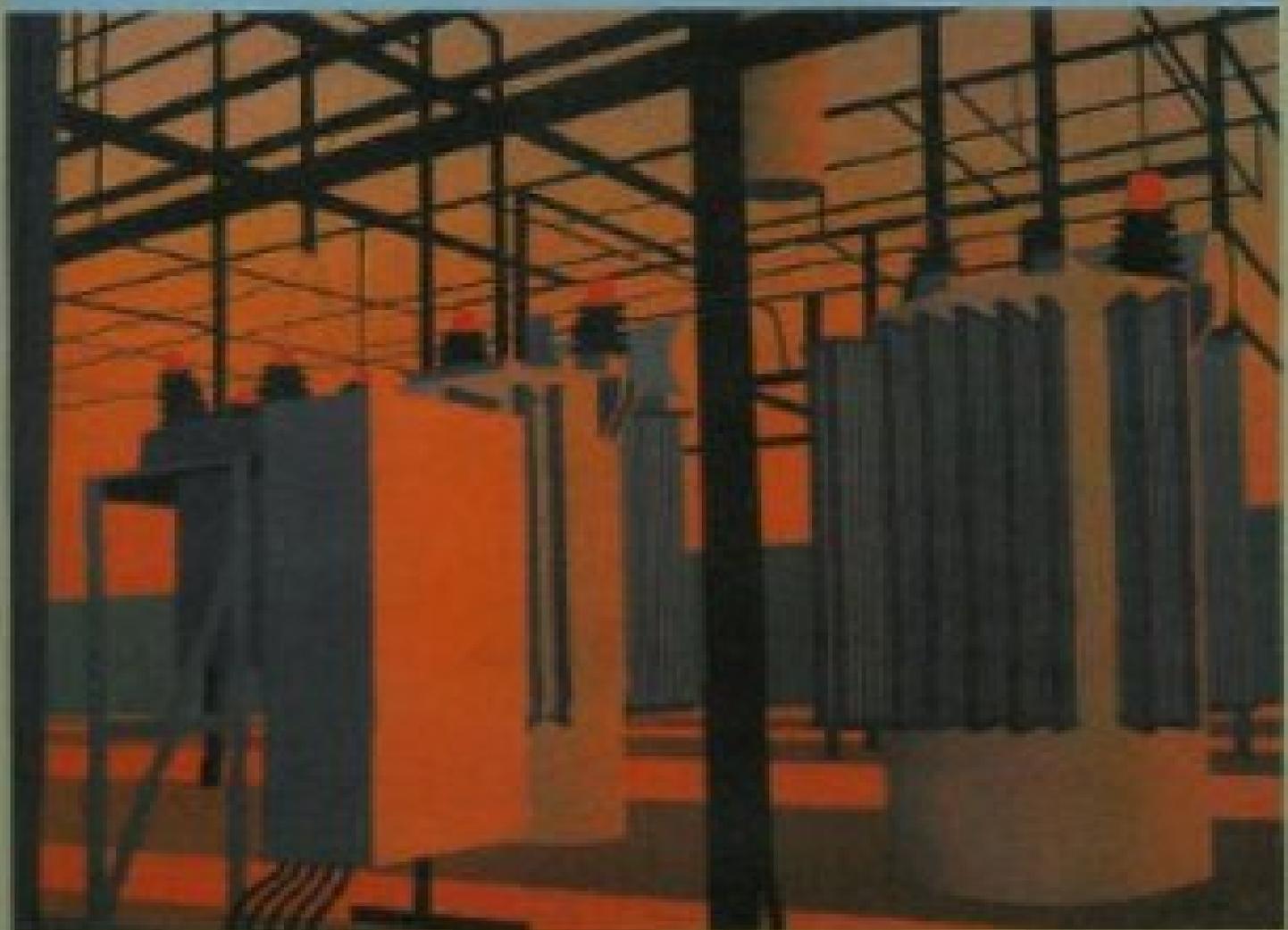


G. MARTINO

# ELETRICIDADE INDUSTRIAL

TRANSFORMADORES • PILHAS • ACUMULADORES  
MOTORES • INSTRUMENTOS • LINHAS DE TRANSMISSÃO



# Resumo de Eletricidade Industrial

Raramente se encontra um livro, na área de eletrotécnica, que seja tão abrangente. Costuma-se encontrar livros que tratam conjuntamente apenas de alguns dos capítulos reunidos nesta obra. Aqui, por outro lado, o estudioso pode encontrar toda a gama de matérias técnicas que devem constituir a informação essencial de suas atividades; desde os elementos que se costuma encontrar, de transformadores e motores, aos fundamentos teóricos de física e corrente elétrica, assim como a eletroquímica, matéria mais raramente tratada em manuais de eletrotécnica.

Pormenorizando o assunto de pilhas e acumuladores. Por outro lado, não deixa de versar sobre todas as facetas técnicas da transmissão do "acondicionamento" da energia elétrica para redes de distribuição.

Os instrumentos de medidas elétricas não são tratados sumariamente, mas são estudados todos os instrumentos e as montagens para sua utilização na prática. Na área de segurança do trabalho, são bem ilustradas todas as medidas de urgência para os primeiros socorros em acidentes com equipamento elétrico.

Sumário: Primeira Parte - Correntes contínuas e correntes alternadas; Geradores elétricos; Leis fundamentais sobre correntes elétricas; Lei de Ohm; Princípios de Kirchhoff; Lei de Joule; Eletroquímica; Pilhas e acumuladores; Eletrostática - Condensadores; Magnetismo e eletromagnetismo - Lei de Hopkinson; Indução eletromagnética; Corrente alternada; Sistemas trifásicos - Exercícios.

Segunda Parte - Máquinas elétricas; Chapas magnéticas e suportes; Máquinas a corrente contínua; Metadínamos; Máquinas síncronas; Transformadores; Máquinas assíncronas; Máquinas de coletor monofásicas e trifásicas. Conversão da corrente - Exercícios.

Terceira parte - Medidas elétricas; Instrumentos e medidas elétricas - Medidas de resistência; Medidas de potência; Transformadores de medida. Quarta Parte - Instalações elétricas; Centrais elétricas -

Aparelhos de manobra.

Linhas de transmissão. Estação de transformação e cabina. Aplicações da energia elétrica - Lâmpadas; Instalações de iluminação; Instalações de alarme anti-roubo; Instalações de força-motriz. Tração. Socorros de urgência - Respiração artificial; Métodos manuais. Tradução: Eng Carlos Antonio Lauand.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)