

# Sumário

## **Eletricidade Aplicada à Engenharia**

### **Apresentação 11**

#### **Unidade I**

O que um engenheiro deve aprender em relação à eletricidade 13

#### **Unidade II**

Fundamentos de corrente alternada 19

#### **Unidade III**

Transformadores 39

#### **Unidade IV**

Racionalização do consumo de energia elétrica 45

#### **Unidade V**

Fator de potência: causas, consequências e correção 56

#### **Unidade VI**

A influência da queda de tensão nas instalações 62

#### **Unidade VII**

Ocorrência de incêndio de origem elétrica 68

#### **Unidade VIII**

Máquinas elétricas 71

#### **Unidade IX**

Dispositivos de proteção – relés e interruptor de corrente de fuga 90

#### **Unidade X**

Iluminação 96