



Anexo I – Ata 245  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG  
INSTITUTO DE OCEANOGRAFIA

MATÉRIA: Bio-ótica Marinha e Sensoriamento Remoto da Produção Primária  
DISCIPLINAS: Planctologia Geral I; Propriedades Físicas da Água do Mar; Oceanografia por Satélites (Graduação); Oceanografia por Satélites, Processos físico-biológicos no Oceano por Sensoriamento Remoto (Pós-graduação)

### PROGRAMA DO CONCURSO

- 1) Reflectância espectral. Sensoriamento remoto da cor do mar. Sensores. Noções sobre correções atmosféricas das imagens da cor do mar em águas oceânicas e costeiras
- 2) Atenuação vertical da luz difusa nos oceanos e a qualidade espectral de ambientes pelagiais e bentônicos
- 3) Relações entre as propriedades óticas aparentes e inerentes dos constituintes óticamente ativos, incluindo o fitoplâncton, sedimentos, e outras substâncias e partículas coloridas
- 4) Fundamentos para o desenvolvimento e validação de algoritmos empíricos e semi-analíticos para estimativas biogeoquímicas utilizando dados bio-óticos
- 5) Abordagens para estimativas de grupos funcionais do fitoplâncton por sensoriamento remoto da cor do mar; detecção e monitoramento de florações de algas potencialmente nocivas
- 6) Modelos de produção primária pelagial *in situ* e por satélites; estimativas do estado fisiológico do fitoplâncton *in situ* e por sensoriamento remoto
- 7) Ambientes aquáticos óticamente complexos e adaptações para o uso de sensoriamento remoto da cor do oceano
- 8) Bio-ótica marinha em regiões de altas latitudes e a influência do gelo marinho
- 9) Abordagens para a determinação de biomassa e estimativas de taxas de produção primária de produtores primários do bentos em ambientes rasos, *in situ* e por sensoriamento remoto
- 10) Avanços no sensoriamento remoto da cor do oceano: novos sensores e métodos para determinação e estudos de variáveis biogeoquímicas

Anexo II – Ata 245  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG  
INSTITUTO DE OCEANOGRAFIA



MATÉRIA: Bio-ótica Marinha e Sensoriamento Remoto da Produção Primária  
DISCIPLINAS: Planctologia Geral I; Propriedades Físicas da Água do Mar; Oceanografia por Satélites  
(Graduação) Oceanografia por Satélites, Processos físico-biológicos no Oceano por Sensoriamento Remoto  
(Pós-graduação)

Tabela de Pontuação de Títulos

<b>1 – Graus Acadêmicos – máximo 5,0 (cinco vírgula zero) pontos</b>		
<b>Tipo de Documento</b>	<b>Pontos</b>	<b>Pont Máxi</b>
1.1 – Diploma de Doutorado	5,0	5,0
1.2 – Diploma de Mestrado	2,0	2,0
1.3 – Certificado de Residência	1,0	1,0
1.4 – Certificado de Especialização (mínimo 360 horas / <i>Latu Sensu</i> )	0,5	0,5

<b>2 – Experiência Docente – máximo 2,0 (dois vírgula zero) pontos</b>		
<b>Tipo de Documento</b>	<b>Pontos</b>	<b>Pont Máxi</b>
2.1 – Experiência docente no ensino superior (a cada 30 horas/aula). Números inferiores a 30 serão consideradas proporcionalmente	0,1 p/cada 30 horas-aula	0,8
2.2 – Orientação de tese de doutorado (defendida e concluída)	0,2 p/aluno	0,6
2.3 – Co-orientação de tese de doutorado (defendida e concluída)	0,1 p/aluno	
2.4 – Orientação de dissertação de mestrado (defendida e concluída)	0,1 p/aluno	0,3
2.5 – Co-orientação de dissertação de mestrado (defendida e concluída)	0,03 p/aluno	
2.6 – Orientação de trabalho de graduação e/ou monografia (defendida e concluída)	0,05 p/aluno	0,2
2.7 – Orientação de alunos de <b>iniciação científica</b> (concluída)	0,025 p/aluno	0,1

<b>3 – Produção Científica – máximo 2,0 (dois vírgula zero) pontos</b>		
<b>Tipo de Documento</b>	<b>Pontos</b>	<b>Pont Máxi</b>
3.1 - Artigo completo publicado ou aceito para publicação, COMO PRIMEIRO AUTOR em revista científica com Corpo Editorial e indexado sem Fator de Impacto (FI), na matéria do concurso	0,01 p/artigo	0,1
3.2 - Artigo completo publicado ou aceito para publicação, COMO PRIMEIRO AUTOR, em revista científica com Corpo Editorial e indexado com FI (junto ao Journal of Citation Reports atual) abaixo de 1,0, na matéria do concurso	0,025 p/artigo	
3.3 - Artigo completo publicado ou aceito para publicação, SEM SER PRIMEIRO AUTOR, em revista científica com Corpo Editorial e indexado com FI (junto ao Journal of Citation Reports atual) abaixo de 1,0, na matéria do concurso	0,015 p/artigo	
3.4 - Artigo completo publicado ou aceito para publicação, COMO PRIMEIRO AUTOR, em revista científica com FI entre 1,0 (inclusive) e 2,0 (junto ao Journal of Citation Reports atual) na matéria do concurso	0,05 p/artigo	0,4
3.5 - Artigo completo publicado ou aceito para publicação, SEM SER PRIMEIRO AUTOR, em revista científica com FI entre 1,0 (inclusive) e 2,0, (junto ao Journal of Citation Reports atual) na matéria do concurso	0,025 p/artigo	
3.6 - Artigo completo ou aceito para publicação, COMO PRIMEIRO AUTOR, em revista científica com corpo editorial com FI maior que 2,0, (junto ao Journal of Citation Reports atual) na matéria do concurso	0,1 p/artigo	0,8
3.7 - Artigo completo ou aceito para publicação, SEM SER PRIMEIRO AUTOR, em revista científica com corpo editorial com FI maior que 2,0 (junto ao Journal of Citation Reports atual) na matéria do concurso	0,05 p/artigo	
3.8 - Capítulo de livro, COMO PRIMEIRO AUTOR, na matéria do concurso	0,05 p/item	0,2
3.9 - Capítulo de livro, SEM SER PRIMEIRO AUTOR, na matéria do concurso (máximo de 2 capítulos)	0,025 p/item	
3.10 – Livro publicado com ISBN, na matéria do concurso	0,15 p/livro	0,3
3.11 – Artigo completo, COMO PRIMEIRO AUTOR, publicado em anais de Congressos e Similares, na matéria do concurso	0,005 p/artigo	0,04
3.12 – Participação em corpo editorial de periódico científico indexado, na matéria do concurso	0,08 p/item	0,16

3.13 – Revisão de artigos científicos em periódicos especializados indexados ou registro de patente ou desenvolvimento de software, na matéria do concurso	0,02 p/item	
--	-------------	--

4 – Experiência Profissional não docente – máximo 1,0 (um vírgula zero) ponto		
Tipo de Documento	Pontos	Pont. Máxi
4.1 – Projeto de pesquisa aprovado e financiado por agência de fomento governamental ou privada, como coordenador	0,1 p/projeto	0,4
4.2 – Projeto de pesquisa aprovado e financiado por agência de fomento governamental ou privada, como coordenador adjunto ou coordenador associado	0,04 p/projeto	
4.3 – Participação em bancas de trabalho ou monografias de conclusão de curso de graduação	0,005 p/banca	0,05
4.4 – Participação em bancas de pós-graduação, especialização (mínimo 360 horas / Lato Sensu)	0,01 p/banca	0,05
4.5 – Participação em banca de pós-graduação, nível mestrado	0,01 p/banca	0,08
4.6 – Participação em banca de pós-graduação, nível doutorado	0,02 p/banca	0,12
4.7 – Experiência técnica comprovada na área do concurso, incluindo estágio(s) de pós-doutorado (mínimo de 1 mês por atividade)	0,025 p/atividade	0,25
4.8 – Experiência administrativa ligada ao ensino superior	0,01 por ano	0,05

Nota 1: Para os itens 1, 2 e 4, somente serão aceitos documentos comprobatórios emitidos por órgãos oficiais.

Nota 2: Para efeito de pontuações dos itens 3.1 a 3.13 e item 4.7, a “matéria do concurso” se refere à produção científica ou experiência técnica que envolva um ou mais dos seguintes tópicos: “Produção Primária”, “Fitoplâncton Marinho”, “Bio-ótica”, “Ótica Marinha”, “Cor do Oceano”, “Sensoriamento Remoto da Produção Primária” e “Sensoriamento Remoto da Biomassa ou de grupos taxonômicos de Produtores Primários”.

Nota 3: A pontuação excedente no item 3.6 será computada nos itens 3.4 e 3.2, nesta ordem, até a pontuação máxima.

Nota 4: A pontuação excedente no item 3.4 será computada no item 3.2, até a pontuação máxima.