



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

Programa Analítico de Disciplina

**EAM190 Introdução à Engenharia de Agrimensura e
Cartográfica**

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 1		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	1	0	1
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	15	0	15

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

Ementa

Regime didático. Engenharia de Agrimensura e Cartográfica: definições e finalidades. Topografia e fotogrametria. Instrumentos empregados no levantamento de dados topográficos e/ou geodésicos: Laboratório de Engenharia de Agrimensura. Sensoriamento remoto e tratamento de imagens. Geoprocessamento. SIG: Sistemas de Informações Geográficas. Astronomia de posição e softwares para processamento e desenho de dados topográficos e/ou geodésicos. Geodésia geométrica e física. Geodésia espacial. Projeções cartográficas. Desenho topográfico digital e parcelamento de solos. O sistema CONFEA/CREAs. Grade curricular, Sistema SAPIENS, plano de estudos, acerto de matrícula, Sistema PVAnet. Centro Acadêmico, Diretório Central dos Estudantes, UEE, UNE e Empresa Júnior de Agrimensura.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	Obrigatória	1



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

EAM190 Introdução à Engenharia de Agrimensura e Cartográfica

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Regime didático	1
2	Engenharia de Agrimensura e Cartográfica: definições e finalidades	1
3	Topografia e fotogrametria	1
4	Instrumentos empregados no levantamento de dados topográficos e/ou geodésicos: Laboratório de Engenharia de Agrimensura	1
5	Sensoriamento remoto e tratamento de imagens	1
6	Geoprocessamento	1
7	SIG: Sistemas de Informações Geográficas	1
8	Astronomia de posição e softwares para processamento e desenho de dados topográficos e/ou geodésicos	1
9	Geodésia geométrica e física	1
10	Geodésia espacial	1
11	Projeções cartográficas	1
12	Desenho topográfico digital e parcelamento de solos	1
13	O sistema CONFEA/CREAs	1
14	Grade curricular, Sistema SAPIENS, plano de estudos, acerto de matrícula, Sistema PVAnet	1
15	Centro Acadêmico, Diretório Central dos Estudantes, UEE, UNE e Empresa Júnior de Agrimensura	1



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

**EAM190 Introdução à Engenharia de Agrimensura e
Cartográfica**

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - CHAGAS, C. B. Manual do agrimensor. Rio de Janeiro: Oficina Gráfica da Diretoria do Serviço Geográfico - DSG, 1965. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - COMASTRI, J. A. Topografia - Planimetria. Viçosa: Imprensa Universitária, UFV, 1980. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - DOMINGUES, F. A. A. Topografia e astronomia de posição para engenheiros e arquitetos. São Paulo: McGraw Hill do Brasil, 1979. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - ESPARTEL, L. Curso de topografia. Rio de Janeiro: Ed. Globo, 1982. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - LOCH, C. & CORDINI, J. Topografia contemporânea: planimetria. Florianópolis: Editora da UFSC, 2000. 321p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - WOLF, P. R. & GHILANI, C. D. Elementary surveying, an introduction to geomatics. Eleventh Edition. New Jersey: Pearson Prentice Hall, 2006. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar: