

EMENTA: Cartas topográficas. Mapeamento sistemático. Símbolos e convenções cartográficas. Cartas cadastrais. Projeto e produção de cartas topográficas. Generalização cartográfica. Qualidade geométrica de cartas.

Programa para 2º Semestre de 2019

1. Introdução

- 1.1 Conceitos de: Cartografia, Carta, Mapeamento
- 1.2 Importância da Cartografia Topográfica

2. O processo de produção de dados cartográficos

- 2.1 Relacionamento / dependência da cartografia a outras áreas de conhecimento das Ciências Geodésicas
- 2.2 Fluxo de operações de produção de dados cartográficos
- 2.2 Influência, em termos de qualidade, das diferentes partes do processo de produção de dados para Cartografia Topográfica
- 2.3 Bases digitais de dados cartográficos

3. Carta Topográfica

- 3.1 Conteúdo semântico
- 3.2 Especificações de sistematização
- 3.3 Símbolos e convenções
- 3.4 Folha modelo
- 3.5 A Norma Técnica T34 – 700

4. Qualidade geométrica de Carta

- 4.1 Padrão de Exatidão Cartográfica PEC

5. Generalização Cartográfica

- 5.1 Conceito e problema
- 5.2 Modelo de Generalização Cartográfica, Operadores

6. Infra-estruturas Nacionais de Dados Cartográficos Digitais

- 6.1 Conceito, estágio atual

Objetivos a Alcançar

- 1- Entender o significado de Carta Topográfica e das representações em grandes escalas
- 2- Conhecer as possíveis fontes de dados para a geração de produtos da Cartografia Topográfica
- 3- Conhecer a Legislação relacionada à Cartografia Topográfica no Brasil
- 4- Conhecer o conjunto de classes de objetos que são representados nas Cartas Topográficas e a respectiva simbologia

- 5- Tratar/manipular arquivos de dados de cartas topográficas produzidos pelas instituições oficiais da Cartografia Nacional
- 6- Conhecer as diferentes formas de realizar a nomenclatura de cartas de mapeamento topográfico
- 7- Conhecer o significado de qualidade de cartas a partir do Padrão de Exatidão Cartográfica – PEC
- 8- Conhecer o procedimento de generalização cartográfica
- 9- Conhecer o estágio atual no estabelecimento da Infra-estrutura Nacional de Dados Espaciais

Procedimento

As atividades desenvolvidas na disciplina consistem de: aulas teóricas; aulas práticas; palestras; seminários, visita técnica.

Avaliação

A avaliação consiste na realização em duas provas, e no cumprimento de atividades praticas e seus desdobramentos.

Bibliografia

- KEATES, J.S. Cartographic Design and Production. University of Glasgow. Longman Group Limited, London. 3rd Edition, 1980.
- ROBINSON, A.H. et al. Elements of Cartography. John Wiley & Sons, New York, 1984, 5a edição.
- MANUAL TÉCNICO. Convenções Cartográficas. Ministério do Exército. 1975.
- T34-700 - Manual Técnico de Convenções Cartográficas - 1ª Parte. (disponível em: <http://www.5dl.eb.mil.br/>)
- T34-700 - Manual Técnico de Convenções Cartográficas - 2ª Parte. (disponível em: <http://www.5dl.eb.mil.br/>)
- Tabela de Base Cartográfica Digital – TBCD. (disponível em: <http://www.5dl.eb.mil.br/>)
- IESCHECK, Andrea Lopes. Metodologia para a Correção e Organização de Bases Cartográficas Digitais. Curitiba, Universidade Federal do Paraná. Curso de Pós-Graduação em Ciências Geodésicas, 1996. 77 p. Dissertação de Mestrado.
- <http://www.concar.ibge.gov.br>
- <http://www.ibge.gov.br>
- <http://www.ign.fr>
- <http://www.ordnancesurvey.co.uk/oswebsite/>
- <http://www.igeo.pt/Frameset-servicos.htm>
- <http://www.igm.cl/>
- <http://www.usgs.gov/>