**PROCESSO SELETIVO PARA VAGAS RESIDUAIS 2019**

**GEOLOGIA INTRODUTÓRIA**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**1. Introdução**

1.1. A importância da Geologia;

1.2. O Universo e o Sistema Solar – Origem, Evolução; Estrutura Interna; Origem e Evolução da Vida na Terra.

**2. A Formação das Rochas**

2.1. Magmas, origem, diferenciação e cristalização;

2.2. Minerais e suas Grandes Famílias;

2.3. Rochas Plutônicas, Vulcânicas e Sedimentares. Tectônica de Placas.

**3. A Transformação das Rochas na Parte Interior da Crosta**

3.1. As Rochas Metamórficas e a Tectônica de Placas.

**4. Deformação das Rochas**

4.1. Tectônica global;

4.2. Dobras, falhas e fraturas;

4.3. Os terremotos e suas causas;

4.4. A utilização das rochas na construção civil.

**5. A Transformação das Rochas na Parte Exterior da Crosta**

5.1. Intemperismo e formação de solos;

5.2. Erosão Glacial, Eólica, Fluvial, Costeira, Marinha e por Gravidade;

5.3. Tempo Geológico;

5.4. Gênese das rochas sedimentares;

5.5. O Ciclo Hidrológico, Águas de Superfície e Águas Subterrâneas;

5.6. Mudanças Climáticas.

**BIBLIOGRAFIA**

ALLÈGRE, C. **A espuma da terra**. Lisboa: Gradiva, 1988. 399 p.

CORNELIS, K. **Manual de mineralogia**. v. 1., 4. ed., (Baseado na obra de Dana, J. D). Editorial Revert.

COSTA, J. B. **Estudo e classificação das rochas por exame macroscópico**. 4. ed. Coimbra: Fundação Calouste Gulbenkian. 196p.

DANA, H. **Manual de mineralogia.** Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 1984. 642p.

DANA, J. D. **Manual de mineralogía**: Tratado Moderno para la Enseñanza em universidades y escuelas especiales y para guía de ingenieros de minas e geólogos. Revisão de Hurlbut Jr, C. S. e tradução de Amorós, J. L., 2. ed. Barcelona: Editorial Reverté S.A., 1960. 598p.

DEER, W. A.; Howie, R. A. Zussmann, J. 2014. **Minerais constituintes das rochas – uma introdução.** Fundação Calouste Gulbenkian. 5. ed., 1966. 558p.

FLINT R. F.; SKINNER, B. J. **Physical geology**. John Wiley and Sons (WIE). 2. ed., 1977. 682p.

FUJIMORI, S.; FERREIRA, Y. A.; BATISTA, B. M. **Bússola geológica Brunton**. Centro Editorial e Didático da UFBA. 1986.

GROTZINGER, J.; JORDAN, T. **Para entender a Terra**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 738p.

HAMBLIN, W. K.; Christiansen, E. H. **The Earth's Dynamic Systems**. 10. ed. John Wiley and Sons (WIE), 1989. 550p.

LEINZ, V.; CAMPOS, J. E. S. **Guia para a determinação de minerais**. São Paulo: Cia. Editora Nacional, 1984.

LEITE, J. L. 1995. **Problemas-chave do meio ambiente**. Centro Editorial e Didático da UFBA. 223p.

MABESOONE, J. M. **Sedimentologia**. Recife: Editora da UFPE, 1968. 478p.

MARCOVITCH, J. **Para mudar o futuro**: mudanças climáticas, políticas públicas e estratégias. São Paulo: Saraiva, 2006. 366p.

MONROE, J. S.; WICANDER, R. **Fundamentos de geologia**. São Paulo: Câm. Brasileira de Livros. 2009. 508p.

NEVES, B. B. **O fenômeno da ativação no contexto da tectônica global**. São Paulo: Boletim IG-USP, Série Didática, vol. 04.

PLUMER, C. C.; Carlson, D. H.; HAMMERSLEY, L. **Physical geology**. 15. ed.

McGraw Hill, 2015.

PROTHERO, D. R.; DOTT Jr, R. H. **Evolution of the earth**. 7. ed. New York: The McGraw Hill Companies. 523p.

ROGERS, J. J. W.; ADAMS, J. A. S. **Fundamentos de geologia**. 1969. Editorial Omega, 1969. 466p.

SKINNER, B. J.; PORTER, S. C. **The dynamic earth**. New York (USA): J.Wiley & Sons, Inc., 1999. 575p.

[SUGUIO, K.](https://www.bdpa.cnptia.embrapa.br/consulta/busca?b=ad&biblioteca=vazio&busca=autoria:%22SUGUIO,%20K.%22) [**Rochas sedimentares:** propriedades, gênese, importância econômica.](https://www.bdpa.cnptia.embrapa.br/consulta/busca?b=ad&id=514100&biblioteca=vazio&busca=autoria:%22SUGUIO,%20K.%22&qFacets=autoria:%22SUGUIO,%20K.%22&sort=&paginacao=t&paginaAtual=1) São Paulo: Edgard Blucher, 1994. 500p.

TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M. C. M.; FAIRCHILD, T. R.; TAIOLI, F. (Org.). **Decifrando a Terra**. São Paulo: Oficina de Textos, 2000. 557p.

WEINER, J. **O planeta Terra**. 1. ed., São Paulo: Martins Fontes, 1988. 361p.

WYLLIE, P. J. **A Terra: nova geologia global**. 2. ed., Fundação Calouste Gulbenkian, 1988. 388p.