



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

Programa Analítico de Disciplina

EAM432 Organização de Materiais Cartográficos

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)*

Ementa

Cartografia. Instituições produtoras e mantenedoras. Materiais cartográficos. Legislação cartográfica. Classificação cartográfica nacional e internacional. Da imagem aérea ao mapa. Banco de informações cartográficas. Planejamento de um projeto geo-cartográfico sob o ponto de vista documental.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Ciência da Computação	Optativa	-
Engenharia de Agrimensura e Cartográfica	Optativa	-



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

EAM432 Organização de Materiais Cartográficos

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Cartografia 1.1. História 1.2. Conceitos 1.3. Carta, mapas e plantas 1.4. Utilidade e classificação das cartas 1.5. Moldura e seus componentes 1.6. Escalas, projeções e coordenadas 1.7. Toponímias	2
2	Instituições produtoras e mantenedoras 2.1. Fundação IBGE 2.2. Diretoria do Serviço Geográfico do Exército 2.3. Diretoria de Hidrografia e Navegação 2.4. Diretoria de Proteção ao Voo 2.5. Departamento Nacional de Estradas de Rodagem 2.6. Instituto de Geociências aplicadas 2.7. Comissão de Cartografia 2.8. Departamento Nacional da Produção Mineral 2.9. Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais 2.10. Projeto RADAM-BRASIL 2.11. Estado Maior das Forças Armadas 2.12. Associação Nacional das Empresas de Aerolevantamentos 2.13. Serviços Aerofotogramétricos Cruzeiro do Sul 2.14. PROPESC 2.15. LASA	3
3	Materiais cartográficos 3.1. Mapas índices 3.2. Cartas Topográficas 3.3. Mapas Geográficos 3.4. Mapas Temáticos 3.5. Fotoíndices 3.6. Mosaicos de radar 3.7. Fotografias aéreas 3.8. Mapas especiais 3.9. Imagens de satélite	4
4	Legislação cartográfica 4.1. Decretos-leis e Portarias que determinam a elaboração e uso de cartografia e produtos de aerolevantamentos (Dec. Lei no. 1177; Dec. Lei 243; Portaria 4.172...)	4



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

5	Classificação cartográfica nacional e internacional 5.1. A carta internacional do mundo - CIM 5.2. A classificação do Centro de Operações Cartográficas do Exército (MI, MIR) 5.3. A classificação de cartas regionais urbanas, a proposta do CNDU e da COCAR	5
6	Da imagem aérea ao mapa 6.1. Processos e técnicas utilizadas	4
7	Banco de informações cartográficas 7.1. O Banco de Informações do IBGE, da COCAR 7.2. O National Geographic Information Center 7.3. Institut Geographique National	4
8	Planejamento de um projeto geo-cartográfico sob o ponto de vista documental	4



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

EAM432 Organização de Materiais Cartográficos

EAM432 Organização de Materiais Cartográficos

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Planejamento de um projeto Geo-Cartográfico: manuseio de materiais cartográficos e aerofotogramétricos 1.1. Mapas-índices 1.2. Cartas topográficas 1.3. Mapas geográficos 1.4. Mapas temáticos 1.5. Fotoíndice 1.6. Mosaicos 1.7. Mapas especiais 1.8. Imagens de satélites 1.9. Fotografias aéreas	14
2	Articulação de cartas	4
3	Viagem técnica a empresas e/ou entidades que cuidam da produção e organização de mapas e cartas	12



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

EAM432 Organização de Materiais Cartográficos

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

Bibliografia Complementar:

- 1 - AMARAL, D. A classificação cartográfica da Companhia de Pesquisa e Recursos Minerais. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE BIBLIOTECONOMIA E DOCUMENTAÇÃO, Anais... ABDF, 1976. p. 563-586. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - AMARAL, D. Técnicas arquivísticas e biblioteconômicas em centro de cartografia. Revista Arquivo e Administração, 1975. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - BOECKEL, D.O. & ROSSO, H.Z. Fontes de informação em geodésia, cartografia e sensoriamento remoto. 2.ed. Rio de Janeiro: IBGE, Gerência de Documentação e Biblioteca, 1989. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - BOECKEL, D.O. A organização dos materiais cartográficos sob um ponto de vista biblioteconômico e arquivístico. In: ANUÁRIO DO MINISTÉRIO DO EXÉRCITO, 1981. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - BOECKEL, D.O. Arquivos especializados em cartografia. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ARQUIVOLOGIA, 3ª Anais... Rio de Janeiro: AAB, 1976. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - BOECKEL, D.O. O bibliotecário e a cartografia. In: Estudos avançados em biblioteconomia e ciência da informação. v. 1, cap. 8, Brasília: ABDF, 1982. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - BOECKEL, D.O. O documentalista em centro de cartografia. Revista de Cartografia. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - BOECKEL, D.O. Organização de mapotecas temáticas. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ARQUIVOLOGIA, 4ª Anais... Rio de Janeiro: AAB, 1979. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 9 - BRASIL. Estado-Maior do Exército. Manual de convenções cartográficas. Rio de Janeiro, 1949. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 10 - BRASIL. Estado-Maior do Exército. Manual técnico, normas gerais. Rio de Janeiro, 1958. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 11 - BRASIL. Estado-Maior do Exército. Convenções cartográficas, manual técnico. Brasília, 1975. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 12 - BRASIL. Estado-Maior do Exército. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Departamento de Cartografia. Carta do Brasil ao milionésimo. (Rio de Janeiro) Serv. Gráfico do IBGE, 1960. [Exemplares disponíveis: Não informado.]



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

13 - BRASIL. Estado-Maior do Exército. Plano cartográfico nacional; programa de dinamização da cartografia. Brasília: Secretaria do Planejamento, 1974. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

14 - FURTADO, S.S. A toponímia e a cartografia. Rio de Janeiro: DSG, 1960. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

15 - FURTADO, S.S. Os nomes geográficos e a cartografia. Revista Brasileira de Geografia, Rio de Janeiro, 21 (1): 103 - 10, jan/mar. 1959 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

16 - FURTADO, S.S. Uniformização das convenções cartográficas. Rio de Janeiro: Revista Brasileira de Cartografia, 11(3): 399-406, jul/set. 1959. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

17 - LOBO, M. A informação cartográfica: seus formatos organização. Rio de Janeiro: IBGE, 1982. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

18 - LUCAREVSCHI, C.I. A cartografia temática e especial como instrumento da pesquisa científica. Rio de Janeiro: Revista Brasileira de Cartografia, 4(19): 18-20, maio/jul. 1973. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

19 - MATTOS, A.H. Princípios gerais de cartografia. Revista Brasileira de Geografia. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

20 - OLIVEIRA, C. Dicionário cartográfico. 2.ed. Rev. au. Rio de Janeiro: IBGE, 1983. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

21 - RAISZ, E. Cartografia geral. Rio de Janeiro: Editora Científica, 1969. [Exemplares disponíveis: Não informado.]