

DISCIPLINA	NOME
FA665	Geotecnologias I

**Pré-Requisitos**

CV323 FA481

**Horas Semanais**

Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
1	2	0	0	0	0	3
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	45		3	Sim	75%	Nota

**Ementa:**

Introdução ao geoprocessamento. Cartografia básica. Fotogrametria e fotointerpretação. Sensoriamento remoto. Sistemas de informações geográficas.

**Objetivos:**

Capacitar o aluno a analisar, interpretar e processar dados adquiridos através de sensoriamento remoto orbital e não orbital para fins agrícolas. Levantar, analisar e resolver problemas por meio de SIG. Saber discriminar fatos principais dos secundários. Selecionar e preparar fontes fidedignas de dados e informações. Desenvolver acuidade de observação.

**Programa:**

Introdução às geotecnologias e suas aplicações.  
Fotogrametria e fotointerpretação.  
Cartografia básica.  
Sensores remotos.  
Princípios físicos.  
Comportamento espectral de alvos.  
Sistemas não orbitais (Radiômetros).  
Sistemas orbitais (Satélites)  
Processamento digital de imagens.  
Sistemas de informações geográficas.  
Entrada de dados.  
Bancos de dados geográficos.  
Análise espacial.  
SIG como sistema de suporte à decisão.  
Práticas e projetos.

**Bibliografia:**

Referências Básicas:

JENSEN, J.R. Sensoriamento Remoto do Ambiente. Editora: Parêntese, São José dos Campos-SP. 2009. 598p.  
FORMAGGIO A. R.; SANCHES I. D. Sensoriamento Remoto em Agricultura, Editora: Oficina de textos, São Paulo – SP. 2017.283p.  
ASSAD, E.D.; SANO, E.E. 1998. Sistemas de Informações Geográficas: aplicações na agricultura. Embrapa.

Referências Complementares:

NOVO, EVELIN M.L. DE MORAES. Sensoriamento Remoto - Princípios e Aplicações. Editora: Edgar Blucher, 1aed., 1989.  
BURROUGH, P.A. Principles of Geographical Information Systems for Land Resources Assessment. Editora: Clarendon Press. Londres. 193p. 1987  
CROSTA, AP. Processamento Digital de Imagens de Sensoriamento Remoto. Campinas-SP: IG/UNICAMP, 1993.

**Observações:**

Não há



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
DIRETORIA ACADÊMICA  
**PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS**



**ASSINATURAS:**

**AUTENTICAÇÃO**

Verifique a autenticidade deste documento na página: <https://www.feagri.unicamp.br/portal/graduacao>

PÁGINA: 2 de 2

Rubrica: