

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG
INSTITUTO DE OCEANOGRAFIA**

PROGRAMA

1. ORIGEM E ESTRUTURA DA TERRA. DERIVA CONTINENTAL E TECTÔNICA DE PLACAS.

Estrutura e evolução do Universo/Sistema Solar; Origem da Terra, a Atmosfera, Hidrosfera e Litosfera; Sismicidade e características dos materiais; Gravidade; Isostasia; Magnetismo. Constituição interna da Terra; Teoria da Deriva Continental; Espalhamento do Fundo Oceânico e Tectônica de Placas.

2. PROCESSOS ENDÓGENOS E FORMAÇÃO DAS ROCHAS ÍGNEAS E METAMÓRFICAS.

Plutonismo e Vulcanismo, Magma, Cristalização Magmática, Movimentos Litosféricos, Perturbações nas Rochas – dobras, fraturas e falhas. Fatores de classificação macroscópica das rochas, nomenclatura utilização e importância.

3. ROCHAS SEDIMENTARES E PROCESSOS DE SEDIMENTAÇÃO.

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

4. GEOMORFOLOGIA.

Evolução do conhecimento geomorfológico; Processos endogenéticos na formação dos relevos; Rios e processos aluviais; Vento e processos eólicos; Geomorfologia costeira e submarina; Margem Continental Brasileira (sedimentação atual); Bacias Marinhas; Aspectos de geomorfologia do Quaternário; Geomorfologia e Geoprocessamento.

5. GEOLOGIA HISTÓRICA – PALEONTOLOGIA.

Relação da Paleontologia com as ciências biológicas e geológicas, fósseis, utilidade dos fósseis, Tipos de Fósseis, o Processo de Fossilização. A Escala Geológica do Tempo, sub-divisões e principais características, Datação absoluta e relativa.

6. MICROPALAEONTOLOGIA E PALINOLOGIA APLICADA A PALEOCEANOGRAFIA.

Diversidade de palinórfos encontrados nos sedimentos lagunares e suas afinidades biológicas, e sua aplicação para reconhecer paleossistemas do passado; Principais eventos climáticos do Quaternário ocorridos nas zonas costeiras, reconstruídos através de estudos palinológicos nos sedimentos lagunares. Métodos Paleogeográficos nos estudos dos sedimentos formados durante o Quaternário no mundo e nas zonas costeiras; Desenvolvimento do meio ambiente (flora, fauna, mudanças da temperatura, precipitações pluviométricas, flutuações do nível do mar) na Terra durante o quaternário;

7. TAFONOMIA: AMBIENTES SEDIMENTARES E PROCESSOS DE FOSSILIZAÇÃO.

Mistura Temporal; Mistura Espacial; Necrologia; Bioestratinomia; Fossildiagênese.

8. EVOLUÇÃO DA VIDA NO PRÉ-CAMBRIANO E CAMBRIANO.

Atmosfera e Litosfera no Pré-Cambriano; Fósseis Químicos; Microfósseis; Fauna de Ediacara; Fauna de Pequenas Conchas; Fauna do Folhelho Burgess.

9. PALEOBIOGEOGRAFIA E A TECTÔNICA DE PLACAS.

Efeito da tectônica de placas sobre a Vida (Dispersão vs. Vicariância); Paleoprovincialismo; Refúgios e Fósseis Vivos.

10. EXTINÇÕES EM MASSA: ASPECTOS GEOLÓGICOS E BIOLÓGICOS.

Irradiação Adaptativa e Extinções em Massa; Os cinco maiores Eventos de Extinção em Massa ao longo do Fanerozóico; A Extinção da Megafauna no Quaternário das Américas.

11. PALEOCEANOGRAFIA DO QUATERNÁRIO: MICROFÓSSEIS VS. ISÓTOPOS ESTÁVEIS.

Nanfósseis Calcários; Foraminíferos; Ostracodes; Isótopos de Oxigênio; Isótopos de Carbono.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE
INSTITUTO DE OCEANOGRAFIA

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 (IO-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, Paleontologia Geral, Geologia básica para Arqueologia e Geologia Aplicada a Gestão Ambiental - 2,0 (dois vírgula zero) pontos;
- 4) Atividade no ensino de Pós-graduação nas disciplinas de Paleogeografia do Quaternário Aplicada a Geologia Marinha, Palinologia do Quaternário e Micropaleontologia Aplicada a Paleocenografia do Programa de Pós-Graduação em Oceanografia Física, Química e Geológica do IO-FURG (Mestrado/Doutorado) e Paleontologia Aplicada nas Reconstruções Paleoecológicas e Paleoambientais (Especialização) - 2,0 (dois vírgula zero) pontos;
- 5) Atividades administrativas e de extensão da ação universitária - 1,0 (hum vírgula zero) ponto.

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

