



Copyright © 1981 da Editora McGraw-Hill do Brasil

Nenhuma parte desta publicação poderá ser reproduzida, guardada pelo sistema "retrieval" ou transmitida de qualquer modo ou por qualquer outro meio, seja este eletrônico, mecânico, de fotocópia, de gravação, ou outros, sem prévia autorização por escrito da Editora.

1981

Todos os direitos para língua portuguesa reservados pela EDITORA MCGRAW-HILL DO BRASIL, LTDA.

Rua Tabapuá, 1105 Av. Conde de Bonfim, 131-A
SÃO PAULO RIO DE JANEIRO
ESTADO DE SÃO PAULO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Telefone: 22-29519 Telefone: 49-5834
BELO HORIZONTE PORTO ALEGRE
MINAS GERAIS RIO GRANDE DO SUL

Av. João de Barros, 1.750 8/11
RECIFE
PERNAMBUCO

Impresso no Brasil
Printed in Brazil

ANTENAS

TEORIA BÁSICA E APLICAÇÕES

LUIZ CLAUDIO ESTEVES

Engenheiro em telecomunicações — M. Sc. PUC/RJ 76

Professor Assistente PUC/RJ

Engenheiro da Divisão de Comunicações de

FURNAS — CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.

SÃO PAULO
RIO DE JANEIRO
BELO HORIZONTE
PORTO ALEGRE
RECIFE

NEW YORK • ST. LOUIS • SAN FRANCISCO
AUCKLAND • BOGOTÁ • GUATEMALA • HAMBURGO
JOHANNESBURGO • LISBOA • LONDRES • MADRI
MÉXICO • MONTREAL • NOVA DELI • PANAMÁ • PARIS
SAN JUAN • SINGAPURA • SYDNEY • TOKYO • TORONTO



Editora McGraw-Hill do Brasil