



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



CÓDIGO - DISCIPLINA / RCS	IGG251		
PERÍODO(S) / ANO(S)		TURNO(S)	Diurno
PROF(a). RESPONSÁVEL / REGISTRO	Paulo Márcio Leal de Menezes / 1124828	CARGA HOR. TOTAL	75
		C.H. SEMANAL	
UNIDADE DE ORIGEM	IGEO	CRÉDITOS	4,0
CHEFIA / COORDENAÇÃO DO CURSO		DATA:	

EMENTA

Introdução, definição, histórico e metodologia. Forma da terra e representação cartográfica. Sistemas de coordenadas. Escalas. Projeções cartográficas. Cartografia básica: carta topográfica. Prática de campo.

OBJETIVOS

Desenvolver habilidades de leitura cartas topográficas. Apresentar técnicas de mapeamento. Discutir o mapa como um instrumento de trabalho para o geógrafo.

PROGRAMA (completo)

- 1 – Introdução;
 - 1.1 – Definições e Conceitos de Cartografia.
 - 1.2 – Cartografia e Geografia
 - 1.3 – Comunicação Cartográfica.
 - 1.4 – Histórico da Cartografia.
 - 1.5 – Classificação de cartas e mapas.
 - 1.6 – Divisão da Cartografia.
 - 1.7 – Informação Geográfica e Informação Cartográfica.
- 2 – Formas e Dimensões da Terra;
 - 2.1 – Considerações sobre a forma da Terra.
 - 2.2 – Geóide e Elipsóide.
 - 2.3 – Datuns.
- 3 – Posicionamento de Pontos Sobre a Superfície Terrestre;
 - 3.1 – Sistemas de Coordenadas Planas.
 - 3.2 – Sistemas de Coordenadas na Esfera e no Elipsóide.
 - 3.3 – Conceito de Azimute e Arcos na Superfície Terrestre.
 - 3.4 – Tempo e Fusos Horários.
- 4 – Escalas;
 - 4.1 – Definição.
 - 4.2 – Formas de Expressão de Escala.
 - 4.3 – Escala Gráfica.
 - 4.4 – Escala Gráfica Decimal.
 - 4.5 – Escalas Especiais.

- 4.6 – Erro e precisão cartográfica.
- 4.7 – Escolha da Escala.
- 4.5 – Determinação da Escala de um Mapa.
- 4.5 – Transformação de Escala de um Mapa.

5 – Sistemas de Projeções Cartográficas;

- 5.1 – Conceito.
- 5.2 – Escala Principal e Fator de Escala.
- 5.3 – Conceito de Distorção.
- 5.4 – Distorção Linear e Nula.
- 5.5 – Propriedades Especiais das Projeções.
- 5.6 – Classificação das Projeções.
- 5.7 – Aparência e Reconhecimento de uma Projeção.

6 – Estudo das Principais Projeções;

- 6.1 – Projeções Planas ou Azimutais.
- 6.2 – Projeções Cilíndricas.
 - 6.3 – Projeções Cônicas.
- 6.4 – Projeções Especiais.
- 6.5 – Projeção UTM – O sistema UTM.

7 – Cartografia Básica

- 7.1 – Sistema Cartográfico Nacional.
- 7.2 – Carta Topográfica.
- 7.3 – Obtenção e Plotagem de Coordenadas em Cartas Topográficas.
- 7.4 – Azimutes e Rumos na Carta Topográfica.
- 7.5 – Representação do Relevo.
- 7.6 – Trabalhos sobre a Carta.

8 – Toponímia e Reambulação

- 8.1 – Toponímias
- 8.2 – Reambulação e convenções cartográficas.

9 – Generalização Cartográfica;

- 9.1 – Transformações Cognitivas.
- 9.2 – Processos de Generalização.
- 9.3 – Princípios da Generalização.

10 – Símbolos e Convenções Cartográficas;

- 10.1 – Simbolização.
- 10.2 – Informações Quantitativas e Qualitativas.
- 10.3 – Escalas ou Classes de observação.
- 10.4 – Classes de Símbolos.
- 10.5 – Elementos Gráficos Primários.
- 10.6 – Símbolos Cartográficos.
- 10.7 – Formato do Papel.

ESTRUTURA DO CURSO (TIPO DE AULAS E ATIVIDADES)

Aulas teóricas e práticas com o uso de *softwares* de mapeamento temático.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

(Provas Teóricas + Trabalhos)/número de avaliações

BIBLIOGRAFIA (completa)

Referências

1. ARGENTO, M. S. F. & CRUZ, C. B. M. "Mapeamento Geomorfológico" In: Geomorfologia: Exercícios , técnicas e aplicações – org. GUERRA, A. J. T. & CUNHA, S. B. – Bertrand Brasil – 1º Edição – cap. 9 – pp. 265 – 282 – 1996.
2. ARGENTO, M. S. F. "Mapeamento Geomorfológico" In: Geomorfologia: Uma atualização de bases e conceitos – org. GUERRA, A. J. T. & CUNHA, S. B. – Bertrand Brasil – 2º Edição – cap. 9 – pp. 365 – 390 – 1995.
3. CUENIN, R. "Cartographie Generale". Eyrolles, 1975.
4. IBGE "Apostila de Noções Básicas de Cartografia", 127 p., 1997.
5. KRAAK M. J. & ORMELING F. J. "Cartography–Visualization of Spatial Data", Addison Wesley Longman Limited, Essex, England, 222 p. 1996.
6. MAHLING, D. H. "Coordinate Systems and Map Projections". 2nd Ed. Pergamon Press, NY. 476 p. 1993.
7. MAHLING, D. H. "Measurements from Maps". Pergamon Press, 1989.
8. OLIVEIRA, C. "Curso de Cartografia Moderna", IBGE – 2º ed. – 152 p. – 1993.
9. OLIVEIRA, C. "Dicionário Cartográfico" IBGE – 4º ed. – 646 p. – 1993.
10. RICHARDUS, P. "Map Projections". Elsevier, 1974.
11. ROBINSON A. H. et al. "Elements of Cartography" Ed. John Wiley & Sons, London.
12. TYNER, J. "Introduction to Thematic Cartography". Englewood Cliffs, Prentice Hall, New Jersey, 299 p. 1992.

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.