



ECOLOGIA DE ECOSISTEMAS

Créditos: 04

Carga horária: 60

Tipo: Eletiva

EMENTA:

Ecosistemas: histórico, conceitos. Principais tipos de ecossistemas naturais, ecossistemas brasileiros. Estrutura e Dinâmica dos Ecossistemas. Termodinâmica. Fluxos de energia. Níveis tróficos, cadeia alimentar, teia alimentar. Pirâmides ecológicas, espécies chave. Produção primária e secundária, decomposição. Ciclos biogeoquímicos. Sucessão Ecológica, fases sucessionais, sucessão primária e secundária. Clímax e equilíbrio, mecanismos homeostáticos. Interferência antrópica: ecossistemas urbanos e agrícolas, poluição, mudanças climáticas globais. Manejo e conservação de ecossistemas. Restauração de ecossistemas degradados

BIBLIOGRAFIA:

Begon, M., C.R. Townsend e J.L. Harper. 2007. Ecologia: De Indivíduos a Ecossistemas. 4a edição. Artmed. Porto Alegre Reis, A., F. C. Bechara, M.B. Espindola, N.K. Vieira e L.L. Souza. 2003. Restauração de áreas degradadas: a nucleação como base para incrementar os processos sucessionais. Natureza & Conservação Brewer, R. 1994. The Science of Ecology. Saunder Coll. Publishing. O'Neill, R.V., D.L. DeAngelis, J.B. Waide e T.F.H. Allen. 1986. A hierarchical concept of ecosystems. Princeton University Press. Princeton