



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



<b>Disciplina:</b> Biogeoquímica Aquática
<b>Código:</b> CIB091
<b>Professor responsável:</b> Francisco Carlos Fernandes de Paula e 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> Processos biogeoquímicos específicos de lagos e alagados, rios, estuários e mares. Interações continente-oceano. Ciclo do carbono, nitrogênio, fósforo e enxofre em ecossistemas aquáticos, sua importância para os ciclos globais e suas inter-relações. Abordagens biogeoquímicas para o estudo de sistemas aquáticos.
<b>Objetivos:</b> Descrever os ciclos biogeoquímicos em ambientes aquáticos, sua importância para os ciclos globais e modificações antropogênicas e naturais. Detalhar processos biogeoquímicos específicos de vários tipos de ambientes aquáticos. Fornecer ferramentas para a sua análise sistêmica
<b>Metodologia:</b> Aulas expositivas, práticas de campo e laboratório, estudos dirigidos.
<b>Avaliação:</b> Seminários e relatórios.
<b>Referências Bibliográficas:</b> BERNER, E.K. & BERNER, R.A. 1998. <b>The Global Water Cycle. Geochemistry and Environment.</b> Prentice Hall, Englewood Cliffs. 387 p. CHESTER, R. 2000. <b>Marine Geochemistry.</b> Blackwell Science. 2 <sup>nd</sup> ed. 506 p. PILSON, M.E.Q. 1998. <b>An Introduction to the Chemistry of the Sea.</b> Prentice Hall, Upper Saddle River. 431 p. SCHLESINGER, W. 1997. <b>Biogeochemistry: An Analysis of Global Change.</b> Academic Press, San Diego. 2 <sup>nd</sup> ed. 592 p. WETZEL, R.G. 2001. <b>Limnology: Lake and River Ecosystems.</b> Academic Press, New York. 3 <sup>rd</sup> ed. 1006 p. <b>Bibliografia complementar:</b> Artigos científicos selecionados serão fornecidos para os estudos dirigidos.