

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ - UFPA
NÚCLEO DE ALTOS ESTUDOS AMAZÔNICOS - NAEA

DISCIPLINA A SER OFERTADA PARA OS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM 2026

Disciplina: **Introdução a Cartografia da Amazônia**

Prof (a) Dra Ponciana Freire de Aguiar

Carga Horária: 60h (carga horária teórica 45h, prática 15h)

Ano letivo de 2026.1

Período: 25/03/2026 a 08/07/2026

Horário: Tarde (1 dia da semana às 4^{as} feiras)

Vagas: No máximo 20

EMENTA:

Conceitos e a história da cartografia e os principais ramos da cartografia. Escala. Mapas, cartas e plantas. Elementos de geodésia. Sistemas de projeção. Sistema de Coordenadas. Sistemas de referência: datum, geoide e elipsoide. Planimetria e altimetria. Noções de topografia. Sistema de Posicionamento Global (GPS). Noções de uso de Drone. A Cartografia digital e o geoprocessamento, Sistemas de Informações Geográficas e o sensoriamento remoto. Análise e interpretação de cartas sistemáticas. Prática em Cartografia Cartografia da Amazônia. Mapeamento temática na Amazônia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Conceitos de cartografia. A cartografia e sua evolução histórica. Escala. Tipos de mapas. Sistemas de projeção. Sistema de Coordenadas. Uso da Cartografia na Amazônia.
- Cartografia aplicada ao Geoprocessamento. Conceitos de Geodésia e superfícies de referência (Elipsóide e datums). Sistema Geodésico de Referência SIRGAS. Técnicas de posicionamento GPS.
- Cartografia digital e Sistema de Informações Geográficas. Universo Conceitual e tipos de Dados. Georreferenciamento. Sensoriamento Remoto. Cartografia digital da Amazônia.
- Cartografia e a construção de mapas. Mapeamentos e aspectos práticos, métodos e funções importantes da cartografia da Amazônia.

METODOLOGIA DO ENSINO E APRENDIZAGEM:

Aulas teóricas com exposição e uso de datashow, quadro e pincel (45h). Aulas Práticas (15h): aulas com uso de mapas, imagens de satélite, SIG, bem como a geração de mapas. Aulas práticas com construção de mapas analógicos e digitais. Aula em Laboratório.

AVALIAÇÃO: Esta etapa constará de um conjunto de avaliações incluindo seminários e provas de cunho teórico e prático.

REFERÊNCIAS

- BARBOSA, C. C. F.; NOVO, E. M. L. M.; MARTINS, V. S. Introdução ao Sensoriamento Remoto de Sistemas Aquáticos: Princípios e Aplicações. São José dos Campos: INPE. 2019. p. 161.
- BRASIL. Presidência da República. Plano Amazônia Sustentável: diretrizes para o desenvolvimento sustentável da Amazônia. Brasileira / Presidência da República. — Brasília: MMA, 2008.112 p.
- CAMARA, G. & MEDEIROS, J. S. 2000. Introdução à Ciência da Geoinformação. São José dos Campos: INPE.
- CÂMARA, G.; J. S., MEDEIROS, 1998. Geoprocessamento para Projetos Ambientais. INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. 2ª Edição -Revisada e Ampliada. São José dos Campos, SP. 1998.
- CHISTOFOLETTI, A. Modelagem de sistemas ambientais. 1ª edição — São Paulo: Edgard Blucher, 1999.
- DUARTE, Paulo Araújo. Fundamentos de cartografia. 3.ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2008. 208 p
- GRANELL-PÉREZ, María del Carmen. Trabalhando geografia com as cartas topográficas. 2. ed. Ijuí: Ed. da UNIJUI, 2004. 128 p
- GUO, H.; GOODCHILD, M. F.; ANNONI, A. Manual of Digital Earth. Singapore: Springer. 2020. p. 846.
- FITZ, Paulo. Geoprocessamento sem Complicação. São Paulo: Oficina do Texto, 2008.
- JOLY, Fernand. A Cartografia. 6.ed. Campinas: Papirus, 2004. 136 p.
- LIMA, R. A. P.; PORTO, J. L. R. Ordenamento territorial amapaense; dinâmicas de um estado brasileiro na fronteira da Amazônia. Universidad de Barcelona. X Coloquio Internacional de Geocrítica Barcelona, 26 - 30 de mayo de 2008.
- MOREIRA, M. A. 2007. Fundamentos de Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação. 3.ed. Viçosa: UFV. 246p.
- MIRANDA, J. I. Fundamentos de Sistemas de Informações Geográficas. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 425 p. Página 13/92 - 08/11/2011 11:58:57
- NOGUEIRA, Ruth E. Cartografia: representação, comunicação e visualização de dados espaciais. 2ª edição revisada. Florianópolis: Editora da UFSC, 2008. 314p.
- ROCHA, C. H. B. Geoprocessamento: tecnologia transdisciplinar. Juiz de Fora: s.n., 2000.
- SILVA, J.X da; ZAIDAN, R. T.(orgs.). Geoprocessamento e Análise Ambiental. Aplicações. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2004.
- VENTURI, Luiz Antonio Bittar. Praticando geografia: técnicas de campo e laboratório. São Paulo: Oficina de Textos, 2005. 239 p.