**PROCESSO SELETIVO PARA VAGAS RESIDUAIS 2017**

**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 e a 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 eÁguas Subterrâneas;

5.6 Mudanças Climáticas.

**BIBLIOGRAFIA**

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

Frank Press et AL. **Entendendo a terra.** Porto Alegre: São Paulo. ISBN 0-7167-9617-1. 2006.

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.

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

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. ISBN 978-85-221-0637-0.

PRESS, F. **Para entender a Terra**. Porto Alegre: Bookman, 2006. 655p.

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

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

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.