



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

Programa Analítico de Disciplina

EAM331 Cartografia Temática

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: II	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

EAM330 ou EAM431

Ementa

Introdução à cartografia temática. Os fundamentos da cartografia temática. Os métodos de representação temática. Cartografia de síntese. A cartografia temática digital. O papel das imagens orbitais e das fotografias aéreas na cartografia temática.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	Optativa	-



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

EAM331 Cartografia Temática

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Introdução à cartografia temática 1.1. Definição sobre mapa, escala e espaço geográfico 1.2. Cartografia e geografia 1.3. Conceituação de cartografia temática	2
2	Os fundamentos da cartografia temática 2.1. Regras básicas para a representação temática 2.1.1. Linguagem monossêmica 2.1.2. Variáveis visuais e propriedades perceptivas 2.1.3. Relação entre os objetos representados 2.2. Uso de gráficos e mapas 2.2.1. Noções preliminares 2.2.2. Organização de dados - séries estatísticas 2.3. As cores e seu uso nos mapas 2.4. Diagramação dos mapas temáticos	8
3	Os métodos de representação temática 3.1. Coleção e superposição de mapas 3.2. As representações qualitativas 3.2.1. Representação qualitativa para manifestações em pontos, em linhas e em áreas 3.3. As representações ordenadas 3.3.1. Representação ordenada para manifestações em pontos, em linhas e em áreas 3.4. As representações qualitativas 3.4.1. Representação qualitativa para manifestações em pontos, em linhas e em áreas 3.4.1.1. Método das figuras geométricas proporcionais 3.4.1.2. Método das figuras geométricas proporcionais divididas 3.4.1.3. Método dos pontos de contagem 3.4.1.4. Método cloroplético 3.4.1.5. Método isaritmico 3.5. As representações dinâmicas	14
4	Cartografia de síntese 4.1. Tratamento gráfico por meio do diagrama triangular	2
5	A cartografia temática digital 5.1. Noções preliminares do geoprocessamento na cartografia	2



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

6	O papel das imagens orbitais e das fotografias aéreas na cartografia temática	2



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

EAM331 Cartografia Temática

EAM331 Cartografia Temática

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Representação gráfica 1.1. Exercícios sobre os modos de implantação das variáveis visuais	2
2	Gráficos 2.1. Sistemas cartesiano 2.2. Gráficos de barras e de colunas 2.3. Histograma 2.3.1. Pirâmides de idades 2.4. Gráficos de linhas 2.5. Setograma 2.6. Gráfico triangular 2.7. Leitura e interpretação dos gráficos	6
3	Emprego das variáveis visuais ao tema a ser representado 3.1. Variável visual 3.1.1. Tamanho 3.1.2. Valor 3.1.3. Granulação 3.1.4. Cor 3.1.5. Orientação 3.1.6. Forma	2
4	Métodos para representação qualitativa 4.1. Representação qualitativa de fenômenos pontuais, lineares e zonais	2
5	Métodos de representação ordenada 5.1. Representação ordenada de fenômenos pontuais, lineares e zonais	2
6	Métodos para representação quantitativa 6.1. Método das figuras geométricas proporcionais 6.2. Método das figuras geométricas proporcionais divididas 6.3. Método dos pontos de contagem 6.4. Método cloroplético 6.5. Método isarítmico	8
7	Método para representação dinâmica 7.1. Variações no tempo 7.2. Variações no espaço	2



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

8	Cartografia de síntese	2
	8.1. Mapa temático a partir de uma estrutura ternária de dados	
9	Cartografia temática digital	4
	9.1. Uso das técnicas de geoprocessamento para geração de mapas temáticos	



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

EAM331 Cartografia Temática

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

Bibliografia Complementar:

- 1 - BERTIN, Jaques. Ver ou ler: um novo olhar sobre a cartografia. São Paulo: Seleção de textos, n. 18, p. 41-43, maio, 1988. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - CALIJIRI, Maria Lúcia; ROHM, Sérgio Antônio. Sistemas de informação geográficas. Universidade Federal de Viçosa-MG, 1995. [Exemplares disponíveis: 3]
- 3 - CÂMARA, G., DAVIS, C., MONTEIRO, A. M. V. Introdução à ciência da geoinformação: <http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro> [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - DIAS JÚNIOR, A. G. Desenvolvimento de mapas temáticos utilizando base de dados. Manaus. VI Simpósio de Sensoriamento remoto. INPE. 1990. [Exemplares disponíveis: 1]
- 5 - DUARTE, P. A. Cartografia básica. Florianópolis: Editora da UFSC, 1988. (Série didática) [Exemplares disponíveis: 1]
- 6 - DUARTE, P. A. Cartografia temática. Florianópolis: Editora da UFSC, 1991. (Série didática). [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - DUARTE, P. A. Fundamentos de cartografia. 2.ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2002, (Série didática). [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - JOLY, F.A. Cartografia. Campinas: Papirus Editora, 1990. [Exemplares disponíveis: 2]
- 9 - LIBAULT, A. Geocartografia. São Paulo: Cia. Editora Nacional/ EDUSP 1975. [Exemplares disponíveis: 1]
- 10 - MARTINELLI, M. Curso de cartografia temática. São Paulo: Editora Contexto. 1991. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 11 - MARTINELLI, M. Gráficos e mapas: construa-os você mesmo. São Paulo: Editora Moderna. 1998. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 12 - MOREIRA, M.A. Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação. Viçosa - MG: Editora UFV. 2003. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 13 - OLIVEIRA, C. Curso de cartografia moderna. 2.ed. Rio de Janeiro: IBGE. 1993. [Exemplares disponíveis: 1]
- 14 - OLIVEIRA, C. Dicionário cartográfico. Rio de Janeiro: IBGE. 1983. [Exemplares disponíveis: 1]



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

15 - QUEIROZ, D. R. E. A semiologia e a cartografia temática. Maringá: Boletim de Geografia, ano 18, n. 1, p. 121-127, 2000. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

16 - RAISZ. Erwin. Cartografia geral. Rio de Janeiro: Editora Científica. 1969. [Exemplares disponíveis: 3]