



03
m

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO TRÊS RIOS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ADMINISTRATIVAS E DO AMBIENTE

**PROGRAMA PARA CONCURSO DE PROFESSOR SUBSTITUTO PARA
GEOLOGIA/PEDOLOGIA/POLÍTICA ENERGÉTICA.**

1. A origem do Planeta Terra;
2. Tempo Geológico;
3. Sismicidade e estrutura interna da Terra;
4. Tectônica global: Deriva Continental e Placas Tectônicas;
5. Minerais e rochas: rochas ígneas, sedimentares e metamórficas;
6. Processos contaminantes no ambiente geológico (solo e água subterrânea);
7. Geologia Estrutural
8. Ciclo da água e a água subterrânea
9. Processos de formação do solo
10. Classificação dos solos
11. Intemperismo e processos erosivos
12. Degradação e Conservação do solo
13. O Resíduo Sólido como fonte de energia; Definições de energia; Fontes de energia e seus impactos ambientais: energia renovável e não renovável;
14. Matriz energética brasileira; Reservas e Recursos; Cálculos de reservas; Avaliação energética e econômica dos combustíveis e emissões de poluentes;
15. Formas alternativas de energia: aspectos energéticos e ambientais. Fonte de energia hidráulica, geotérmica, biomassa, solar, eólica, marés, óleo e gás natural. Aspectos positivos e negativos. Cenários futuros para o Brasil e o Mundo;

Bibliografia Sugerida:

PRESS, Frank; SIEVER, Raymond; GROTZINGER, John e JORDAN, Thomas H. Para Entender a Terra. 4^a edição. Bookman, 2006. 656p.

TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M. C. M., FAIRCHILD, T. R. e TAIOLI, F. Decifrando a Terra. Oficina de Textos, 2008. 624p.

oh
m

KELLER, E.A. 2002. Introduction to Environmental Geology, second edition, Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey.

POPP.J. H. 2009. Geologia Geral. LTC Editora. 5^a Edição. Rio de Janeiro.

LEPSCH, I. F. Formação e Conservação dos Solos. Oficina de Textos. São Paulo. 2001. 177p.

RESENDE, et al. Pedologia: Base para Distinção de Ambientes. 4^a edição. NEPUT. Viçosa. 2002, 338p.

GUERRA, A. J. T.. Erosão e Conservação dos Solos: Conceitos, Temas e Aplicações. Editora Bertrand do Brasil. 1999.

BRADY N. C. Natureza e Propriedades dos Solos. Livraria Freitas Bastos. 1989. 878p.

EMBRAPA. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. EMBRAPA Solos. Rio de Janeiro. 1999. 412p.

GELLER, Howard. Revolução Energética: políticas para um futuro sustentável. Rio de Janeiro: Relume Dumará, 2003.

HINRICHES, Roger (org.). Energia e Meio Ambiente. São Paulo: Cengage Learning, 2010.