



MODELAGEM DE DISTRIBUIÇÃO ECOLÓGICA

Disponibilidade de vagas: 20

Carga Horária: 8h

Responsável: Dr. Paulo Henrique Chaves Cordeiro

Conteúdo

- 1) Conceitos de distribuição geográfica e introdução aos sistemas de informação geográfica;
- 2) Noções sobre modelagem de nicho ecológico, evolução das ferramentas computacionais e principais aplicações;
- 3) Pontos de ocorrência: coleta, verificação e validação de bases de dados geográficos;
- 4) Variáveis preditoras: obtenção, elaboração, tratamento e seleção (bioclimáticas e físicas, terrestres e marinhas);
- 5) Técnicas de modelagem - práticas no R, utilizando os pacotes "dismo" e "sdm";
- 6) Análise das predições: validação e seleção de modelos, aspectos sobre adequabilidade ambiental;
- 7) Avaliação das incertezas, utilização de fator de corte ("threshold") e sobreposição de modelos ("ensemble");
- 8) Transferibilidade dos modelos no tempo (passado e futuro) e espaço (potencial de invasão).

Sugestões:

Os alunos são motivados a utilizar seus próprios dados durante as práticas. Também devem trazer seus computadores com programas e pacotes já instalados (disponibilizados com antecedência).