

UNIDADE UNIVERSITÁRIA: Campus de Ourinhos
CURSO: Geografia

CÓDIGO	DISCIPLINA	SERIAÇÃO IDEAL
	CARTOGRAFIA	1ºano/1º semestre
DOCENTE RESPONSÁVEL:		
OBRIG./OPT./EST.	PRÉ/CO-REQUISITOS	ANUAL/SEMESTRAL
Obrigatória Lic e Bach.		SEMESTRAL

CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	PRÁTICA	PRÁTICA PEDAGÓGICA	OUTRAS
04	60	34	10	16	

OBJETIVOS (ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de):
O estudante desenvolverá competências, habilidades e atitudes que favoreçam a elaboração, compreensão, interpretação e correlação das mais variadas formas de expressão gráfica dos temas tratados no curso de Geografia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (título e discriminação das Unidades):
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<p>1. INTRODUÇÃO À CARTOGRAFIA</p> <p>1.1 Conceito de Cartografia</p> <p>1.2 Objetivo da Cartografia</p> <p>1.3 Aplicações da Cartografia no Curso de Geografia</p> <p>1.4 Evolução Histórica da Cartografia</p> <p>a) Mapas Primitivos</p> <p>b) Mapas Medievais</p> <p>c) Mapas – Renascimento (Modernos)</p> <p>d) Mapas Contemporâneos</p> <p>2. OS PILARES DA CARTOGRAFIA NO ENSINO DE GEOGRAFIA</p> <p>2.1 Orientação</p> <p>2.1.1 Rosa dos Ventos, Sol e Lua,</p> <p>2.1.2 Bússola e GPS</p> <p>2.2 Localização</p> <p>2.2.1 Forma da Terra (Elipsóide/Geóide/Eclíptica)</p> <p>2.2.2 Movimentos da Terra (Rotação, Translação, Precessão e Nutação)</p> <p>2.2.3 Rede Geográfica (Paralelos e Meridianos)</p> <p>2.2.4 Coordenada Geográfica (Latitude e Longitude)</p> <p>3. FUSOS HORÁRIOS</p> <p>3.1 Conceito</p> <p>3.2 Classificação e Fusos</p> <p>3.3 LID – Linha Internacional de Data</p>

4. ESCALAS E GENERALIZAÇÃO

- 4.1 Conceitos: Escala Cartográfica X Escala Geográfica (espaço-tempo)
- 4.2 Tipos de Escalas
- 4.3 Unidades de Distância e Conversão de Escalas
- 4.4 Problemas X Escalas
- 4.5 O ensino da escala no ambiente escolar.

5. PROJEÇÕES CARTOGRÁFICAS**5.1 Conceito****5.2 A Terra e seus Modelos**

5.2.1 O Modelo Plano, o Modelo Esférico, o Modelo Elipsoidal e o Datum Geodésico

5.2.2 As deformações das Projeções Cartográficas (Ângulo, Área, Distância e Azimute)

5.3 Sistemas de Classificação das Projeções Cartográficas

5.3.1 Quanto à Superfície de Projeção

5.3.2 Quanto ao Tipo de Perspectiva

5.3.3 Quanto à Orientação da Superfície de Projeção

5.3.4 Quanto às Propriedades

5.4 Sistema de Referência UTM

5.4.1 Princípios e leitura

5.4.2 O Sistema Brasileiro e o Projeto SIRGAS

6. REPRESENTAÇÃO PLANIALTIMÉTRICA DA TERRA**6.1 Conceito e Toponímias****6.2 Feições planialtimétrica: tipos e princípios****6.3 Processos de Representação Planialtimétrica**

6.3.1 Curva de Nível, Ponto Cotado e Hipsometria

6.3.2 Perfil Topográfico

6.3.3 Delimitação de Divisores d'água, Identificação de Drenagem e Hierarquização de Bacias Hidrográficas, Declividade

EMENTA:

- 1. Evolução Histórica da Cartografia
- 2. Os Pilares da Cartografia
- 3. Fusos Horários
- 4. Escala e Generalizações
- 5. Projeções Cartográficas
- 6. Representações Planialtimétricas

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas-expositivas; através dos recursos de multimídia; retroprojetores e quadro negro.

PRÁTICA PEDAGÓGICA: *Aulas práticas*, envolvendo exercícios, elaboração de mapas, demonstrações e análise de material cartográficos, uso das Tecnologias da Informação e Comunicação e discussões de textos sobre os conteúdos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- ALMEIDA, R. D.; PASSINI, E. Y. **O espaço geográfico: ensino e representação**. São Paulo. Editora Contexto. 2000. 90p.
- ALMEIDA, R. D. **Do Desenho ao mapa: iniciação cartográfica na escola**. São Paulo. Editora Contexto. 2000. 115p.
- _____. **Cartografia Escolar**. São Paulo. Editora Contexto. 2007. 224p.
- BARROS SILVA, A. **Sistemas de informação geo-referenciadas: conceitos e fundamentos**. Campinas. Editora UNICAMP. 2ed. 2003. 236p.
- BURROUGH, P. A. **Principles of Geographical Information Systems**. USA. Oxford University Press. 1998, 333p.
- CARMEM, M. D. **Trabalhando geografia com as cartas topográficas**. Editora Unijui. 2002.
- CARLOS, A. F. A. (org.). **A Geografia na sala de aula**. São Paulo. Editora Contexto. 2003. 144p.
- DUARTE, P.A. **Fundamentos de Cartografia**. 2ª edição revista e ampliada. Editora da UFSC. Florianópolis-SC.2002.
- FERREIRA, G. M. L. **Atlas Geográfico – Espaço Mundial**. São Paulo. Moderna. 1998.
- FITZ, P. R. **Cartografia Básica**. 2ª edição revista e ampliada. Canoas (RS). Centro Universitário La Salle. 2005. 219p.
- FLORENZANO, T. G. **Imagens de Satélite para Estudos Ambientais**. São Paulo. Oficina de Textos. 2002, 97p.
- _____. (org.) **Geomorfologia: conceitos e tecnologias atuais**. São Paulo. 2008. 318p.
- LACOSTE, Y. **A Geografia – isso serve, em primeiro lugar, para fazer a guerra**. 8ª edição. São Paulo. Papyrus Editora. 2004. 263p.
- LIMA, J.J.T.L. 208f. **A comunicação Cartográfica como instrumento Aplicável à Sociedade: o mapa como expressão da realidade observada pelo cartógrafo**. Tese (Doutorado em Geografia Humana). Universidade de São Paulo – USP – FFLCH. 1999.
- RAMOS, C. S. **Visualização cartográfica e cartografia multimídia: conceitos e tecnologias**. São Paulo. Editora UNESP. 2005. 178p.
- ROBINSON, A.H. *et. al.*; **Elements of Cartography**, 6th ed. USA. 1995, 647p.
- SANTOS, R.F. **Planejamento ambiental: teoria e prática**. São Paulo, Oficina de Textos, 2004, 184p.
- SIMIELLI, M. E. R. 205f. **O mapa como meio de comunicação: implicações no ensino da geografia do 1º grau**. Tese (Doutorado em Geografia Humana). Universidade de São Paulo – USP – FFLCH. 1988.
- STRAFORINI, R. **Ensinar Geografia: o desafio da totalidade-mundo nas séries iniciais**. São Paulo. Annablume editora. 2004.188p.
- MARTINELLI, M. **Curso de Cartografia Temática: Caderno de Mapas**. São Paulo. Editora Contexto.1991.
- _____. **Gráficos e Mapas: construa-os você mesmo**. São Paulo. Editora Moderna. 1998.
- _____. **Mapas da Geografia e cartografia temática**. São Paulo. Editora Contexto. 2003a.
- _____. **Cartografia Temática: Caderno de Mapas**. São Paulo. Editora Contexto. 2003b.
- PONTUSCHKA, N.N.; PAGANELLI, T.I.;CACETE, N.H. **Para ensinar e aprender Geografia**. São Paulo. Cortez Editora. 2007.383 p.
- TEIXEIRA, A. L. A.; CHRISTOFOLETTI, A. **Sistemas de Informação Geográfica: Dicionário Ilustrado**. São Paulo, Editora Hucitec. 1997, 244p.
- ZACHARIAS, A.A. **A Representação gráfica das unidades de paisagem no zoneamento ambiental**. São Paulo. Editora Unesp. 2010. 211p.

SITES:

www.inpe.br

www.cartografia.org.br

www.mundogeo.com.br
www.cdbrasil.cnpm.embrapa.br

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM:**

- P1 e P2 = Avaliações escritas (duas provas, variando de 0 a 10 pontos) – (peso 2);
- T1 = Diversos Trabalhos Práticos (somatório de todos – até 10 pontos) – PESO 1
- T2 = Apresentação Trabalho Prático Final – Representação Planialtimétrica (até 10 pontos) – PESO 2

FORMULA: $1^a \text{ prova } (*2) + T1 + T2 (*2) / 5 = \text{MÉDIA FINAL DA DISCIPLINA}$

NOTA RECUPERAÇÃO: Haverá uma prova com todo o conteúdo da disciplina e a nota da prova substituirá a média final.

APROVAÇÃO**CONSELHO DE CURSO****CONSELHO DIRETOR****ASSINATURA DO DOCENTE RESPONSÁVEL:**