



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 IV  
PROGRAMA**

**ÁREA: OCEANOGRAFIA QUÍMICA COM ÊNFASE EM TRAÇADORES ISOTÓPICOS**

- 1) Uso de radioisótopos no estudo dos processos marinhos. Medição de taxas e datas. Mecanismos de decaimento radioativo. Lei do decaimento radioativo. Classificação dos radionucleídeos marinhos. Radionucleídeos primordiais;
- 2) Traçadores isotópicos e Oceanografia Física: Taxas de mistura de massas de água, taxas de transporte em estuários e idade de vórtices de quebra de plataforma; tempo de residência. Determinação de zonas de mistura costeira e sobre a plataforma;
- 3) Traçadores isotópicos e Oceanografia Química: Estimativa de descargas de água subterrânea através de isótopos de rádio e radônio; processos biogeoquímicos em estuários superficiais e subterrâneos; troca de gases na interface oceano-atmosfera; identificação de fontes de poluentes através de isótopos estáveis de oxigênio, carbono e nitrogênio. Comportamento de nutrientes e elementos traço e seus isótopos (TEI em inglês) durante o processo de mistura;
- 4) Traçadores isotópicos e Oceanografia Biológica: Transferências tróficas através de isótopos de carbono, nitrogênio e enxofre; idade dos moluscos e peixes (otólitos) através de isótopos da série do urânio; taxas de produção primária através de  $^{14}\text{C}$ ;
- 5) Traçadores isotópicos e Oceanografia Geológica: Traçadores isotópicos estáveis em paleoceanografia. Cronologia dos sedimentos estuarinos/marinhos. Taxas de sedimentação através de isótopos de berílio, carbono, chumbo e outros produtos do decaimento de urânio; fonte de sedimentos através de isótopos estáveis e radioativos. Fluxos de elementos traços e seus isótopos entre o sedimento e a coluna d'água;
- 6) Estuário subterrâneo; descarga de água subterrânea (SGD em inglês). Taxas de difusão/advecção. Tempo de residência de massas d'água. Processos de estratificação. Fontes minerais. SGD como fonte de elemento para o oceano.

**ATA 088 – ANEXO V**  
**PROPOSTA DE TRABALHO**  
**ÁREA: OCEANOGRAFIA QUÍMICA COM ÊNFASE EM TRAÇADORES ISOTÓPICOS**

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 ao uso de radioisótopos no estudo dos processos marinhos – 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 Química e Poluição Marinha – 2,0 (dois vírgula zero) pontos;
- 4) Atividade de ensino de Pós-graduação a ser proposta pelo candidato nos termos do programa – 2,0 (dois vírgula zero) pontos;
- 5) Atividades administrativas e de extensão da ação universitária – 1,0 (um) ponto.