



INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SENSORIAMENTO REMOTO

Disciplina: Introdução ao Geoprocessamento SER-300

Professor: Silvana Kampel

Aluna: Mariana Marques Wolf **Registro:** 316006/2023

Proposta da Monografia

Título provisório: Serviços Ecosistêmicos da qualidade de habitat da espécie arbórea *Butia lallemantii*

O uso massivo dos recursos naturais pelas ações humanas impacta significativamente no equilíbrio dos ecossistemas, alguns impactos geram desastres irreparáveis ao meio ambiente. O crescimento irregular das cidades e a monocultura tradicional são algumas das ações que podem gerar desmatamento, poluição, esgotamento de áreas úmidas, empobrecimento do solo, redução ou desaparecimento de espécies vegetais e de animais. A produção agrícola no Bioma Pampa é a segunda grande atividade econômica, perdendo apenas para a pecuária, o Bioma perde sua vegetação campestre cada vez mais, dentre desse cálculo quase metade são hectares de campos nativos. Dentre desse percentual, muitas espécies sofrem com sua redução da qualidade de habitat.

O mapeamento dos serviços ecosistêmicos que são benefícios que o homem obtém desses ecossistemas ou da interação do meio com organismos. Esses benefícios podem variar de serviços de provisão, incluindo alimentos, água, recursos genéticos; serviços reguladores, que afetam clima e controle de pragas; serviços culturais e recreativos, como de educação, esporte e turismo; e serviços de suporte; formação de solo e processos ecológicos

Pretende-se mapear a qualidade de habitat da espécie de *Butia lallemantii* Deble & Marchiori, frente aos impactos do avanço da monocultura e o crescimento de estradas na região do Rio de la Plata. Utilizando correlative modelling com o MaxEnt buscando mapear a presença ou ausência da espécie, além da modelagem da qualidade de habitat com o Programa InVest.