



PROGRAMA DE DISCIPLINA

NOME	SENSORIAMENTO REMOTO E ANÁLISE AMBIENTAL
CÓDIGO:	4013
PROF. (A):	Edvard Elias de Souza Filho
CH:	60
CRÉDITOS	04

EMENTA:	Uso de fotografias aéreas e imagens de satélite e radar para estudos ambientais. Características dos produtos e sensores remotos; usos desses produtos pela cartografia, geomorfologia, solos, geologia, cobertura vegetal e uso do solo.
PROGRAMA:	<ol style="list-style-type: none">1. Princípios físicos de sensoriamento remoto.2. Sistemas Sensores: imageadores, não imageadores, ativos e passivos.3. Sistemas Sensores Fotográficos.4. Sistemas de Radar.5. Sistemas de Varredura eletrônica e mecânica.6. Teoria da Fotointerpretação para Análise Ambiental.7. Análise da drenagem, relevo, vegetação e uso do solo.8. Análise espectral e comportamento espectral de alvos naturais.9. Interpretação de produtos de sensores remotos e sua aplicação no ambiente fluvial.
BIBLIOGRAFIA:	<p>CNPq – INPE – 1982. Manual de sensoriamento remoto com ênfase em Geologia. Comissão Técnica de Sensoriamento Remoto INPE, São José dos Campos – SP, 253p.</p> <p>CROSTA, A. P – 1999. Processamento Digital de Imagens de Sensoriamento Remoto. IG UNICAMP.</p> <p>FLORENZANO, T. G. – 2002. Imagens de Satélite para Estudos Ambientais. INPE, Oficina de Textos; São Paulo, SP, 97 pp.</p> <p>JENSEN, J. R. – 1995. Introductory Digital Image Processing: A Remote Sensing Perspective. Prentice Hall PTR Upper Saddle River, NJ, USA.</p> <p>JENSEN, J. R. – 2009. Sensoriamento Remoto do Ambiente: Uma Perspectiva em Recursos Terrestres. Parêntese Editora, São Paulo, 650 pp.</p> <p>LILLESLAND, T. M.; KIEFER, R. W.; & CHIPMAN, J. W. – 2004. Remote Sensing and Image Interpretation.</p> <p>MOREIRA, M. A. – 2005. Fundamentos de Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação. Editora UFV, Viçosa, MG, 313 pp.</p> <p>NOVO, E. M. L. de M. Sensoriamento Remoto – 2002-Princípios e Aplicações. Edit. Edgard Blucher, 225p.</p>