



Possibilidades de 5 bolsas* parciais vinculadas ao projeto descrito abaixo:

Projeto: Desenvolvimento de Tecnologias para Valoração de Serviços Ecosistêmicos e do Capital Natural em Programas de Meio Ambiente.

Área de Estudo: “Corredor Ecológico da Fazenda Rosanela”, implantado com recursos da Duke Energy pelo Instituto de Pesquisas Ecológicas (IPÊ) e o Grupo VICAR, nos municípios de Teodoro Sampaio e Euclides da Cunha Paulista em SP, margem paulista do reservatório da UHE Rosana.

O projeto de restauração florestal abrange 800 hectares de Áreas de Preservação Permanente (APPs) e Reservas Legais (RLs) para formar o maior corredor de biodiversidade implantado no Bioma Mata Atlântica, que conecta as duas maiores Unidades de Conservação da região: Parque Estadual do Morro do Diabo e a Estação Ecológica do Mico Leão Preto.

Linhas de pesquisa:

Conservação da Biodiversidade. Corredores ecológicos realmente promovem conexão entre áreas naturais em paisagens fragmentadas? Quais são os processos envolvidos? Há uma melhoria na qualidade da água e solo?

Visando responder a estas, além de outras questões sobre a efetividade do Corredor Ecológico da Fazenda Rosanela, a ESCAS procura estudantes interessados nas seguintes linhas de pesquisa (cinco ao todo):

1 - Aplicação da tecnologia LiDAR (Light Detection and Range) na quantificação de biomassa florestal (carbono) e configuração física (estratificação) em áreas de revegetação. Que variáveis afetam o acúmulo de biomassa em áreas de revegetação em florestas tropicais? Como distância de áreas fonte, idade e distribuição espacial podem determinar as características dos corredores?

2 - Florística e fitossociologia dos corredores. Como é o processo de sucessão ecológica após os primeiros anos das áreas de revegetação? Que espécies recolonizam estas áreas, além das plantadas originalmente? Como a paisagem e distância de áreas preservadas influenciam estes processos?

3 - Caracterização da riqueza e diversidade de aves ao longo do Corredor Ecológico da Fazenda Rosanela utilizando monitoramento bioacústico e sistema ARBIMON (Automated Remote Biodiversity Monitoring Network). Que grupos funcionais podem ser encontrados nos corredores? Que espécies são capazes de usar os corredores para deslocamento? A diversidade alfa e beta muda de acordo com a idade dos plantios?

4 - Caracterização da riqueza e diversidade de anfíbios ao longo do Corredor Ecológico da Fazenda Rosanela utilizando monitoramento bioacústico e sistema ARBIMON (Automated Remote Biodiversity Monitoring Network). Corredores ecológicos são capazes de promover fluxo de espécies sensíveis a variações ambientais como anfíbios?

5 - Corredores ecológicos promovem incremento na qualidade de serviços ecossistêmicos? Como a qualidade da água e solo muda em áreas de revegetação?

Para se candidatar, o estudante deve indicar em sua carta de intenções a qual das perguntas acima gostaria de responder.

Pré-requisitos: Os candidatos às bolsas* deverão ter formação na área biológica. O trabalho envolverá, além de campo nas regiões citadas, análises em laboratório.

*as bolsas oferecidas são um desconto nas mensalidades do Mestrado que podem variar de valor de acordo com o formato escolhido (modular ou intensivo)