



PRPGP

Pró-Reitoria de
Pós-Graduação e Pesquisa

PPGEC

Programa de Pós-Graduação
em Ecologia e Conservação

EMENTA

Código: 112005	
Disciplina: Processos e Funcionamento Ecológico	
Créditos: 03 Créditos	Carga Horária: 45 Horas/aula

EMENTA:

Principais processos e funcionamento dos ecossistemas, como o fluxo de energia e matéria, energia e ascendência; Conceitos de produtividade, produtividade primária e secundária, cadeias tróficas e pirâmides ecológicas; Evolução conceitual da Ecologia/Ecossistemas; Estudos integrados e abordagens utilizadas; Componentes (aspectos estruturais/ funcionais); Representação e classificação dos ecossistemas; Estabilidade e saúde dos ecossistemas; Teias alimentares; Serviços ecossistêmicos; Manejo e restauração de ecossistemas; Efeitos das mudanças globais nos ecossistemas.

REFERÊNCIAS:

CHAPIN, F. S.; MATSON, P. A.; MOONEY, H. A. Principles of terrestrial ecosystem ecology. 2nd Ed. New York, Springer-Verlag, 2011.

GOLLEY, F. B. A history of the ecosystem concept in ecology: more than the sum of the parts. Yale University Press, 1996.

KREBS, C. J. Ecology. The experimental analysis of distribution and abundance. 6th Ed. Harper & Collins, New York, 2008.

LAMBERTI, G. A.; HAUER, F. R. Methods in Stream Ecology, Volume 2: Ecosystem Function. 3rd Ed. Academic Press, 2017.

LOREAU, M., NAEEM, S.; INCHAUSTI, P. Biodiversity and ecosystem functioning. Oxford, Oxford University Press, 2002.

SOLAN, M.; ASPDEN, R. J.; PATERSON, D. M. Marine Biodiversity and Ecosystem Functioning: Frameworks, methodologies, and integration. Oxford University Press, 2012.

WETZEL, R. G. Limnology: lake and river ecosystems. Academic Press, 2001.

Periódicos: Ecosystems; Frontiers in Ecology and the Environment; Global Ecology and Biogeography; Global Environmental Change; Journal of Biogeography; Ecosystem Services; Ecology and Society; Agriculture, Ecosystems and Environment; Ecosphere; Biodiversity and



PRPGP

Pró-Reitoria de
Pós-Graduação e Pesquisa

PPGEC

Programa de Pós-Graduação
em Ecologia e Conservação

Ecology and Society, Agriculture, Ecosystems and Environment, Ecosphere, Biodiversity and Conservation; Sustainability Science; Food Webs.