



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG  
INSTITUTO DE OCEANOGRAFIA

**ATA 088 – ANEXO I  
TABELA DE PONTUAÇÃO**

**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

**ATA 088 – ANEXO VIII  
PROGRAMA**

**ÁREA: OCEANOGRAFIA FÍSICA COM ÊNFASE EM DINÂMICA OCEANICA APLICADA A  
CICLOS BIOGEOQUÍMICOS E ECOSISTEMAS MARINHOS**

- 1) PROPRIEDADES FÍSICAS DA ÁGUA DO MAR: Propriedades moleculares, pressão, temperatura e salinidade. A densidade e a Equação do estado da água do mar. Propriedades derivadas (temperatura potencial, densidade potencial, densidade neutra, etc.). Diagrama T/S e derivados.
- 2) LEI DA CONSERVAÇÃO DOS OCEANOS: Balanços de massa, calor e sal. Transporte meridional de calor. Misturas e massas d'água.
- 3) FORMULAÇÃO GERAL DE FLUÍDOS GEOQUÍMICOS: Equações fundamentais, aproximações principais, escalas nos oceanos, equilíbrios geostróficos e de Ekman, vorticidade, vorticidade potencial.
- 4) CIRCULAÇÃO GERAL DOS OCEANOS: Forçantes da circulação oceânica, dinâmica de Sverdrup, corrente de contorno oeste, circulação termohalina e abissal, vórtices oceânicos.
- 5) DINÂMICA DOS OCEANOS E CICLOS BIOGEOQUÍMICOS: Os ciclos do carbono e nutrientes nos oceanos. Trocas de CO<sub>2</sub> na interface ar-mar, a *bomba* física e a *bomba* biológica, distribuição de CO<sub>2</sub> nos oceanos. Origem e característica de províncias biogeoquímicas nos oceanos.
- 6) OCEANOS E CLIMA: Oceanos e modos de variabilidade climática, ENSO – El Niño Oscilação Sul, NAO – Oscilação do Atlântico Norte, SAM – Modo Anular do Sul, PDO – Oscilação Decadal do Pacífico. Oceanos, CO<sub>2</sub> e mudanças climáticas, MOC – Célula Revolvimento Meridional.

**ATA 088 – ANEXO IX**  
**PROPOSTA DE TRABALHO**  
**ÁREA: OCEANOGRAFIA FÍSICA COM ÊNFASE EM DINÂMICA OCEANICA APLICADA A**  
**CICLOS BIOGEOQUÍMICOS E ECOSISTEMAS MARINHOS**

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 deverá contemplar os seguintes parâmetros:

- 1) Projeto de pesquisa científica direcionada à Dinâmica dos Oceanos: Ênfase em ciclosbiogeoquímicos e clima – 3,0 (três vírgula zero) pontos;
- 2) Metas de produção intelectual decorrente da atividade científica – 2,0 (dois vírgula zero) pontos;
- 3) Atividades de ensino de graduação nas disciplinas: Oceanografia Física e Dinâmica dos Oceanos – 2,0 (dois vírgula zero) pontos;
- 4) Atividade de ensino de Pós-graduação nas disciplinas Dinâmica dos Fluidos Geofísicos e Oceanografia Física – 2,0 (dois vírgula zero) pontos;
- 5) Atividades administrativas e de extensão da ação universitária – 1,0 (um) ponto.