



PROGRAMA DE DISCIPLINA

| | | | |
|-------------------------------|---|--------------------|------------------|
| CÓDIGO: | CIB655 | | |
| DISCIPLINA: | Ferramentas em Ecologia da Conservação II: Modelagem de distribuição de espécies | | |
| PRÉ-REQUISITOS: | | | |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: 30 | PRÁTICA: 30 | TOTAL: 60 |
| CRÉDITO: | TEÓRICA: 2 | PRÁTICA: 1 | TOTAL: 3 |
| PROFESSOR (A): | Paulo De Marco Júnior | | |
| EMENTA: | Teoria da distribuição das espécies. Modelos de nicho ecológico. Modelo BAM. Algoritmos de modelagem. Avaliação de modelos. | | |
| OBJETIVOS: | Apresentar a teoria geral para modelagem de distribuição de espécies, com ênfase nos modelos mais utilizados atualmente. Desenvolvimento e análise das principais fases da modelagem com uma análise crítica das limitações dessa abordagem. Treinamento dos alunos para uso dessas ferramentas no contexto da conservação de espécies | | |
| METODOLOGIA: | Aulas expositivas. Aulas práticas com a utilização de um programas de computador especializados. Leituras e discussões de artigos científicos. | | |
| AValiação: | Trabalhos de análise de dados reais ou simulados; | | |
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: | <ul style="list-style-type: none">• Teoria da distribuição de espécies. Modelo BAM• Espaço ecológico vs. Espaço geográfico• Construindo modelos simples pelo BIOCLIM• Escolha de variáveis ambientais para modelagem• Escolha de algoritmos; Uso do Maxent e OPENMODELLER• Avaliação de modelos gerados• Aplicação no contexto da biologia da conservação | | |

| | |
|------------------------------------|---|
| REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: | <p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <ol style="list-style-type: none">1) J. Elith, S. J. Phillips, T. Hastie, M. Dudik, Y. E. Chee, and C. J. Yates. A statistical explanation of MaxEnt for ecologists. <i>Diversity and Distributions</i> 17 (1):43-57, 20112) T. Hastie and W. Fithian. Inference from presence-only data; the ongoing controversy. <i>Ecography</i> 36 (8):864-867, 2013.3) C. R. Liu, M. White, and G. Newell. Selecting thresholds for the prediction of species occurrence with presence-only data. <i>J.Biogeogr.</i> 40 (4):778-789, 2013.4) A. T. Peterson and J. Soberon. Species Distribution Modeling and Ecological Niche Modeling: Getting the Concepts Right. <i>Natureza & Conservacao</i> 10 (2):102-107, 2012.5) A. T. Peterson, J. Soberón, R. G. Pearson, R. P. Anderson, E. Martinez-Meyer, M. Nakamura, and M. B. Araújo. <i>Ecological niches and geographic distributions</i>, Princeton and Oxford:Princeton University Press, 2011. 314 pages.6) N. M. Torres and U. E. Vercillo. How Can Species Distribution Modeling Tools Support Government Actions? <i>Natureza & Conservacao</i> 10 (2):228-230, 2012. |
|------------------------------------|---|