



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

EAM471 Fotogrametria II

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

EAM470

Ementa

Fototriangulação. Calibração de câmaras fotogramétricas. Fotogrametria terrestre.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

EAM471 Fotogrametria II

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Fototriangulação 1.1. Introdução 1.1.1. Definições 1.1.2. Objetivos 1.1.3. Classificação 1.2. Fototriangulação analógica 1.2.1. Instrumentos fototrianguladores 1.2.2. Classificação 1.2.3. Procedimentos em fototriangulação analógica 1.3. Fototriangulação semi-analítica 1.3.1. Formação da faixa a partir de modelos independentes 1.3.2. Fototriangulação por modelos independentes em bloco 1.4. Fototriangulação analítica 1.4.1. Aplicações da equação de colinearidade 1.4.2. Fototriangulação com parametrização das coordenadas da imagem 1.4.3. Fototriangulação com parametrização das distorções sistemáticas	16
2	Calibração de câmaras fotogramétricas 2.1. Calibração em laboratório 2.2. Métodos de calibração no campo	6
3	Fotogrametria terrestre 3.1. Câmaras terrestres 3.2. Ângulos horizontais a partir de fotografias terrestres 3.3. Ângulos verticais a partir de fotografias terrestres 3.4. Posicionamento planimétrico 3.5. Posicionamento altimétrico 3.6. Posicionamento plani-altimétrico	8



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

EAM471 Fotogrametria II

EAM471 Fotogrametria II

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Formação de modelos, faixas e blocos	15
2	Tomada de fotografias terrestres	5
	2.1. Calibração em laboratório	
	2.2. Métodos de calibração	
3	Determinação analítica das coordenadas espaciais a partir de medidas em fotos terrestres	10



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

EAM471 Fotogrametria II

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

Bibliografia Complementar:

- 1 - ANDRADE, D.F.P.N. Fotogrametria básica. Rio de Janeiro: Instituto Militar de Engenharia. 1988. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - LUGNANI, J.B. Introdução à fotointerpretação. Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 1987. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - MERCHANT, D.C. Analytical photogrammetry: Theory and practice. Part II. Ohio: The Ohio State University, 1979. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - MOFFIT, F.H. Photogrammetry. 2.ed. Pennsylvania: International Textbook, 1978. [Exemplares disponíveis: Não informado.]