

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE
INSTITUTO DE OCEANOGRAFIA
CONCURSO PÚBLICO - GEOLOGIA GERAL
EDITAL 024/2011 - PROCESSO: 23116.005346/2011-63

PROGRAMA

1. ORIGEM DA TERRA, ESTRUTURA E CONSTITUIÇÃO INTERNA

Estrutura e evolução do Universo/Sistema Solar, origem da Terra, a Atmosfera, Hidrosfera e Litosfera, Sismicidade e características dos materiais, Gravidade, Isostasia, Magnetismo, Calor Interno, constituição interna da Terra

2. DERIVA CONTINENTAL E TECTÔNICA DE PLACAS, CICLO DE WILSON

3. PROCESSOS ENDÓGENOS

Plutonismo e vulcanismo, magma, cristalização magmática, movimentos litosféricos, perturbações nas Rochas – Dobras, fraturas e falhas

4. ROCHAS IGNEAS E METAMÓRFICAS

Rochas Ígneas: Fatores de classificação macroscópica, nomenclatura, utilização e importância.

Rochas Metamórficas: Tipos de metamorfismo, fatores de metamorfismo, classificação de rochas metamórficas, utilização e importância.

5. ROCHAS E PROCESSOS SEDIMENTARES

Rochas e Processos Sedimentares: Ciclo sedimentar, propriedades físicas dos sedimentos, intemperismo, erosão, transporte, deposição, diagênese, classificação de rochas sedimentares, utilização e importância.

6. GEOLOGIA HISTÓRICA - INTRODUÇÃO À PALEONTOLOGIA

Relação de Paleontologia com as ciências biológicas e geológicas; fósseis, utilidade dos fósseis; Tipos de Fósseis; o Processo de Fossilização. Geologia Histórica: a Escala Geológica do Tempo, suas subdivisões e principais características. Datação absoluta e relativa.

7. GEOMORFOLOGIA

Evolução do conhecimento geomorfológico, Processos endogenéticos na formação dos relevos, interface com hidrologia de encostas, processos erosivos, geomorfologia do Quaternário, geomorfologia e geoprocessamento.

8. RIOS E PROCESSOS ALUVIAIS

Bacia de drenagem, rios, leques aluviais e deltaicos, modelos deposicionais

9. VENTOS E PROCESSOS EÓLICOS

Transporte eólico, registro erosivo e deposicional,

10. GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA EM REGIÕES COSTEIRAS

Características dos ambientes costeiros, condicionamento geológico, dinâmica global e dinâmica costeira, variações relativas do nível do mar. A costa brasileira, geologia e evolução.

BIBLIOGRAFIA:

1. **ALLEN, P.A.** (1997). **Earth surface processes**. Oxford : Blackwell Science.
2. **Antes dos dinossauros: evolução da vida e o seu registro fóssil no Rio Grande do Sul**. João Carlos Coimbra [et al] – Porto Alegre – RS. UFRGS.2004. 96p
3. **CARVALHO, L.S.** (ed.) 2000. Paleontologia. Rio de Janeiro, Interciência 628 p.
4. **DECIFRANDO A TERRA** / Organizadores: Wilson Teixeira et al.. São Paulo: Oficina de Textos, 2000. 568p
5. **EARTH: AN INTRODUCTION TO PHYSICAL GEOLOGY**, 1996. Fifth edition. Edward J. Tarbuck and Frederick K. Lutgens, both of Illinois Central College. 672 pp.
6. **GEOMORFOLOGIA, Uma atualização de bases e conceitos** / organização, Antônio José Teixeira Guerra e Sandra Baptista da Cunha. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil. 1994
7. **História Geológica da Vida**. McALESTER, A.L. Editora Edgard Blücher LTDA. São Paulo, SP. 1978. 173p. (Série textos básicos de geociências – EDUSP).
8. **HOLZ, M. & De ROS, L.F.** (eds.) **Geologia do Rio Grande do Sul**. Porto Alegre : CIGO/UFRGS Porto alegre 2000. 444P.
9. **KEMP, T. S.** 1999 Fossils and Evolution Oxford, University Press, 284 p.
10. **MANUAL OF MINERALOGY** (after James D. Dana), 21st Ed. by Cornelis Klein, Univ. of New Mexixo and Cornelius S. Hurlbut, Harvard Univ.
11. **MC DOUGALL, J.D.** 1998 – Uma história breve do Planeta Terra. Lisboa, Editorial Noticias, 309 p.
12. **PRINCIPLES OF PHYSICAL GEOLOGY**. Holmes,A. & Holmes, D. 1980.. Third edition. London: T. Nelson & Sons inc.
13. **QUATERNÁRIO DO BRASIL** / Organizadores: Celia Regina de Gouveia Souza et al.. Ribeirão Preto, SP: Editora Holos, 2005. 382p.
14. **ROCHAS SEDIMENTARES: propriedades, gênese, importância econômica** / Kenitiro Suguio. São Paulo : Edgard Blucher, 1980
15. **STRAHLER, A.N. e STRAHLER, A.H.** (1989) **Geografia Física**. Barcelona: Ediciones Omega S.A.
16. **SUGUIO, K.** 1973. **Introdução a Sedimentologia**, São Paulo, Edgar Blucher, . 1973. 317p.
17. **THE DYNAMIC EARTH, AN INTRODUCTION TO PHYSICAL GEOLOGY**. Skinner, B.J. & Porter, S.C., 1992.. second edition. John Willey & Sons, inc.
18. **UNDERSTANDING EARTH**. Press, F. & Siever, R. 1993. New York: W.H.Freeman &Co.

Anexo II – TABELA DE PONTUAÇÃO DE TÍTULOS - Ata do Instituto 075

1. Graus Acadêmicos – máximo 3,0 (três vírgula zero) pontos

Tipo de Documento	Pontos	Pont. Máx.
1.1. Certificado de cursos de aperfeiçoamento (mínimo de 180 horas)	0,025 por curso	0,05
1.2. Certificado de cursos de aperfeiçoamento (mínimo de 180 horas) na matéria do concurso	0,05 por curso	0,1
1.3. Certificado de cursos de especialização (mínimo de 360 horas)	0,05 por curso	0,1
1.4. Certificado de cursos de especialização (mínimo de 360 horas) na matéria do concurso	0,1 por curso	0,2
1.5. Diploma de mestrado	0,15	0,15
1.6. Diploma de mestrado em curso na matéria do concurso	0,5	0,5
1.7. Diploma de doutorado	0,2	0,2
1.8. Diploma de doutorado em curso na matéria do concurso	0,7	0,7
1.9. Título de livre docência	1,0	1,0

2. Experiência Docente – máximo 3,0 (três vírgula zero) pontos

Tipo de Documento	Pontos	Pont. Máx.
2.1. Monitoria	0,025 por ano	0,1
2.2. Experiência docente, no ensino superior, em área diferente da matéria do concurso	0,02 por 20h	0,2
2.3. Experiência docente, no ensino superior, na área da matéria do concurso	0,06 por 20h	0,6
2.4. Orientação de trabalho de conclusão e monografia	0,005 por aluno	0,05
2.5. Orientação de trabalho de conclusão e monografia na matéria do concurso	0,02 por aluno	0,2
2.6. Orientação de alunos de Iniciação Científica	0,005 por aluno	0,05
2.7. Orientação de alunos de Iniciação Científica na matéria do concurso	0,02 por aluno	0,2
2.8. Orientação de dissertação de mestrado	0,01 por aluno	0,1
2.9. Orientação de dissertação de mestrado na matéria do concurso	0,05 por aluno	0,5
2.7. Orientação de tese de doutorado	0,02 por aluno	0,2
2.8. Orientação de tese de doutorado na matéria do concurso	0,08 por aluno	0,8

3. Atividades Técnico-Científicas, Literárias, Artísticas e Extensionistas – máximo 2,0 (dois vírgula zero) pontos

Tipo de Documento	Pontos	Pont. Máx.
3.1. Participação em Comitês Científicos (ex. CAPES, CNPq e FAPERGS) sistemática ou <i>ad hoc</i>	0,025 por Comitê	0,05
3.2. Prêmios na matéria do concurso	0,01 por prêmio	0,02
3.3. Participação em Corpo Editorial de periódico indexado	0,01 por participação	0,03
3.4. Resumos publicados em anais de Congressos e similares na matéria do concurso	Até 5 – 0,01 De 6 a 10 – 0,02 Acima de 11 – 0,05	0,05
3.5. Artigo completo publicado em anais de Congressos e similares na matéria do concurso	0,025 por artigo	0,15
3.6 Artigo completo publicado em revistas científicas com corpo editorial	0,1 por artigo	0,3
3.7. Artigo completo publicado em revistas científicas com corpo editorial na matéria do concurso	0,1 por artigo	0,7
3.8. Livros publicados	Até 0,1 por livro	0,1
3.9 Livros publicados na matéria do concurso	Até 0,15 por livro	0,3
3.10. Capítulo de livro	Até 0,05 por item	0,1
3.11. Capítulo de livro na matéria do concurso	Até 0,10 por item	0,2

4. Experiência profissional não docente – máximo 2,0 (dois vírgula zero) pontos

Tipo de Documento	Pontos	Pont. Máx.
4.1. Experiência administrativa ligada ao ensino	0,01 por ano	0,05
4.2. Experiências técnica na matéria do concurso	0,01 por atividade	0,05
4.3. Estágio não curricular, no mínimo de 180 (cento e oitenta) horas, relacionado com a área do concurso	0,05 por estágio	0,1
4.4. Participação em bancas de graduação, monografia ou trabalho de conclusão	0,05 por banca	0,1
4.5. Participação em bancas de pós-graduação, nível de especialização	0,05 por banca	0,2
4.6. Participação em bancas de pós-graduação, nível de mestrado	0,1 por banca	0,4
4.7 Participação em bancas de pós-graduação, nível de doutorado	0,2 por banca	0,6
4.8 Projeto de pesquisa aprovado e financiado por agência de fomento como participante	0,05 por projeto	0,1
4.9. Projeto de pesquisa aprovado e financiado por agência de fomento como coordenador	0,1 por projeto	0,2
4.10. Participação em concursos públicos	0,1 por concurso	0,2

Parâmetros para avaliação da Proposta de Trabalho

Os candidatos deverão apresentar e defender uma proposta de trabalho a ser desenvolvida nos primeiros 3 (três) anos de atividade como docente do Instituto de Oceanografia da Universidade Federal do Rio Grande FURG na matéria do concurso. A proposta de trabalho deverá contemplar os seguintes parâmetros:

- 1) Projeto de pesquisa científica direcionada à investigação geológica em zona costeira e/ou marinha 3,0 (três vírgula zero) pontos;
- 2) Metas de produção intelectual decorrente da atividade científica 2,0 (dois vírgula zero) pontos;
- 3) Atividade no ensino de graduação na disciplina de geologia geral 2,0 (dois vírgula zero) pontos;
- 4) Atividade no ensino de pós-graduação com a proposta nas disciplinas de Sedimentação Marinha, Geofísica Marinha, Recursos Minerais do Mar e Geologia Costeira (Mestrado / Doutorado) 2,0 (dois vírgula zero) pontos;
- 5) Atividades administrativas e de extensão da ação universitária 1,0 (um vírgula zero) ponto.