



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ - UESC**  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SISTEMAS AQUÁTICOS TROPICAIS  
MESTRADO EM SISTEMAS AQUÁTICOS TROPICAIS



<b>Disciplina:</b> Métodos Analíticos Aplicados a Ambientes Aquáticos
<b>Código:</b> CIB099
<b>Professor responsável:</b> Daniela Mariano Lopes da Silva
<b>Número de créditos:</b> 4 Teóricos
<b>Carga horária:</b> 60h
<b>Obrigatória/optativa:</b> Optativa
<b>Pré-requisito:</b> Nenhum
<b>Ementa:</b> Radiotraçadores. Métodos Analíticos. Espectrometria de Massa Associada à Fonte de Plasma - ICP-MS e HR-ICP-MS. Absorção Atômica. Método de Raios X. Cromatografia Líquida (HPCL)/Gasosa. Métodos de Imagem.
<b>Objetivos:</b> Permitir ao aluno o conhecimento dos princípios de funcionamento dos vários métodos de análises, suas aplicações, vantagens e desvantagens o que possibilitara a escolha adequada do método a ser utilizado na identificação de poluentes orgânicos e inorgânicos.
<b>Metodologia:</b> Aulas expositivas, práticas de laboratório, estudos dirigidos.
<b>Avaliação:</b> Seminários e relatórios.
<b>Referência Bibliográfica:</b> BONNET, P. 1980. <b>Les Radioelements et Leurs Utilisations</b> - C.E.A. Eyrolles, Paris. IAEA, 1983. <b>Tracer Methods in Isotope Hydrology</b> , TELDOC-291, IAEA, Viena. GALEN W. EWING, <b>Métodos Instrumentais de Análise Química</b> . Vol. I e II. CROUTHAMEL, C.E.; ADAMS, F. & DAMS, R. <b>Applied Gamma – Ray Spectrometry</b> . EISENBERD, M. <b>Enviromental Radioactivity</b> . KRUGER, P. <b>Principles of Activation Analysis</b> . GALLE, P. & PAULIN, R. <b>Biophysique. Radiobiologie. Radiopathologie</b> . PRICE, W.J. 1964. <b>Nuclear Radiation Detection</b> . McGraw-Hill. TOLA, F. 1982. <b>The Use of Radioactive Tracers in Dynamic Sedimentology</b> . CEA-N-2261, CEA. Saclay.