



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, LETRAS E ARTES
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA EM GEOGRAFIA

DISCIPLINA: ANÁLISE DE SISTEMAS E SERVIÇOS AMBIENTAIS

CÓDIGO: PGE0110

CARGA HORÁRIA: 60h

EMENTA: A disciplina fornece instrumental analítico e prático para o estudo da estrutura (fixos), do funcionamento (interações, fluxos e ciclos) e da dinâmica temporal e espacial dos sistemas ambientais, com destaque para os geossistemas, bem como dos serviços por eles prestados, destacando sua aplicação no planejamento e na gestão do território.

BIBLIOGRAFIA:

- 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.
- BERTALANFFY, L. von. **Teoria Geral dos Sistemas**. 3. ed. Petrópolis: Editora Vozes. 1977.
- BOLÓS, M et al. **Manual de Ciencia del Paisaje: teoría, métodos y aplicaciones**. Barcelona: Masson. 1992.
- BRASIL. PROJETO RADAMBRASIL. **Folhas SB. 24/25 - Jaguaribe/Natal**. Rio de Janeiro: Projeto RADAMBRASIL. 1981. (sér. Levantamento de Recursos Naturais, v. 23).
- CAVALCANTI, L. C. S. **Cartografia de paisagens: fundamentos**. São Paulo: Oficina de Textos. 2014.
- CHRISTOFOLETTI, A. **Modelagem de sistemas ambientais**. São Paulo, Edgard Blücher. 1999.
- COSTANZA, R.. Ecosystem services: multiple classification systems are needed. **Biological Conservation**, v. 141, p. 3506352, 2008.
- COSTANZA, R. et al. Changes in the global value of ecosystem services. **Global Environmental Change**, v. 26, p. 1526158, 2014.
- COSTANZA, R. et al. The value of the world's ecosystem services and natural capital. **Nature**, v. 7, p. 253-260, 1997.
- 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.
- GRAY, M. (eds.). **Geodiversity: valuing and conserving abiotic nature**. Chichester, England: John Wiley & Sons, 2004, 448 p.
- HAINES-YOUNG, R.; POTSCHIN, 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.
- LANG, S. BLASCHKE, T. **Análise da paisagem com SIG**. São Paulo: Oficina de Textos. 2009.
- 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. 31639, 2012.
- MAES, J.; CROSSMAN, N. D.; BURKHARD, B.. Mapping ecosystem services. In: POTSCHIN, 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.
- NAVEH, Z. & LIEBERMAN, A. **Landscape ecology: theory and application**. 2. ed. New York: Springer-Verlag. 1994.
- RODRIGUEZ, J. M. M. e SILVA, E. V. **Planejamento e Gestão Ambiental: Subsídios de Geocologia das Paisagens e da Teoria Geossistêmica**. Fortaleza: Edições UFC. 2013.
- RODRIGUEZ, J. M. M.; SILVA, E. V.; CAVALCANTI, A. P. B. **Geocologia das Paisagens**. 3 ed. Fortaleza: Editora da UFC. 2010.
- ROSS, J. L. S. **Ecogeografia do Brasil; subsídios para Planejamento Ambiental**. São Paulo: Oficina de Textos. 2006.
- SANTOS, D. G.; NUCCI, J. C.(org.s). **Paisagens Geográficas: um tributo a Felisberto Cavaleiro**. Campo do Murão (PR): Editora FECILCAM. 2009.
- SANTOS, R.F. **Planejamento Ambiental: teoria e prática**. São Paulo: Oficina de Textos. 2004.
- SOCHAVA, V. B. Por uma teoria de classificação de geossistemas de vida terrestre. **Biogeografia** (Instituto de Geografia -USP), São Paulo, n. 14. 1978.
- TRICART, J. e KILIAN, J. **La Eco-geografía y la Ordenación del Medio Natural**. Barcelona: Editorial Anagrama. 1982.
- TRICART, J. **Ecodinâmica**. Rio de Janeiro: IBGE, SUPREN. 1977.