



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS**  
**DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO**

**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR**  
**TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)**

Disciplina  
 Atividade complementar  
 Monografia

Estágio  
 Prática de ensino  
 Módulo

**STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)**

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

**DADOS DO COMPONENTE**

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
CA 436	<b>Fotointerpretação</b>	02	02	03	60	8º

Pré-requisitos	CG642,GE559,GE561	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	-------------------	---------------	--	-----------------	--

**EMENTA**

Utilização de fotografias aéreas: fotoidentificação, fotoanálise e fotointerpretação  
Utilização de imagens de radar  
Imagens tomadas a nível orbital (satélites) e imagens de outros sensores. Identificação, análise e interpretação

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Definição, filosofia e objeto da interpretação de imagens
2. Técnicas de interpretação:  
Interpretação Visual  
Estereoscópica: o método em fotointerpretação, fatores que afetam a fotointerpretação, interpretação de imagens pancromáticas e infravermelho próximo  
Monoscópica (análise multiespectral) :interpretação de imagens termais, imagens de radar, pancromáticas RBV, enfatizadas, com cores aditivas  
  
Interpretação automática  
Treinamento supervisionado, e não supervisionado.
3. Técnicas operacionais:  
Interpretação aplicada a geologia, solos, hidrografia, vegetação, engenharia civil e urbanismo

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ANDRADE, J. B. Fotogrametria. Curitiba. 246 p. 1998.

**Bibliografia complementar:**

WOLF e DEWITT. Elements of photogrammetry, with application in GIS. Mcgraw Hill, 2000  
Apostila Disponível em <http://www.mat.uc.pt/~engeo/cadeiras/ano4/Fotogrametria>

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

Engenharia Cartográfica

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Engenharia Cartográfica

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA