

Uso de Isótopos Estáveis em Ecologia Aquática. Cód. 11119P – (2 créditos) – Prof. Alexandre Garcia

Ementa: O uso de isótopos estáveis é uma das ferramentas mais amplamente utilizadas em estudos ecológicos de diversas naturezas. Esta disciplina tem como objetivo fornecer conceitos básicos e atuais sobre o uso isótopos estáveis como elementos integradores e rastreadores de vários processos ecológicos. Os seguintes tópicos serão abordados: Conceitos e princípios químicos de isótopos estáveis. Bases para uso da metodologia isotópica. Isótopos de oxigênio e hidrogênio da água nas plantas (interações plantasoloatmosfera). Hidrologia Isotópica. Isótopos de carbono nas plantas. Nitrogênio em ecossistemas terrestres. Modelos de mistura. O uso de isótopos estáveis como rastreadores de interações entre plantas e animais.