

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG  
CONCURSO PÚBLICO PARA CARGO EFETIVO DA CARREIRA DOCENTE  
DO MAGISTÉRIO SUPERIOR  
DISCIPLINAS: OCEANOGRAFIA QUÍMICA, POLUIÇÃO MARINHA, QUÍMICA  
AMBIENTAL, EQUIPAMENTOS E AVALIAÇÃO AMBIENTAL, QUÍMICA E  
POLUIÇÃO AMBIENTAL

1. Água do Mar: Ciclo hidrológico, propriedades, salinidade, elementos maiores e traços, nutrientes, sistema carbonato, alcalinidade e pH;
2. Processos biogeoquímicos de ambientes costeiros e oceânicos;
3. Interfaces: Interações e fluxos coluna d'água – Sedimentos e atmosfera;
4. Dinâmica de macro e micronutrientes em águas costeiras e oceânicas;
5. Contaminação e poluição de ambientes costeiros e oceânicos, fontes, ciclagem, toxicocinética e toxicodinâmica;
6. Processos metabólicos dos organismos nos ecossistemas marinhos;
7. Gases dissolvidos nos oceanos e acidificação dos oceanos;
8. Química analítica marinha e controle de qualidade analítica;
9. Fonte, transporte e sedimentação de compostos químicos do continente para a plataforma continental;
10. Distribuição temporal e espacial (vertical e horizontal) dos compostos orgânicos e inorgânicos, produção e decomposição no mar.