

CADASTRAMENTO DE DISCIPLINAS - *Stricto Sensu*

Nome do Curso ou Programa: Programa de Pós Graduação em Geografia

Nome da Disciplina: Aquisição, processamento e análise espacial de dados de campo

Ministrada: ME DO Ambos

Carga Horária/Créditos

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
		60	4			60	4

Ementa da Disciplina:

A disciplina Aquisição, processamento e análise espacial de dados em campo tem como objetivo fundamental apresentar para os estudantes de Pós-Graduação a utilização dos principais equipamentos de aquisição de dados em campo utilizados em geografia física, isto é estação total, laser scanner terrestre, sistema de posicionamento diferencial, vazão fluvial acústica, radar de penetração no solo (GPR) e ecobatimetria. A partir da aquisição de dados, estes são pós processados utilizando programas computacionais específicos como o RADAM (GPR), River Surveyor (ADCP), GTR Processor (DGPS), Sufer for Windows para dados morfológicos tridimensionais e ecobatimetria. Processados os dados serão analisados espacialmente. Desta forma o estudante estaria familiarizado com as principais técnicas de aquisição de dados e suas principais aplicações em evolução da paisagem.

1. Tendências técnicas em aquisição de dados em campo
2. Sistemas de Posicionamento Diferencial
3. Representação Morfológica bidimensional e tridimensional: DGPS, Estação Total e Imageador Terrestre a laser
4. Dados hidrodinâmicos
5. Aquisição de dados em subsuperfície
6. Processamentos de dados
7. Análise espacial.

Bibliografia

- Anthony, E.J. Shore Process and their paleoenvironmental applications. Elsevier. 518. 2008.
- Bell, Walker, M.C. Late Quaternary Environmental Change: Physical and Human Perspectives. Prencite Hall. 376. 2004.
- Bridge, J.S. e Domenicco R.V. Earth Surface process Landforms and Sediment Deposits; Cambridge. 814 pp. 2008.
- Lowe, J.J. e Walker, J.C. Reconstructing Quaternary environments. 446. 1997.
- Jol, H.M. 2009. Ground Penetrating Radar: Theory and Applications. Eshevier. 524 pp.
- Walker, M. Quaternary Dating Methods. Wiley. 286 pp. 2005.

A SER PREENCHIDO PELA PROPP	Código da Disciplina:	S	SIGLA	Nº DE CRÉD.	SEQ. POR ÓRGÃO
--	------------------------------	---	-------	-------------	----------------