

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE FILOSOFIA, LETRAS E CIÊNCIAS HUMANAS  
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA  
Introdução à Cartografia – FLG 141 – Noturno 2019  
Profa. Dra. Rúbia Gomes Morato

### **Programa**

#### **Objetivos**

1. Conhecer os fundamentos teóricos da representação gráfica em geral e da Cartografia em particular.
2. Definir os diversos modos de expressão gráfica, situando a Cartografia entre eles.
3. Analisar os diferentes tipos de gráficos e sua aplicação à Geografia.
4. Desenvolver técnicas de desenho cartográfico.
5. Fornecer noções sobre produção cartográfica.

#### **Programa Resumido**

1. As representações gráficas: mapas, gráficos e redes.
2. História da Cartografia.
3. As diferentes concepções da Cartografia atual.
4. Definições de seus dois grandes campos: Sistemática e Temática.
5. A linguagem gráfica na Cartografia.
6. Escala e generalização.
7. Tipos de gráficos para a Geografia.
8. Introdução ao Sensoriamento Remoto e à computação aplicada à Geografia.
9. Noções sobre produção cartográfica: desenho, artes gráficas e impressão.

#### **Avaliação**

Provas individuais sem consulta: 2 provas com 40% de peso na média (20% cada prova)

Exercícios individuais: 30% (nota média dos exercícios)

Trabalho em grupo de 5 alunos: 30% (15% para o relatório e 15% para o seminário)

#### **Bibliografia**

BERTIN, J. (1988). Ver ou ler. Seleção de Textos. São Paulo, (18), 45-62.

CASTRO, J. F. M. História da Cartografia e Cartografia Sistemática. 1. ed. Belo Horizonte: Editora PUC Minas, 2012. 104p .

DUARTE, P. A. **Fundamentos de Cartografia**. 3a. ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2008. 208p.

FITZ, P. Cartografia Básica. Ed Oficina de Textos. São Paulo 2008.

IBGE, **Noções básicas de cartografia**.  
[ftp://geoftp.ibge.gov.br/documentos/cartografia/nocoes\\_basicas\\_cartografia.pdf](ftp://geoftp.ibge.gov.br/documentos/cartografia/nocoes_basicas_cartografia.pdf)

LIBAULT, C. O. A. **Geocartografia**. São Paulo: Ed. Nacional/EDUSP. 1975.

LOCH, R.E.N. **Cartografia: representação, comunicação e visualização de dados espaciais**. Florianópolis: Editora da UFSC. 2006.

MARTINELLI, M. **Mapas da Geografia e Cartografia Temática**. São Paulo: Contexto. 2003. 112p.

MENEZES, P. M. L. ; FERNANDES, Manoel Do Couto . **Roteiro de Cartografia**. 1. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2013. v. 1. 288p

QUEIROZ FILHO, A. P. De BIASI, M. Técnicas de Cartografia. In: VENTURI, L.A.B. **Geografia: práticas de campo, laboratório e sala de aula**. São Paulo: Sarandi. 2011, p.171-202.

QUEIROZ FILHO, A. P. A escala nos trabalhos de campo e laboratório. In: VENTURI, L.A.B. **Praticando Geografia**. São Paulo: Oficina de Texto. 2005, p.55-67.

RAFFO, J. G. G. Técnicas de Localização e Georreferenciamento. In: Luis Antonio Bittar Venturi. (Org.). **Geografia: práticas de campo, laboratório e sala de aula**. São Paulo: Sarandi, 2011, p. 255-2270.

RAISZ, Erwin - **Cartografia geral**. Rio de Janeiro: Ed. Científica. 1969.

ROBINSON, A.H.; MORRISON, J.L.; MUEHRCKE, P.C.; KIMERLING. A.J.; GUPTILL, S.C. **Elements of Cartography**. 6ª edição. New York: John Wiley & Sons, 1995.

TIMBÓ, M. A. **Elementos de cartografia**. Belo Horizonte: UFMG, 2001. 57p. Disponível em: <ftp://www.cefetes.br/Cursos/Geomatica/Joel/Geoprocessamento/Elementos\_de\_Cartografia.pdf >. Acesso em 3 fev. 2015.

### **Cronograma**

<b>Aula</b>	<b>Dia</b>	<b>mês</b>	<b>Atividade</b>
	18	fevereiro	Não haverá aula (Semana dos Calouros)
	25	fevereiro	Aula inaugural, apresentação e visão geral da Cartografia
1	4	Março	Carnaval (Não haverá aula).
2	11	março	Breve histórico da Cartografia e Mapeamento Sistemático
3	18	março	Escala
3	25	março	Forma da Terra/Orientação - Rumos e Azimutes
5	1	abril	Projeções cartográficas/UTM
5	8	abril	Carta topográfica: planimetria e altimetria
6	15	abril	Não haverá aula (Semana Santa)
7	22	abril	Cores
	29	abril	Variáveis visuais
8	6	maio	Prova
9	13	maio	Conceitos Básicos de Estatística Descritiva
10	20	maio	Gráficos
11	27	maio	Métodos Cartográficos Tradicionais e Emergentes
12	3	junho	Tecnologias de apoio a Cartografia
13	10	junho	Seminário
14	17	junho	Cont. Seminário
15	24	junho	Prova - Devolução dos trabalhos/exercícios corrigidos

**Recuperação:** nota entre 3,0 e 4,9; frequência mínima: 70% (data a definir).

Materiais no Moodle do Stoa: <https://edisciplinas.usp.br/acessar/>

Textos nas Copiadoras: Pasta Rúbia - Introdução à Cartografia