



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO (UFRJ)
CENTRO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DA NATUREZA (CCMN)
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS (IGEO)
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA
CURSO: GEOGRAFIA (BACHARELADO)



CÓDIGO - DISCIPLINA / RCS	IGG 616		
PERÍODO(S) / ANO(S)		TURNO(S)	Diurno
PROF(a). RESPONSÁVEL / REGISTRO	Manoel do Couto Fernandes / 1218744	CARGA HOR. TOTAL	60
		C.H. SEMANAL	4,0
UNIDADE DE ORIGEM	IGEO	CRÉDITOS	4,0
CHEFIA / COORDENAÇÃO DO CURSO		DATA:	

EMENTA

Conceitos. A Cartografia Temática em análises espaciais. Tipos de Mapas Temáticos. Modelos de Comunicação Estáticos e Interativos. Cartografia Web, Multimídia, Participativa, Colaborativa, NeoCartography. Processamento de dados geográficos. Projeto gráfico. Simplificação, classificação e generalização. Primitivas Gráficas, Simbolização, Variáveis Gráficas, Escalas de Observação. Fenômenos pontuais, lineares e planares. Mapa de síntese. Novas tecnologias aplicadas a Cartografia Temática. Atividades práticas de confecção de mapas temáticos.

OBJETIVOS

Desenvolver habilidades de confecção e leitura crítica de mapas temáticos. Apresentar técnicas de mapeamento conjugada com uma eficiente comunicação cartográfica.

PROGRAMA (completo)

- 1 – Conceito e definição de Cartografia temática;
 - 1.1 – Diferenciação de Cartografia básica e temática
 - 1.2 – Mapeamento Temático e Comunicação Cartográfica
 - 1.3 – Divisão da Cartografia temática
 - 1.4 – Dados e informações
 - 1.5 – Classes de mapeamentos temáticos
 - 1.6 – Aparência e conteúdo de mapas temáticos
- 2 – Processamento de dados cartográficos;
 - 2.1 – Tratamentos estatísticos aplicados a mapas temáticos função de uma variável
 - 2.2 – Tratamentos estatísticos aplicados a mapas temáticos função de mais de uma variável
- 3 – Projeto e apresentação gráfica;
 - 3.1 – Concepção do projeto
 - 3.2 – Mapas e apresentação gráfica
 - 3.3 – Elementos gráficos do projeto de mapeamento
 - 3.4 – Planejamento do projeto de mapeamento
- 4 – Transformações cognitivas;
 - 4.1 – Generalização cartográfica
 - 4.2 – Simplificação
 - 4.3 – Classificação

4.4 – Simbolização

5 – Mapeamento qualitativo;

5.1 – Mapeamento qualitativo de informações pontuais

5.2 – Mapeamento qualitativo de informações lineares

5.3 – Mapeamento qualitativo de área

6 – Mapeamento quantitativo;

6.1 – Mapeamento quantitativo de informações pontuais

6.2 – Mapeamento quantitativo de informações lineares

6.3 – Mapeamento quantitativo de área

7 – Atividades práticas;

7.1 – Mapeamento de fenômenos pontuais, lineares e de área para diferentes temas de cunho geográficos (mapa de dados censitários, mapa de dados pluviométricos, mapas de feições geomorfológicas, etc ...)

ESTRUTURA DO CURSO (TIPO DE AULAS E ATIVIDADES)

Aulas teóricas (40h) e práticas (20h) com o uso de *softwares* de mapeamento temático.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

Média ponderada de Três avaliações:

Trabalho 1 (peso 0,5) – Prova Teórica (peso 1,5) – Trabalho 2 (peso 1,0)

BIBLIOGRAFIA (completa)

Referências Nacionais:

1. MENEZES, P.M.L. & FERNANDES, M.C. **Roteiro de Cartografia**. São Paulo: Oficina de Textos, 1ª edição, 288 p., 2013.
2. OLIVEIRA, C. **Dicionário Cartográfico**. Rio de Janeiro: IBGE, 4ª edição, 646 p., 1993.
3. NOGUEIRA, R.E. **Cartografia - Representação, comunicação, e visualização de dados espaciais**. Florianópolis: UFSC, 2ª edição, 313p., 2000.
4. MARTINELLI, M. **Cartografia Temática: Caderno de Mapas**. São Paulo: Edusp, 160p., 2003.
5. MARTINELLI, M. **Mapas da Geografia e Cartografia Temática**. São Paulo: Contexto, 144 p., 2003.
6. FERNANDES, M. C., GRAÇA, A.J.S. Conceito e aplicações cartográficas diante das necessidades da cartografia turística In: **Geografia Aplicada ao Turismo**. 1 ed. São Paulo : Oficina de Textos, 2014, v.1, p. 28-55.

Referências Internacionais:

7. ROBINSON, A. H.; MORRISON, J. L.; MUEHRCKE, P. C.; KIMERLING, A. J. **Elements of Cartography**. New York: John Willey & Sons, 6rd ed., 544 p., 1995.
8. TYNER, J. **Introduction to Thematic Cartography**. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1st ed., 299 p., 1992.
9. BERTIN, J. **Semiology of Graphics: Diagrams, Networks, Maps**. Madison, WI: University of Wisconsin. 1983.
10. DENT, B. D. **Cartography: Thematic Map Design**. Dubuque: 4th ed., 368 p., 1999.
11. KRAAK, M. J.; BROWN, A. **Web cartography: developments and prospects**. London: Taylor and Francis, 213 p., 2001.
12. PETERSON, M. P. **Interactive and Animated Cartography**. New York: Prentice Hall, 464 p., 1995.

OBS: Este formulário é para registro do programa e bibliografia completos, impossível no formulário CEG de registro da disciplina/RCS no SIGA. Usar quantas páginas forem necessárias.