

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

**Matéria(s)/Disciplina(s):** Bioquímica Estrutural e Metabólica (02153), Introdução a Química e Poluição Ambiental (11098), Contaminação e Poluição Aquática (11199), Monitoramento da Contaminação e Poluição Aquática (11228), Fundamentos em Toxicologia Aquática (11227), Química Ambiental (11109), Equipamentos de Avaliação Ambiental (11112), Química Analítica Marinha (11175), Instrumentação Oceanográfica (11140), Isótopos Estáveis e Radioativos Aplicados a Oceanografia (11216); Biogeoquímica Marinha (11256p), Processos Oceanográficos integrados no Oceano Austral (11221p), Oceanografia Descritiva (11246p).

Processo 23116.000569/2024-59

**Edital 11/2024**

Pontos:

1. Matéria orgânica dissolvida em ambientes costeiros e oceânicos: caracterização molecular e isotópica, produção, ciclagem, e fluxos e gradientes horizontais e verticais;
2. Matéria orgânica particulada em ambientes aquáticos costeiros e oceânicos: produção, composição, transporte, ciclagem e acúmulo/preservação em sedimentos;
3. Aplicação de marcadores moleculares (lipídios, pigmentos, carboidratos, ligninas, ésteres dialquílicos, entre outros) e biologia molecular no estudo da biogeoquímica orgânica dos sedimentos marinhos (produção, transporte, destino e acúmulo de matéria orgânica);
4. Uso de marcadores moleculares e isotópicos da matéria orgânica na paleoceanografia;
5. Abordagens conceituais e métodos instrumentais aplicados à biogeoquímica de compostos orgânicos nos sistemas aquáticos costeiros e oceânicos;
6. Aplicação dos isótopos estáveis e radioativos na biogeoquímica orgânica de ambientes aquáticos costeiros e oceânicos;
7. Origem, composição, distribuição, transformação e preservação dos compostos orgânicos antrópicos nos sistemas aquáticos costeiros e oceânicos;
8. Interação da matéria orgânica natural e antrópica com microcontaminantes orgânicos e inorgânicos em ambientes aquáticos costeiros e oceânicos;
9. Aplicação de modelos à biogeoquímica da matéria orgânica de ambientes aquáticos costeiros e oceânicos, e sua interação com contaminantes;

10. Impacto das mudanças globais na biogeoquímica da matéria orgânica de ambientes aquáticos costeiros e oceânicos;