

Nome: Vanessa Guerra Persson

Orientador: Jorge Xavier da Silva

Título: A integração do geoprocessamento às análises de viabilidade de populações: O mico-leão-da-cara-preta, *leontopithecus caissara*, um estudo de caso

Resumo:

A necessidade de estabelecer estratégias de conservação para uma nova espécie de primata ameaçada de extinção, o mico-leão-da-cara-preta (*Leontopithecus caissara*), descrita em 1990, motivou o desenvolvimento desta proposta metodológica. Para a investigação da probabilidade de extinção de espécies ameaçadas e das diversas alternativas de manejo de vida silvestre, a Biologia da Conservação utiliza a Análise de Viabilidade de Populações para a modelagem e simulação.

O Geoprocessamento, como metodologia de análise de informações espaciais sobre o ambiente, assume uma importante função na Análise de Viabilidade de Populações, por incorporar o espaço de modo explícito aos modelos.

O presente estudo visa, pois, o desenvolvimento de uma metodologia de integração entre o Geoprocessamento e a Análise de Viabilidade de Populações.

Foram utilizados um Sistema Geográfico de Informação (SAGA/UFRJ) e o programa de Análise de Viabilidade de Populações (ALEX), ambos de domínio público e de fácil operacionalização.

A proposta metodológica de integração SGI/AVP resultante deste trabalho, consistiu nas etapas de construção de um Modelo Digital do Ambiente, de elaboração do zoneamento demográfico, de avaliação da qualidade do hábitat, de investigação da frequência e severidade de catástrofes e de caracterização do potencial de dispersão para a espécie considerada. Com base nos parâmetros fornecidos pelos produtos desta integração, foi possível realizar a Análise de Viabilidade de Populações como estimativa da probabilidade de extinção das populações e da metapopulação da espécie-alvo, confirmando, assim, a viabilidade de aplicação desta metodologia.