



PLANO DE ENSINO

Disciplina: Ecologia de Paisagens Aplicada à Conservação (IBE810)

Docente(s): Maria Lucia Lorini e Jayme Augusto Prevedello

Carga horária: 60 h

Créditos: 4

Bloco: Complementar

Ementa: A disciplina visa apresentar o aluno aos fundamentos básicos da Ecologia de Paisagens com enfoque em conservação e restauração de biodiversidade, incorporando conceitos, métodos, ferramentas e aplicações que poderão ser utilizadas posteriormente no desenvolvimento de suas pesquisas. São abordados os seguintes temas: 1. Definição de paisagem, histórico e escopo da Ecologia de Paisagens. 2. Efeitos diretos e indiretos da perda/fragmentação de habitat. 3. Relação espécie-área, Teoria da Biogeografia de Ilhas. 4. Dinâmica de metapopulações. 5. Mudanças na composição de espécies em fragmentos. 6. Conectividade estrutural e funcional, corredores ecológicos, *stepping-stones*. 7. Limiares ecológicos. 8. Importância da matriz. 9. Efeitos de borda e suas implicações. 10. Métricas da paisagem. 11. Aplicações para a conservação e restauração.

Ferramentas e métodos de ensino / aprendizagem: A disciplina está organizada em aulas teóricas expositivas, seguidas de discussão de artigos recentes referentes ao conteúdo da aula e de atividades práticas.

Avaliação: A avaliação do desempenho dos alunos na disciplina será realizada através da participação nas discussões, dos relatórios produzidos a partir de cada atividade prática e do trabalho de conclusão, que consistirá de um projeto de aplicação em Ecologia de Paisagens, desenvolvido preferencialmente dentro dos temas de dissertação/tese do aluno. A nota final será a média das notas de participação nas



discussões (25%), dos relatórios das atividades práticas (25%) e do trabalho final (50%).

Bibliografia recomendada:

Huissman, O. & By, R.A. 2009. *Principles of Geographic Information Systems*. The International Institute For Geo-Information Science And Earth Observation (Itc), Enschede, Netherlands. Disponível em:

https://webapps.itc.utwente.nl/librarywww/papers_2009/general/principlesgis.pdf

Olaya, V. 2014. *Sistemas de Información Geográfica* (revisado em 16/10/2014). disponível em: <http://volaya.es/writing>

Smith, M. J.; Goodchild, M. F.; Longley, P. A. 2018. *Geospatial Analysis: a comprehensive guide to principles, techniques and software tools*. 6ª Ed. Winchelsea, UK: Winchelsea Press. Versão web disponível em: <http://www.spatialanalysisonline.com>

Outros artigos científicos diversos