

# PROGRAMA DE DISCIPLINA



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA

SECRETARIA GERAL DOS CURSOS

PROGRAMA DE  
DISCIPLINAS

## DISCIPLINAS

CÓDIGO	NOME
ENGJ18	Introdução a Engenharia de Agrimensura e Cartográfica

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
T	P	E	TOTAL			
51h	17h		68h	4		2013

## EMENTA

Regime didático do curso. Engenharia de Agrimensura e Cartográfica: definições e finalidades. O sistema CONFEA/CREAs. Grade curricular, plano de estudos, matrícula, Centro Acadêmico, Diretório Central dos Estudantes, UEE, UNE e Empresa Júnior de Eng. Agrimensura e Cartográfica, Laboratórios. Aspectos conceituais e práticos da Engenharia de Agrimensura e Cartográfica. Instrumentos empregados no levantamento de dados topográficos e/ou geodésicos: Apresentações e discussões temáticas na Engenharia de Agrimensura e Cartográfica. Topografia, Cartografia, Geodésia, Fotogrametria, Sensoriamento remoto e tratamento de imagens, Geoprocessamento, SIG: Sistemas de Informações Geográficas, Astronomia de posição e softwares para processamento e desenho de dados topográficos e/ou geodésicos, Cadastro Territorial.

## OBJETIVOS

Incentivar o processo de aprendizagem por parte dos estudantes, no que concerne aos conhecimentos básicos da disciplina abordando os procedimentos de cálculos e suas aplicações em projetos de engenharia.

## METODOLOGIA

As aulas serão teóricas. Será demandado do aluno a leitura de textos básicos da área além de livros e apostilas disponíveis. O conteúdo teórico será ministrado com uso de projetor, quadro branco e por meio de dinâmicas de discussão de textos e de exercícios. Será utilizada a plataforma MOODLE para intercâmbio de textos, slides e atividades.

---

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

---

1. Sistema CONFEA/CREAs
  2. Estrutura Universitária.
  3. Aspectos conceituais e práticos da Engenharia de Agrimensura e Cartográfica.
  4. Instrumentos empregados no levantamento de dados topográficos e/ou geodésicos.
  5. Introdução à Topografia,
  6. Introdução à Cartografia,
  7. Introdução à Geodésia,
  8. Introdução à Fotogrametria,
  9. Introdução ao Sensoriamento remoto e tratamento de imagens,
  10. Introdução ao SIG: Sistemas de Informações Geográficas,
  11. Introdução à Astronomia de posição
  12. Introdução ao Cadastro Territorial.
- 

---

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 13133: Execução de levantamento topográfico. Rio de Janeiro, 1994.

BAKKER, M. P. R. *Cartografia: noções básicas*. Rio de Janeiro: D. H. N., 1965.

ESPARTEL, L. Curso de Topografia. 9 ed. Rio de Janeiro, Globo, 1987.

LOCH, Ruth E. Nogueira. *Cartografia – Representação, Comunicação e Visualização de Dados Espaciais*. 1. ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2006

MONICO, J F G. Posicionamento pelo GNSS: Descrição, fundamentos e aplicações. 2. ed. São Paulo: Editora Unesp, 2007. v. 1. 476 p.

MOREIRA, *Maurício Alves*. Fundamentos do Sensoriamento Remoto e metodologias de aplicação. Viçosa: UFV 2005. 3a edição.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

RIPSA. *Conceitos Básicos de Sistemas de Informação Geográfica e Cartografia aplicados à Saúde*. Org: Carvalho, M.S; Pina, M.F; Santos, S.M. Brasília: Organização Panamericana da Saúde, Ministério da Saúde, 2000.

BAKKER, M. P. R. *Cartografia: noções básicas*. Rio de Janeiro: D. H. N., 1965.

BRANDALIZE, M.C.B. Topografia. PUC/BR Disponível em: [www.topografia.com.br](http://www.topografia.com.br). Acesso em 03/09/2004.

CÂMARA, G. Introdução à Ciência da geoinformação. [www.dpi.inpe.br/gilberto/livro](http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro).

CRUZ, C.B.M; PINA, M.F. *Fundamentos de Cartografia*. CEGEOP Unidades didáticas 29 a 41. Volume 2. Rio de Janeiro: LAGEOP /UFRJ, 2002.

FUNDAÇÃO IBGE. *Noções Básicas de Cartografia*. Disponível em <http://www.ibge.gov.br/home/geociencias/cartografia>. Acesso em 12/07/2005.

GRIPP Jr, Joel. Representações cartográficas. Apostila do curso de Engenharia Agrimensura da UFV. Viçosa, 2000.

---

IBGE. Noções básicas de cartografia. Disponível em:

---

---

<[http://www.ibge.gov.br/home/geociencias/cartografia/manual\\_nocoes/indice.htm](http://www.ibge.gov.br/home/geociencias/cartografia/manual_nocoes/indice.htm)> Acesso em: out. de 2008.

OLIVAS, Mary A. de A. Fundamentos de Fotogrametria. Departamento de Geomática. Editora UFPR. Curitiba: 1999.

VEIGA, L. A. K; ZANETTI, M. A. Z; FAGGION, P. L. Fundamentos de Topografia. Departamento de Geomática. Universidade Federal do Paraná. Curitiba: 2007.

---

*Aprovado na 362 Reunião Ordinária do Departamento de Transportes realizada em 09 de agosto de 2013.*