



**PRPGP**

Pró-Reitoria de  
Pós-Graduação e Pesquisa

**PPGEC**

Programa de Pós-Graduação  
em Ecologia e Conservação

## EMENTA

Códigos: <b>113013 (Mestrado) e 303013 (Doutorado)</b>
Disciplina: <b>TAEC: Classificação de Serviços Ecosistêmicos</b>
Créditos: <b>Crédito Créditos</b> Carga Horária: <b>3 Horas/aula</b>

### EMENTA:

Histórico da abordagem sobre valoração na natureza. Conceito de serviços ecossistêmicos e seu enquadramento. Paisagens e serviços ecossistêmicos. Ecossistema como unidade de análise na paisagem. Estrutura e funcionamento de ecossistemas. Funções ambientais. Serviços ecossistêmicos e métodos de classificação. Produtos e serviços gerados pelo funcionamento do ecossistema. Classificação e seleção de indicadores de serviços ecossistêmicos. Mapeamento de Serviços Ecosistêmicos.

### REFERÊNCIAS:

BASTIAN, O.; GRUNEWALD, K.; KHOROSHEV, A.V. The significance of geosystem and landscape concepts for the assessment of ecosystem services: exemplified in a case study in Russia. *Landscape Ecology*, v. 30, n. 7, p. 1145-1164, 2015.

BEGON, M.; TOWNSEND, C.R.; HARPER, J.L. *Ecology: from individuals to ecosystems*. Oxford: Blackwell Publishing, 2006.

BURKHARD, B.; MAES, J. *Mapping Ecosystem Services*. Sofia: Pensoft Publishers, 2017. 374 p.

\_\_\_\_\_ ; KROLL, F.; MULLER, F.; WINDHORST, W. Landscapes capacities to provide ecosystem services: a concept for land cover based assessments. *Landscape Online*, v. 15. p. 1-22, 2009.

COSTANZA, R.. Ecosystem services: multiple classification systems are needed. *Biological Conservation*, v. 141, p. 350–352, 2008.

COSTANZA, R. et al. Changes in the global value of ecosystem services. *Global Environmental Change*, v. 26, p. 152–158, 2014.

COSTANZA, R. et al. The value of the world's ecosystem services and natural capital. *Nature*, v. 7, p. 253-260, 1997.

COSTANZA et al. Twenty years of ecosystem services: how far have we come and how far do we still need to go? *Ecosystem Services*, v. 28, n. 1-16, 2017



**PRPGP**

Pró-Reitoria de  
Pós-Graduação e Pesquisa

**PPGEC**

Programa de Pós-Graduação  
em Ecologia e Conservação

we still need to go: *Ecosystem Services*, v. 20, p. 1-10, 2017.

DE GROOT, R.; WILSON, M.A.; BOUMANS, ROELOF M.J. A typology for the classification, description and valuation of ecosystem functions, goods and services. *Ecological Economics*, v. 41, p. 393-408, 2002.

DE GROOT, R.S.; ALKAMADE, R.; BRAAT, L.; HEIN, L.; WILLEMEN, L. Challenges in integrating the concept of ecosystem services and values in landscape planning, management and decision making. *Ecological Complexity*, v. 7, p, 260-272, 2010.

HAINES-YOUNG, R.; POTSCHEIN, M. Common International Classification of Ecosystem Services (CICES): Consultation on Version 4, August-December. EEA - Framework Contract, n. EEA/IEA/09/003. Nottingham: University of Nottingham/Centre for Environmental Management, 2012.

MAES, J. et al. Mapping and Assessment of Ecosystems and their Services. Trends in ecosystems and ecosystem services in the European Union between 2000 and 2010. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2015.

MAES, J. et al. Mapping ecosystem services for policy support and decision making in the European Union. *Ecosystem Services*, v. 1, p. 31-39, 2012.

MAES, J.; CROSSMAN, N. D.; BURKHARD, B.. Mapping ecosystem services. In: POTSCHEIN, P.; HAINES-YOUNG, R.; FISH, R.; TURNER, R.K. (eds). *Routledge Handbook of Ecosystem Services*. London: Routledge, 2016, pp. 188-204.

MEA - Millennium Ecosystem Assessment. *Ecosystems and human well-being: synthesis*. Washington: Island Press, 2005.

RICKLEFS, R.E. *A economia da natureza*. Tradução de Pedro Paulo de Lima-e-Silva. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 546 p.