como medi-lo ou estimá-lo?
11. quais são os fatores controladores do arredondamento de grãos sedimentares?
12. o que é imbricação de grãos?
13. como grãos podem ficar imbricados numa rocha sedimentar?
14. defina transporte sedimentar. Como o transporte sedimentar pode ser dividido?
15. qual a importância da força peso para o transporte de grãos sedimentares?
16. qual a importância da tensão tangencial no transporte de grãos sedimentares?
17. como se processa o transporte químico?
18. o que é maturidade?
19. defina nível de base.
20. o que são grãos alóctones e grãos autóctones?
21. defina os grãos epiclástico, intraclástico, extraclástico, terrígeno, bioclástico e bioquímico?
22. grãos piroclástico e epiclástico são a mesma coisa?
23. todo evaporito é um grão ortoquímico?
24. o que são caliche, calcrete, silcrete e ferricrete?
25. qual a diferença entre ferricrete, crosta ferruginosa, laterita e couraça de ferro?
26. o que são grãos biogênicos?
27. que tipo de grão formaria os estromatólitos?

Referências:

- Suguio, K. 2003. Geologia sedimentar. Editora Edgard Blucher: São Paulo. Capítulos 5, 1 e 3.
- Giannini, P.C.F.; Riccomini, C. 2003. Sedimentos e processos sedimentares. In: Decifrando a Terra (Editado por Wilson Teixeira et al.), Oficina de Textos: São Paulo, p. 169-179 (primeira parte)
- Boggs, S. 1995. Sedimentology and Stratigraphy, 2a. ed., Prentice-Hall: New Jersey, p.79-100.

Fim.