

# Mapas, gráficos e redes

*elabore você mesmo*

*Marcello Martinelli*

oficina de textos

© Copyright 2014 Oficina de Textos

Grafia atualizada conforme o Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa de 1990, em vigor no Brasil desde 2009.

CONSELHO EDITORIAL Cylon Gonçalves da Silva; Doris C. C. K. Kowaltowski; José Galizia Tundisi;  
Luis Enrique Sánchez; Paulo Helene; Rozely Ferreira dos Santos;  
Teresa Gallotti Florenzano

CAPA E PROJETO GRÁFICO Malu Vallim  
PREPARAÇÃO DE TEXTOS Helio Hideki Iraha  
DIAGRAMAÇÃO E PREPARAÇÃO DE FIGURAS Maria Lúcia Rigon  
REVISÃO DE TEXTOS Elisa Andrade Buzzo  
IMPRESSÃO E ACABAMENTO Vida & Consciência editora gráfica

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**  
**(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)**

---

Martinelli, Marcello

Mapas, gráficos e redes : elabore você mesmo /  
Marcello Martinelli. -- São Paulo : Oficina de Textos, 2014.

Bibliografia.  
ISBN 978-85-7975-132-5

1. Cartografia 2. Geografia 3. Gráficos  
estatísticos 4. Mapas I. Título.

14-03674

CDD-526

---

**Índices para catálogo sistemático:**

1. Mapas, gráficos e redes : Cartografia  
geográfica 526

Todos os direitos reservados à **Oficina de Textos**  
Rua Cubatão, 959  
CEP 04013-043 – São Paulo – Brasil  
Fone (11) 3085 7933 Fax (11) 3083 0849  
www.ofitexto.com.br e-mail: atend@ofitexto.com.br

# Sumário

INTRODUÇÃO.....	5
<b>1</b> GENERALIDADES .....	7
1.1 O encaminhamento básico.....	7
1.2 Elaborar mapas, gráficos e redes .....	9
1.3 Mapas, gráficos e redes: para que e para quem servem?.....	11
1.4 Por onde começa a elaboração de mapas, gráficos e redes? .....	12
1.5 O uso dos mapas, gráficos e redes: noções preliminares .....	13
<b>2</b> OS MAPAS .....	19
2.1 Os antecedentes .....	19
2.2 Elaboração e uso.....	22
<b>3</b> OS GRÁFICOS.....	71
3.1 Os antecedentes .....	71
3.2 Elaboração e uso.....	72
<b>4</b> AS REDES .....	109
4.1 Os antecedentes .....	109
4.2 Elaboração e uso.....	110
CONSIDERAÇÕES FINAIS .....	117
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	119