

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)  
Edital 2 – Processo 23116.010842/2018–13

**Pontos**

- 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