

PROGRAMA DE DISCIPLINA



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA

SECRETARIA GERAL DOS CURSOS

PROGRAMA DE
DISCIPLINAS

DISCIPLINAS

CÓDIGO

NOME

ENGJ37

LABORATÓRIO INTEGRADO - PRODUÇÃO DE MAPAS

CARGA HORÁRIA

CRÉDITOS

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ANO

T	P	E	TOTAL	CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
	68h		68h			

EMENTA

Desenvolvimento de projetos de Engenharia utilizando técnicas e ferramentas específicas para produção de mapas. Mapeamento sistemático. Símbolos e convenções cartográficas. Cartas cadastrais. Projeto e produção de cartas topográficas. Generalização cartográfica aplicada a Cartas Topográficas. Qualidade geométrica de cartas.

OBJETIVOS

A disciplina busca uma formação integrada do profissional de engenharia de Agrimensura e Cartográfica em que conhecimentos adquiridos em disciplinas anteriores sejam aplicados no exercício prático de construção de mapas e cartas topográficas e cadastrais. Dessa forma, ao cursar a disciplina o aluno deverá ser capaz de descrever a visão geral da produção cartográfica, desenvolver as etapas da construção e atualização de mapas digitais, manipular dispositivos utilizados na produção cartográfica; avaliar a qualidade de dados cartográficos, valorizar os processos de arquivamento e conservação dos dados cartográficos.

METODOLOGIA

As aulas serão 100% práticas em laboratório de computação e laboratório de mapas, podendo contemplar aulas expositivas. É recomendada a realização de visitas orientadas a instituições produtoras de cartas ou detentoras de acervo cartográfico. A avaliação deve considerar realização de atividades práticas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1. Cartas Topográficas, Cartas Cadastrais, Cartografia especial e Cartografia Sistemática**
 - a. Funções
 - b. Características
- 2. Projeto de construção de documento cartográfico**
 - a. Estrutura do projeto
 - b. Principais fases e técnicas de mapeamento
- 3. Convenções cartográficas**
 - a. Símbolos
 - b. Toponímia
 - c. Manuais de convenções cartográficas
 - d. Padrões digitais formais e informais
- 4. Atualização Cartográfica.**
 - a. Fontes
 - b. Técnicas
- 5. Generalização Cartográfica**
 - a. Processos de generalização: gráfica, conceitual, semântica e geométrica.
- 6. Controle de Qualidade**
 - a. Geométrica
 - b. Topológica
 - c. Completude
 - d. Visual
- 7. Apresentação Gráfica**
 - a. Componentes
 - b. Representação
- 8. Reprodução**
 - a. Adequação aos dispositivos de saída
- 9. Arquivamento e conservação**



DENISE MARIA DA SILVA RIBEIRO
Chefe do Depto. de Engenharia
de Transportes e Geodésia

Bibliografia básica

1. LONGLEY, P. A.; MAGUIRE, D.; GOODCHILD, M.F.; RHIND, D.W. Sistemas e Ciência da Informação Geográfica. Tradução Schneider, A et al. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. (BURMC – 20)
2. NOGUEIRA, R. E. Cartografia representação, comunicação, e visualização de dados espaciais. Florianópolis: Ed. UFSC, 2009. (GEO -22)
3. OLIVEIRA, C. de; IBGE. Curso de cartografia moderna. 2. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 1993. (ENG - 5)

Bibliografia complementar

1. ARCHELA, R. S.; THÉRY, H. Orientação metodológica para construção e leitura de mapas temáticos. Confins [Online], 3 2008, postado em 23 jun 2008. Disponível em: <http://confins.revues.org/index3483.html>.
2. BLACHUT, T.J. CHRZANOWSKI, A. SAASTAMOINEN, J.H. Cartografía y Levantamentos Urbanos. Dirección General de Geografía del Territorio Nacional. Springel - Verlag. New York Inc. 1979.
3. BONHAM-CARTER, G. F., 1994, Geographic Information Systems for Geoscientist - Modelling with GIS, Pergamon, Canada.
4. BURROUGH, P. A., 1989, Principles of Geographical Information Systems for Land Resources Assessment, Oxford University Press, Oxford.
5. C21-30. Abreviaturas, Símbolos e Convenções Cartográficas. 1992
6. Decreto nº 89.817 de 20 de junho de 1984 Instruções Reguladoras das Normas Técnicas da Cartografia Nacional
7. MENEZES, Paulo Márcio Leal, FERNANDES. Roteiro de Cartografia, Manoel do Couto. Rio de Janeiro: Oficina de Textos, 2013.
8. T34-700. Convenções Cartográficas. (1a e 2a parte). 1998.

Aprovado na Reunião Extraordinária do Colegiado do Curso de Engenharia de Agrimensura e Cartográfica realizada em 19 de Setembro de 2014.

Aprovado na 373ª Reunião Ordinária do Departamento de Transportes realizada em 26 de Setembro de 2014.


DENISE MARIA DA SILVA RIBEIRO
Chefe do Depto. de Engenharia
de Transportes e Geodésia