



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Geografia	Campus:	Maringá
Departamento:	Geografia		
Centro:	Ciências Humanas, Letras e Artes		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome: <b>CARTOGRAFIA GERAL</b>			Código: 3331
Carga Horária: 136	Periodicidade: Anual	Ano de Implantação: 2018	
<b>1. EMENTA</b>			
Fundamentos teóricos e práticos da Cartografia para o trabalho com a produção, leitura e análise de documentos cartográficos, referenciais de posicionamento e representação da superfície terrestre. (Res. nº 169/15 - CI/CCH)			
<b>2. OBJETIVOS</b>			
Proporcionar aos alunos as competências necessárias para trabalhar em sala de aula, campo e laboratório, a representação dos fenômenos geográficos utilizando as teorias, conceitos e técnicas cartográficas. (Res. nº 169/15 - CI/CCH)			

<b>3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
3.1. Cartografia: aspectos históricos e conceituais
3.2. O papel da cartografia no curso de Geografia
3.3. Os elementos da representação cartográfica
3.3.1 Orientação e localização
3.3.1.1. Pontos cardeais, coordenadas geográficas e fuso horário
3.3.2. Escala
3.3.2.1 Escala Cartográfica
3.3.2.1.1. Conceitos, tipos, classificação e conversão
3.3.2.2. Simbolização e Generalização cartográfica
3.3.2.3. Escala Geográfica
3.3.3. Projeções cartográficas
3.3.3.1. Conceito, classificação, propriedades de denominação
3.4. Produtos cartográficos
3.4.1. Conceito, classificação, construção, qualidade do produto cartográfico e política cartográfica nacional;
3.5. Representação Altimétrica
3.5.1. Tipos, princípios e processos de representação e interpolação.
3.6. Comunicação Cartográfica: elementos para representações temáticas
3.6.1. O mapa, a comunicação e a didática.
3.6.2. Variáveis visuais e suas aplicações na produção e no uso de cartas temáticas

### 3.7. Gráficos

3.7.1. Conceito e importância

3.7.2. Coleta e organização de dados

3.7.3. Representação de dados (gráficos cartogramas): gráficos lineares, barras, colunas, sectogramas, específico (triangular) e cartogramas.

3.7.4. Leitura e interpretação de gráficos

### 3.8. Leitura e interpretação de cartas topográficas

3.8.1. Leitura interna e externa da carta: órgão, título, índice de nomenclatura (articulação da folha), legenda e demais elementos.

3.8.2. identificação e interpretação de diversos elementos contidos na carta, condicionado à construção e análise de cartas temáticas e perfis topográficos, como também, avaliações sobre medida nas cartas (cartometria)

3.8.3. Uso de cartas temáticas para a educação ambiental

## 4. REFERÊNCIAS

### 4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

ANDERSEN, P; RIBEIRO, A. J; MONMONIERM. S. **Princípios de Cartografia**. In: ANDERSEN, P. (coord.). **A Natureza da Cartografia**. v.1. [S.l.:s.n.], 1982. p. 1-18.

BERTIN, J. **Ver ou ler: um novo olhar sobre a cartografia**. Seleção de textos, AGB, São Paulo, v. 18, p. 45-62, 1988.

BIASI, M. **Carta Clinográfica**. Disponível em <[http://www.geografia.ffeich.usp.br/inferior/laboratorios/lcarto\\_ori/PAGINA%20DO%20LABCART/artigos/artigo02.html](http://www.geografia.ffeich.usp.br/inferior/laboratorios/lcarto_ori/PAGINA%20DO%20LABCART/artigos/artigo02.html)> Acesso em março de 2014.

BROTTON, J. **Uma História do mundo em doze mapas**. Zahar: Rio de Janeiro, 2014. p. 7-64.

CARVALHO, E. A; ARAUJO, P. C. **Localização: coordenadas geográficas**. In: CARVALHO, E. A. **Leituras cartográficas e interpretações estatísticas**. Natal: EDUFRN, 2008. p. 1-16.

CARVALHO, E. A; ARAUJO, P. C. **Os fusos horários e sua importância no mundo atual**. In: CARVALHO, E. A. **Leituras cartográficas e interpretações estatísticas**. Natal: EDUFRN, 2008. p. 1-20.

DREYER-EIMBCKE, O. **O Descobrimento da terra**. São Paulo: Edusp. 1992, p. 7-70.

DUARTE, P. A. **Projeções cartográficas**. In: DUARTE, P. A. **Fundamentos de cartografia**. Florianópolis: UFSC, 2002, p. 83-114

FITZ, P. R. Escalas. In: FITZ, P. R. **Cartografia básica**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008, p. 19-26.

FITZ, P. R. **Localização de pontos**. In: FITZ, P. R. **Cartografia básica**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008, p. 65-74.

FRIEDMANN, M. **Bussolas: funcionamento, construção e técnicas básicas de uso**.



Fundamentos de orientação, cartografia e navegação terrestre. 2. ed. Curitiba: CEFET/PR, 2008, p. 25-43

FRIEDMANN, M. **Azimutes verdadeiros, azimutes magnéticos e declinação magnética**. In: FRIEDMANN, M. Fundamentos de orientação, cartografia e navegação terrestre. 2. ed. Curitiba: CEFET/PR, 2008, p. 85-116.

FRIEDMAN, R. M. P. **Introdução à carta topográfica**. In: FRIEDMAN, R. M. P. Fundamentos de orientação, cartografia e navegação terrestre. 2. ed. Curitiba: CEFET/PR, 2008, p. 144-172.

FRIEDMAN, R. M. P. **Sistemas de Coordenadas**. In: FRIEDMAN, R. M. P. Fundamentos de orientação, cartografia e navegação terrestre. 2. ed. Curitiba: CEFET/PR, 2008, p. 173-195.

GRANELL-PEREZ, M. C. **Os sistemas de Coordenadas nas cartas topográficas**. GRANELL-PEREZ, M. C. **Trabalhando geografia com as cartas topográficas**. Ijuí: EDUNIJUI, 2001. p. 25-35.

GRANELL-PEREZ, M. C. **O perfil topográfico**. In: GRANELL-PEREZ, M. C. **Trabalhando geografia com as cartas topográficas**. Ijuí: EDUNIJUI, 2001. p. 79-83.

HARLEY, J. B. **Mapas, conocimiento y poder**. HARLEY, J. B. **La naturaleza de los mapas**. FCE: Ciudad de México, 2005. P. 79-112.

JOLY, F. **A linguagem cartográfica**. In: JOLY, F. **A Cartografia**. Campinas: Papirus, 1990. P. 13-29.

KOLACNY, A. **Informação cartográfica: conceitos e termos fundamentais na Cartografia moderna**. Geocartografia (textos selecionados de Cartografia Teórica). USP: São Paulo, 1994 [1977].

LACOSTE, Y. **A geografia: isso serve, em primeiro lugar, para fazer a guerra**. Campinas: Papirus, 1988. p. 21-59.

LE SANN, J. **Gráficos básicos no ensino de geografia**. In: **Revista de Geografia e Ensino**, Belo Horizonte, n. 3, v. 11-12, p. 42-57, 1991.

LOCH, R. **A natureza da cartografia**. In: LOCH, R. **Cartografia: representação, comunicação e visualização de dados espaciais**. EDUFSC: Florianópolis, 2006, 31-49.

MENEZES, P. M. L; FERNANDES, M. C. **Escala, escalas e séries cartográficas**. In: MENEZES, P. M. L; FERNANDES, M. C. **Roteiro de Cartografia**. São Paulo: Oficina de Textos, 2013. p. 49-60.

MENEZES, P. M. L; FERNANDES, M. C. **Sistemas de Projeção Cartográfica**. In: MENEZES, P. M. L; FERNANDES, M. C. **Roteiro de Cartografia**. São Paulo: Oficina de

Textos, 2013. p. 119-162

MENEZES, P. M. L; FERNANDES, M. C. **Generalização Cartográfica**. In: MENEZES, P. M. L; FERNANDES, M. C. **Roteiro de Cartografia**. São Paulo: Oficina de Textos, 2013. p. 163-191

MOREIRA, R. **Da região à rede e ao lugar: a nova realidade e o novo olhar geográfico sobre o mundo**. In: Revista etc... (Espaço, tempo e crítica), v. 1 (3), v.1, p. 55-70, 2007.

OLIVEIRA, C. **Dicionário cartográfico**. 2. ed. Rio de Janeiro: Ed. FIBGE, 1983.

QUEIROZ, D. R. E. **Cartografia temática: evolução e caminhos de pesquisa**. In: Boletim de Geografia, Maringá, n. 25, v.1, p. 138-151, 2007.

QUEIROZ, D. R. E. **Semiologia e cartografia temática**. In: Boletim de Geografia, Maringá, n. 18, p. 121-127, 2000.

RAISZ, E. **Cartografia geral**. Rio de Janeiro: Científica, 1969.

ROVANI, F. F. M; CASSOL, R. Cartografia ambiental. In: **Revista Brasileira de Cartografia**, n. 64 (3), p. 389-403, 2012.

SANTIL, F. L. P; QUEIROZ, D. R. E. **Leitura e entendimento dos elementos contidos numa carta topográfica**. In: Boletim de Geografia, Maringá, n. 1, 1996, p. 41-49.

4.2- Complementares

Aprovado em 23/11/2017



APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

Prof.<sup>a</sup> Maria Eugênia M. C. Ferreira  
Chefe do DGE

Aprovado em 24/11/2017

13<sup>a</sup> Reunião



APROVADO PELO CONSELHO  
ACADEMICO DO CURSO DE

Geografia

Em 24/11/17 Reunião nº 013

Coordenador (a)