Programa Analítico de Disciplina

EAM 331 - Cartografia Temática

Departamento de Engenharia Civil - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas
Catálogo: 2021
Número de créditos: 4 Carga horária semestral: 60h Carga horária semanal teórica: 2h Carga horária semanal prática: 2h Semestres: II

Objetivos
Não definidos

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.

Pré e co-requisitos
EAM 330 ou EAM 431

Oferecimentos obrigatórios
Não definidos

Oferecimentos optativos	
Curso	**Grupo de optativas**
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 75VX.F758.2JX5

EAM 331 - Cartografia Temática

Conteúdo					
Unidade	**T**	**P**	**ED**	**Pj**	**To**
1. **Introdução à cartografia temática** 1. Definição sobre mapa, escala e espaço geográfico 2. Cartografia e geografia 3. Conceituação de cartografia temática	2h	0h	0h	0h	2h
2. **Os fundamentos da cartografia temática** 1. Regras básicas para a representação temática 2. Linguagem monossémica 3. Variáveis visuais e propriedades perceptivas 4. Relação entre os objetos representados 5. Uso de gráficos e mapas 6. Noções preliminares 7. Organização de dados - séries estatísticas 8. As cores e seu uso nos mapas 9. Diagramação dos mapas temáticos	8h	0h	0h	0h	8h
3. **Os métodos de representação temática** 1. Coleção e superposição de mapas 2. As representações qualitativas 3. Representação qualitativa para manifestações em pontos, em linhas e em áreas 4. As representações ordenadas 5. Representação ordenada para manifestações em pontos, em linhas e em áreas 6. As representações qualitativas 7. Representação qualitativa para manifestações em pontos, em linhas e em áreas 8. Método das figuras geométricas proporcionais 9. Método das figuras geométricas proporcionais divididas 10. Método dos pontos de contag 11. Método cloroplético 12. Método isarítmico 13. As representações dinâmicas	14h	0h	0h	0h	14h
4. **Cartografia de síntese** 1. Tratamento gráfico por meio do diagrama triangular	2h	0h	0h	0h	2h
5. **A cartografia temática digital** 1. Noções preliminares do geoprocessamento na cartografia	2h	0h	0h	0h	2h
6. **O papel das imagens orbitais e das fotografias aéreas na cartografia temática**	2h	0h	0h	0h	2h
7. **Representação gráfica** 1. Exercícios sobre os modos de implantação das variáveis visuais	0h	2h	0h	0h	2h
8. **Gráficos** 1. Sistemas cartesiano 2. Gráficos de garras e de colunas	0h	6h	0h	0h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 75VX.F758.2JX5

3. Histograma 4. Pirâmides de idades 5. Gráficos de linhas 6. Setograma 7. Gráfico triangular 8. Leitura e interpretação dos gráficos					
9. **Emprego das variáveis visuais ao tema a ser representado** 1. Variável visual 2. Tamanho 3. Valor 4. Granulação 5. Cor 6. Orientação 7. Forma	0h	2h	0h	0h	2h
10. **Métodos para representação qualitativa** 1. Representação qualitativa de fenômenos pontuais, lineares e zonais	0h	2h	0h	0h	2h
11. **Métodos de representação ordenada** 1. Representação ordenada de fenômenos pontuais, lineares e zonais	0h	2h	0h	0h	2h
12. **Métodos para representação quantitativa** 1. Método das figuras geométricas proporcionais 2. Método das figuras geométricas proporcionais divididas 3. Método dos pontos de contagem 4. Método cloroplético 5. Método isarítmico	0h	8h	0h	0h	8h
13. **Método para representação dinâmica** 1. Variações no tempo 2. Variações no espaço	0h	2h	0h	0h	2h
14. **Cartografia de síntese** 1. Mapa temático a partir de uma estrutura ternária de dados	0h	2h	0h	0h	2h
15. **Cartografia temática digital** 1. Uso das técnicas de geoprocessamento para geração de mapas temáticos	0h	4h	0h	0h	4h
Total	**30h**	**30h**	**0h**	**0h**	**60h**

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	**Itens**
Teórica	*Não definidos*
Prática	*Não definidos*
Estudo Dirigido	*Não definidos*
Projeto	*Não definidos*
Recursos auxiliares	*Não definidos*

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 75VX.F758.2JX5

EAM 331 - Cartografia Temática

Bibliografias básicas
Não definidas

Bibliografias complementares	
Descrição	**Exemplares**
BERTIN, Jaques. Ver ou ler: um novo olhar sobre a cartografia. São Paulo: Seleção de textos, n. 18, p. 41-43, maio, 1988.	0
CALIJIRI, Maria Lúcia; ROHM, Sérgio Antônio. Sistemas de informação geográficas.Universidade Federal de Viçosa-MG,1995.	3
CÂMARA, G., DAVIS, C., MONTEIRO, A. M. V. Introdução à ciência da geoinformação: http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro	0
DIAS JÚNIOR, A. G. Desenvolvimento de mapas temáticos utilizando base de dados. Manaus. VI Simpósio de Sensoriamento remoto. INPE. 1990.	1
DUARTE, P. A. Cartografia básica. Florianópolis: Editora da UFSC, 1988. (Série didática)	1
DUARTE, P. A. Cartografia temática. Florianópolis: Editora da UFSC, 1991. (Série didática).	0
DUARTE, P. A. Fundamentos de cartografia. 2.ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2002, (Série didática).	0
JOLY, F.A. Cartografia. Campinas: Papirus Editora, 1990.	2
LIBAULT, A. Geocartografia. São Paulo: Cia. Editora Nacional/ EDUSP 1975.	1
MARTINELLI, M. Curso de cartografia temática. São Paulo: Editora Contexto. 1991.	0
MARTINELLI, M. Gráficos e mapas: construa-os você mesmo. São Paulo: Editora Moderna. 1998.	0
MOREIRA, M.A. Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação. Viçosa - MG: Editora UFV. 2003.	0
OLIVEIRA, C. Curso de cartografia moderna. 2.ed. Rio de Janeiro: IBGE. 1993.	1
OLIVEIRA, C. Dicionário cartográfico. Rio de Janeiro: IBGE. 1983.	1
QUEIROZ, D. R. E. A semiologia e a cartografia temática. Maringá: Boletim de Geografia, ano 18, n. 1, p. 121-127, 2000.	0
RAISZ. Erwin. Cartografia geral. Rio de Janeiro: Editora Científica. 1969.	3

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: 75VX.F758.2JX5