

ANEXO II

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

PROGRAMA, RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA E EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Unidade Acadêmica: DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFIA E LIMNOLOGIA

Endereço: Avenida Senador Dinarte Mariz (Via Costeira), s/n, Natal, RN

CEP: 59014-002

Fone: (84) 3342-4950

E-mail: dolsecretaria@gmail.com

EDITAL Nº: 013/2021-PROGESP

CARREIRA: Adjunto-A / DE

(X) MAGISTÉRIO SUPERIOR () MAGISTÉRIO EBTT

ÁREA DE CONHECIMENTO: OCEANOGRAFIA

PROGRAMA DO CONCURSO

1. Ciclos geoquímicos (hidrológicos e hidrotermais) e sua influência nos oceanos;
2. Composição, estequiometria e qualidade da água em ambientes marinhos-costeiros;
3. Processos de transferência nas interfaces continente-oceano-atmosfera e água-sedimento;
4. Dinâmica da matéria orgânica, nutrientes e metais em ambientes marinhos-costeiros;
5. Efeitos de poluentes e contaminantes sobre organismos aquáticos;
7. Sistema carbonato e sequestro de carbono atmosférico;
8. Efeitos da acidificação dos oceanos sobre organismos marinhos;
9. Modelagem para estudos de acidificação dos oceanos;
10. Efeitos sinérgicos da poluição e acidificação dos oceanos sobre organismos aquáticos;

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Ciclos geoquímicos (hidrológicos e hidrotermais) e sua influência nos oceanos;
2. Qualidade da água em ambientes marinhos-costeiros;
3. Sistema Carbonato e sequestro de carbono atmosférico;
4. Efeitos de poluentes e contaminantes sobre organismos aquáticos;
5. Efeitos da acidificação dos oceanos sobre organismos aquáticos;
6. Efeitos sinérgicos da poluição e acidificação dos oceanos sobre organismos aquáticos;

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Desenvolver atividades de ensino (graduação e pós-graduação), pesquisa e extensão na área de oceanografia química, incluindo: (1) Processos hidrodinâmicos na zona costeira e interface costa-oceano-atmosfera e água-sedimento; (2) Dinâmica de poluição e contaminantes de origem continental na química marinha e seu impacto sobre a biota; (3) O papel dos carbonatos e da inserção do CO₂ nos sistemas marinhos costeiros e suas consequências sobre a biota; (4) Efeitos de poluição, contaminantes e acidificação dos oceanos sobre a biota de sistemas marinhos costeiros. Espera-se forte comprometimento com atividades de ensino e formação de recursos humanos qualificados em nível de graduação e pós-graduação, através da oferta de disciplinas obrigatórias e optativas em ambos os níveis, e a orientação de estudantes de iniciação científica, mestrado e doutorado. No âmbito da pesquisa, espera-se forte perfil

científico internacional e colaborativo com produtividade de excelência concentrada em periódicos de maior percentil do CiteScore (Plataforma Scopus), além de inserção em grupos de pesquisa nacionais e internacionais. Em relação às atividades de extensão universitária, espera-se comprometimento em suprir demandas da sociedade relativas à área de oceanografia, colaborando com órgãos ambientais das esferas regionais, nacionais e internacionais, além de organizações da sociedade civil, valorizando ações de popularização das ciências do mar. Na esfera administrativa, espera-se envolvimento em comissões, conselhos, colegiados e coordenações em diferentes esferas da Universidade, contribuindo ativamente para a gestão universitária.