

No meu projeto de pesquisa de doutorado, pretendo avaliar serviços ecossistêmicos em três áreas protegidas: na APA de São Francisco Xavier e em dois núcleos do Parque Estadual da Serra do Mar (um localizado no município de Cunha e o outro no município de Pedro de Toledo)

A modelagem de serviços ecossistêmicos consiste em trabalhar com sistema de informações georreferenciadas em conjunto com dados climáticos, geológicos e de vegetação, que produzem resultados na forma de variáveis numéricas e de imagens pixeladas e vetoriais. Para interpretar essas informações, foi escolhido o InVEST (*Integrated Valuation of Ecosystem Services and Tradeoffs*) que é um módulo contendo vários modelos desenvolvidos para auxiliar no mapeamento, quantificação e valoração dos serviços ecossistêmicos.

Minha proposta para o trabalho final da disciplina SER-300 é trabalhar com a delimitação da bacia e da rede de drenagem da APA SFX com auxílio do software HAND. Para isso, será necessário definir o Modelo Digital de Elevação, que também é um dos dados de entrada do modelo InVEST.