



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

Programa Analítico de Disciplina

ECV494 Geotecnologia Aplicada

Campus Rio Paranaíba - Campus Rio Paranaíba

Número de créditos: 2		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	0	2	2
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	0	30	30

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

Ter cursado, no mínimo, 2.000 horas de disciplinas obrigatórias

Ementa

Levantamento topográfico utilizando Estação Total. Levantamento topográfico utilizando GPS de dupla frequência. Processamento dos dados levantados em campo por meio de softwares específicos. Locação de obras e pivô central.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Agronomia	Optativa	-
Engenharia Civil	Optativa	-



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

ECV494 Geotecnologia Aplicada

ECV494 Geotecnologia Aplicada

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Levantamento topográfico utilizando Estação Total	10
2	Levantamento topográfico utilizando GPS de dupla frequência	10
3	Processamento dos dados levantados em campo por meio de softwares específicos	6
4	Locação de obras e pivô central	4



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

ECV494 Geotecnologia Aplicada

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - BRINKER, R. C; WOLF, P. R. Elementary surveying. New York: Harper & Row, 1977. 568p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - McCORMAC, J. C. Surveying. New Jersey: Prentice-Hall, 1995. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - SEGANTINE, P.C.L. GPS: sistema de posicionamento global. São Carlos: EESC/USP, 2005. 381p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

- 4 - ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 14.166: Rede de referência cadastral municipal. Rio de Janeiro: ABNT, 1998. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - ANDERSON, J. M.; MIKHAIL, E. M. Surveying: theory and practice. New York: McGraw-Hill, 1998. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - CUOMO, P. A. Surveying principles for civil engineers. Professional Publications, 1998.. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - DOMINGUES, F. A. A. Topografia e astronomia de posição para engenharia e arquitetura. São Paulo: McGraw Hill, 1979. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - NADAL, C. A. Topografia: uma opção pra o cálculo de poligonais. Curitiba: UFPR - DAEC, 1993, 40p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]