

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA

SIG aplicado à Engenharia de Transportes

,							
PERÍODO	CURSO				UNIDADE ACADÊMICA		
. =:(:050	001100	01110710					
	Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil			FFCIV			
-	Flogiallia de Fos-	L LCIA					
CÓDIGO	CARGA HORÁRIA	CDÉDITOS	OBRIGAT	ÓDIA	OPTATIVA	Ī	
CODIGO	CANGA HONANIA	CKEDITOS	ODRIGAT	UKIA	OPIAIIVA	ı	
PV065D	60h/a	0.4			v		
P V U O O D	0011/a	04			X		

REQUISITOS (Disciplinas pré ou có-requisitos, nº de créditos, outros):

OBJETIVOS GERAIS DA DISCIPLINA (Ao final do Curso o aluno será capaz de):

Conhecer os fundamentos básicos de Geoprocessamento, Posicionamento por Satélites e Sistema de Informação Geográfica em Engenharia de Transportes, com a finalidade de uso em projetos de engenharia de natureza complexa e multidimensionais.

EMENTA DA DISCIPLINA

- 1- Introdução ao Geoprocessamento
- 2- Fundamentos de Posicionamento por Satélites
- 3- Conceitos de Sistema de Informação Geográfica em Engenharia de Transportes
- 4- Outros títulos a definir
- 5- Aplicações
- 1. BAILEY, T.C., GATRELL, A. C. Interactive Spatial Data Analysis, Essex: Longman Scientific and Technical, 1995.
- 2. FOTHERINGHAM, S. and ROGERSON, P. (eds) Spatial analysis and GIS. London: Taylor & Francis. 1995.
- 3. LEICK, A., GPS Satellite Suverying John Wiley & Son, 3 edition. 2004.
- 4. MONICO, J. F. G. Posicionamento GNSS: Descrição, Fundamentos e Aplicações, Editora UNESP, 2008, 487p.
- 5. SEEBER, G. Satéllite Geodesy: Foundations, Methods and Applications Walter de Gruyter & Co. 2nd Edition 2003.
- 6. Wilson, J. P. e Fotheringham, A. S. The Handbook of Geographic Information Science, Blackwell Publishing, 2008.
- 7. YAMAMOTO, J. K., LANDIM, P. M. B. Geoestatística: conceitos e aplicações. São Paulo: Oficina de Textos, 2013.

DATA_/	DATA/			
COORDENADOR DE CURSO	DIRETOR DA FACULDADE			

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- **1- Geoprocessamento:** conceitos e fundamentos, introdução à Geoinformação, evolução das Geotecnologias, conceitos de espaço e relações espaciais.
- **2- Posicionamento por Satélites:** Introdução ao posicionamento por satélites artificiais, sistema de posicionamento global por satélites (*Global Navigation Satellite System* GNSS), características das técnicas geodésicas, observáveis, erros e modelos matemáticos envolvidos, métodos de posicionamento geodésico.
- 3- **Sistemas de Informação Geográfica em Engenharia de Transportes:** Fundamentação teórica e definição, dados geoespaciais, Estrutura de dados, aquisição de dados, banco de dados, processamento, gerenciamento, manipulação e análise de dados multidimensionais, aplicações em Engenharia de Transportes.