



**Disciplina: ANÁLISE ESPACIAL, CARTOGRAFIA E GEOPROCESSAMENTO**

**OBJETIVO:**

A disciplina possui três objetivos principais: (1) Fornecer conhecimentos básicos sobre as ferramentas de Cartografia e Geoprocessamento; (2) Capacitar os discentes sobre as técnicas e as metodologias de aquisição e representação de informação espacial georreferenciada; e (c) Possibilitar que os discentes utilizem um SIG em uma atividade prática de análise ambiental.

**EMENTA:**

Representação espacial e a linguagem cartográfica: a história da cartografia; Conceitos Básicos de Cartografia Digital; Introdução à ciência da Geoinformação; Ferramentas da Geoinformação: Geoprocessamento, GNSS, Sensoriamento Remoto, Geotecnologias, Sistemas de Informação Geográfica (SIG); Fontes de dados para o geoprocessamento: GPS, SISCOM, INPE, SIPAM, IBGE, dentre outros. (b) Práticas de laboratório com uso dos SIG: Ambiente computacional de um sistema de informação geográfica; Estruturas de dados: Natureza dos dados espaciais; Representação da informação no SIG; Topologia e Relações topológicas; Representação espaciais de dados vetoriais e dados raster; Tratamento e construção de banco de dados geográficos; Aplicação das geotecnologias em estudos municipais, comunitários e ambientais; Práticas em Laboratório de análises espaciais básicas nos softwares OpenGis: TrackMaker, Google Earth, Terraview e Quantum Gis e em softwares comerciais: ArcGis., para a elaboração dos produtos cartográficos para as dissertações dos participantes.

**BIBLIOGRAFIA:**

BURROUGH, P. A. **Principles of geographical information system for land resources assentment**, Oxford: Clarenton Press, 1986.

CÂMARA, G.; DAVIS. C.; MONTEIRO, A. M.; D'ALGE, J.C. **Introdução à Ciência da Geoinformação**. São José dos Campos, INPE, 2001. Disponível em: . Acesso em: 13 jul. 2017.

CÂMARA, G.; MEDEIROS, J. **Geoprocessamento para projetos ambientais**. São José dos campos: INPE, 1996.

CRAMPTON, J. W.; KRYGIER, J. **An Introduction to Critical Cartography**. ACME: An International e-Journal for Critical Geographies, v. 4, n. 1. 2005. Disponível em: . Acesso em: 15 dez. 2010.

HARLEY, J. B. **Deconstructing the map. Cartographica**. Toronto, v. 26, n. 2. p.1-20, 1989. Disponível em: . Acesso em: 13 jul. 2017.

IBGE, **Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Noções básicas de Cartografia**. Rio de Janeiro: IBGE, 1999.

JOLY, F. **A cartografia. Campinas (SP):** Papirus, 2002.

MONMONIER, M. S. **How to lie with maps**. 2.ed. Chicago: The University of Chicago Press, 1991.

SILVA, C. N. da. **A representação espacial e a linguagem cartográfica**. Belém: GAPTA/UFPA, 2013.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
NÚCLEO DE MEIO AMBIENTE  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GESTÃO DE RECURSOS  
NATURAIS E DESENVOLVIMENTO LOCAL NA AMAZÔNIA



THÉRY, H. **Modelização gráfica para análise regional: um método.** Revista GEOUSP - Espaço e Tempo. São Paulo, n.15. p.179-188, 2004.