

# ACIONAMENTOS ELÉTRICOS

PÓS-GRADUAÇÃO EM AUTOMAÇÃO E CONTROLE INDUSTRIAL

Prof. André Kuhn

# ACIONAMENTOS ELÉTRICOS

- Prof. André Kuhn
  - Tecnólogo em Automação Industrial – Instituto Federal de Sergipe
  - Mestre em Mecatrônica – Universidade Federal da Bahia
  - Doutorando em Mecatrônica – Universidade Federal da Bahia
  - E-mail: [andrekuhn.automacao@gmail.com](mailto:andrekuhn.automacao@gmail.com)
  - Cel. 55 (71) 9 9967-3695

Prof. André Kuhn

# SUMÁRIO

- Contextualização sobre acionamentos elétricos
- Circuito de força
- Circuito de comando
- Simulação de partida direta
- Animação de partida direta
- Kit didático

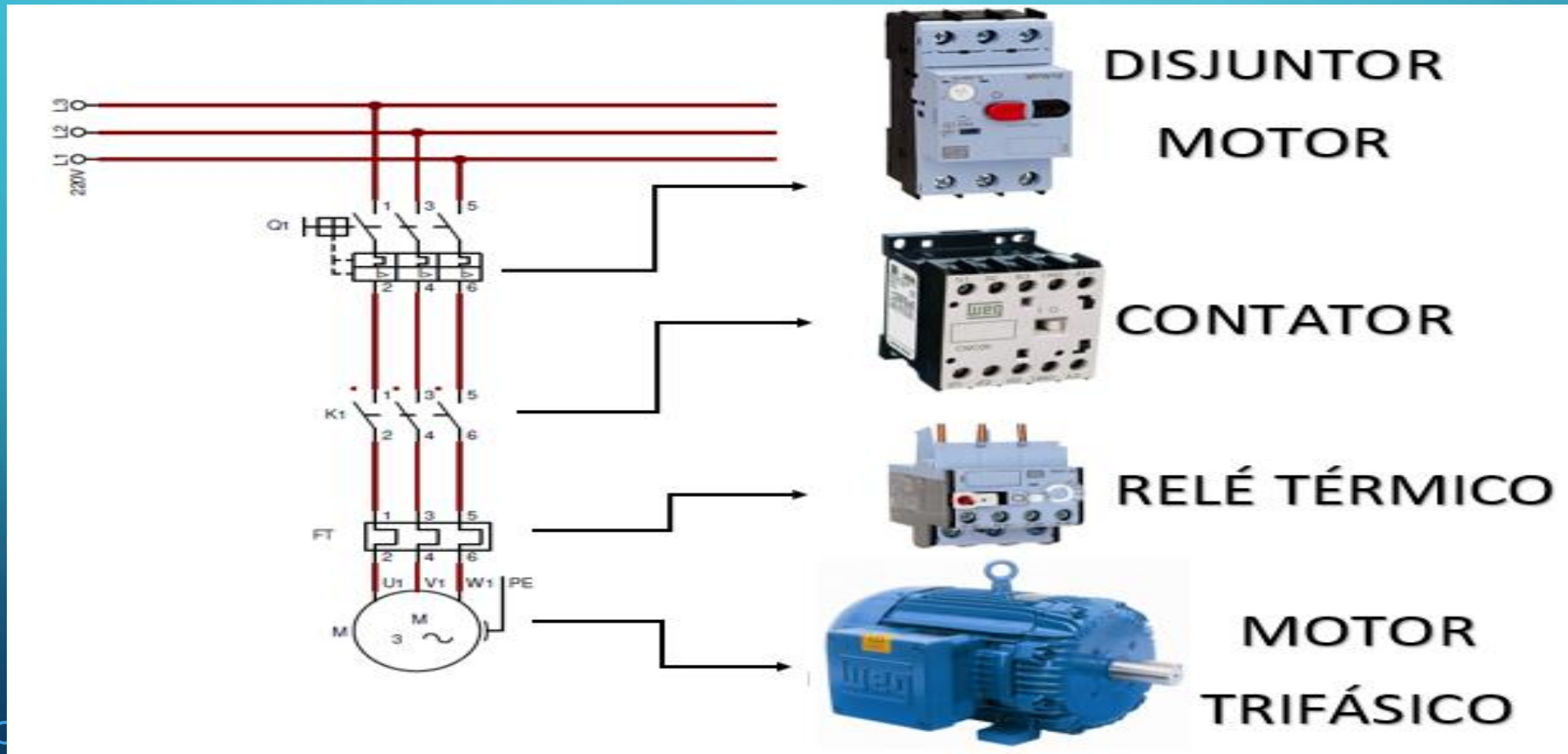
# CONTEXTUALIZAÇÃO SOBRE ACIONAMENTOS ELÉTRICOS

- Aumentar a segurança em linhas de produção
- Proteção e acionamento dos motores elétricos
- Redução dos custos de fabricação
- Representa a maior parcela da transformação de energia elétrica em outro tipo de energia.

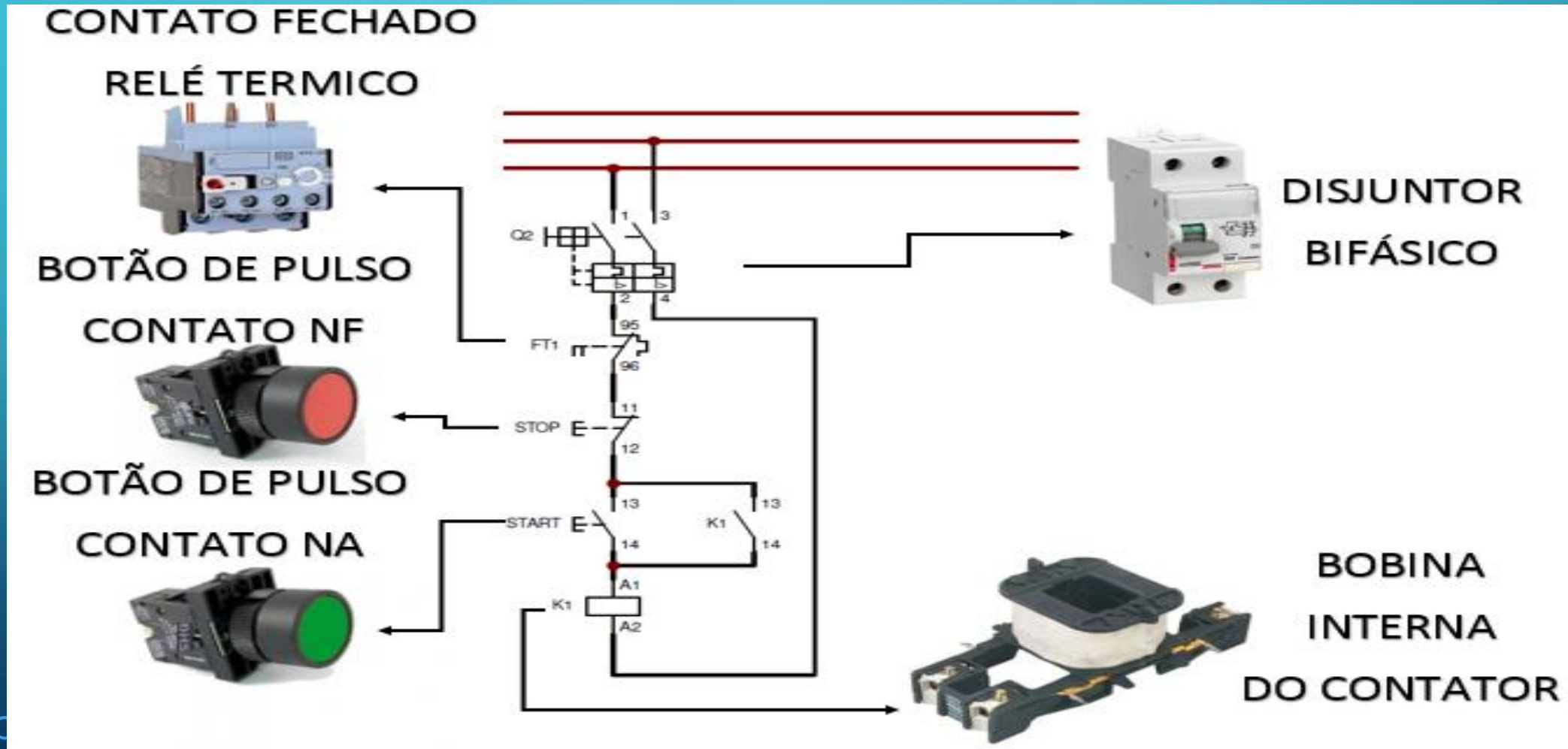
# CONTEXTUALIZAÇÃO SOBRE ACIONAMENTOS ELÉTRICOS

- Composto por dois circuitos: força e comando
- Circuito de força: Cargas elétricas (motores)
- Circuito de comando: Lógicas de acionamento de dispositivo de manobra e proteção (botoeiras, sinaleiras, entre outros)

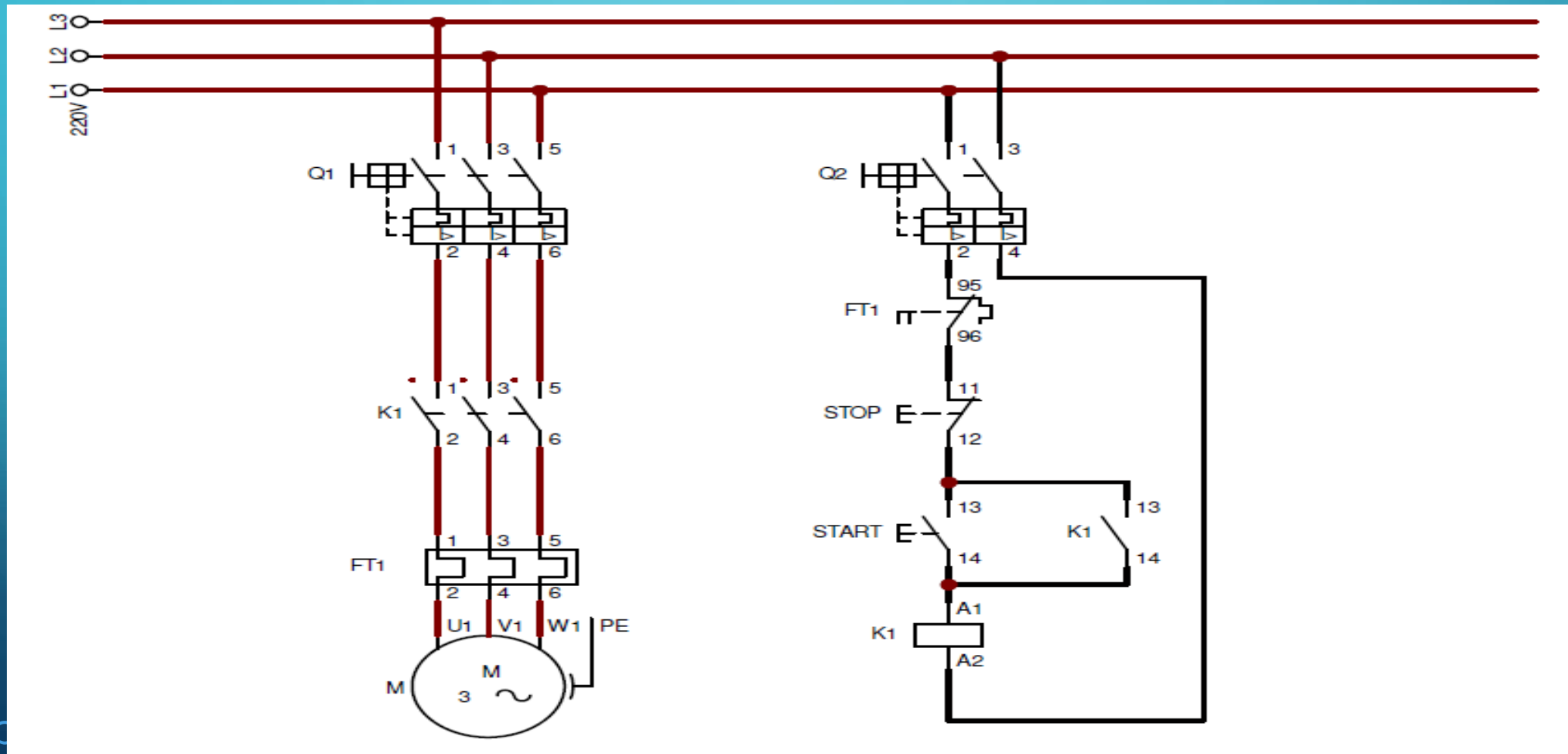
# CIRCUITO DE FORÇA



# CIRCUITO DE COMANDO

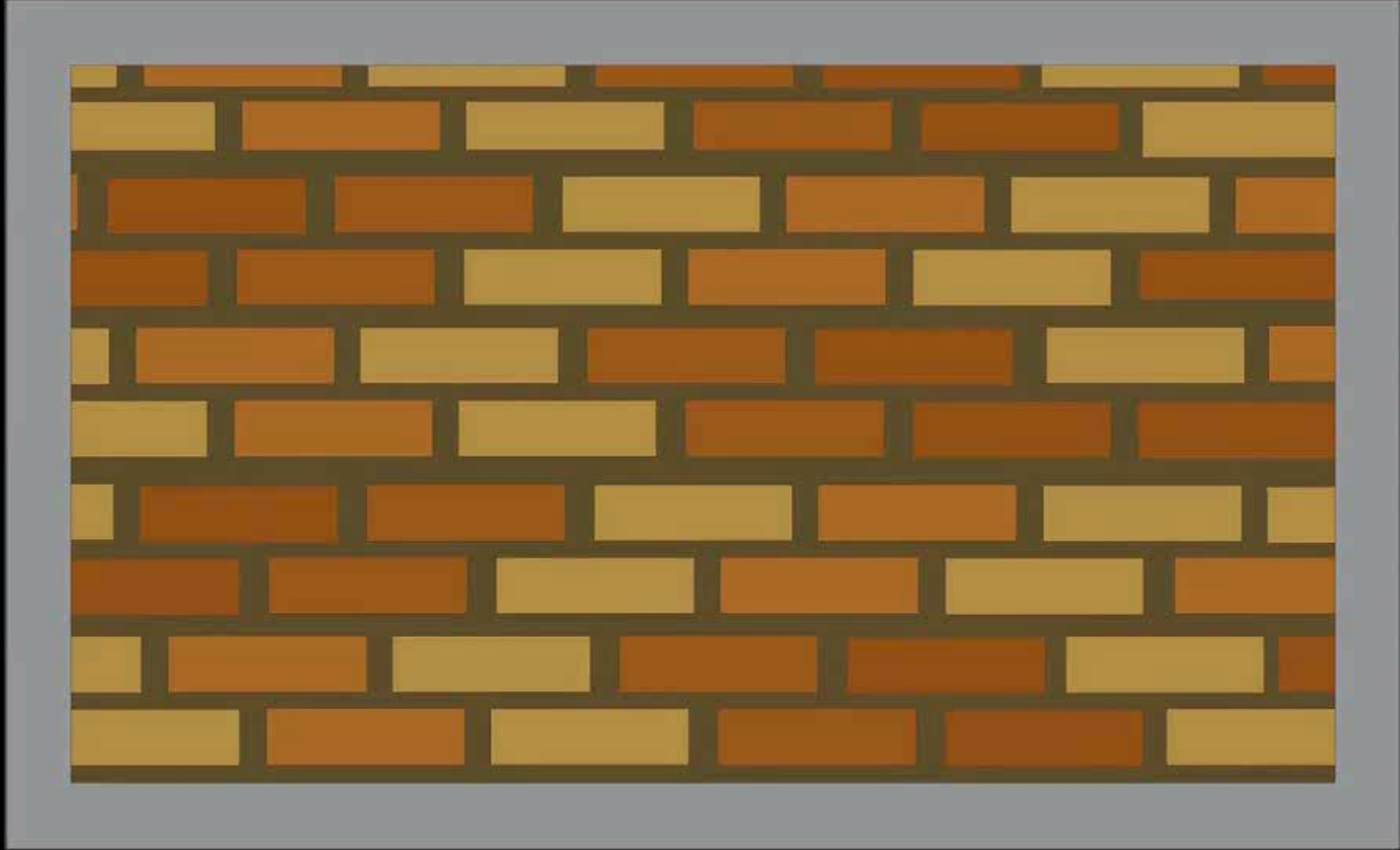


# CIRCUITO DE COMANDO E FORÇA



# SIMULAÇÃO PARTIDA DIRETA DE MOTOR TRIFÁSICO NO SOFTWARE CADE SIMU

# ANIMAÇÃO DE MONTAGEM DO DIAGRAMA DE COMANDO DE PARTIDA DIRETA DE MOTORES



# KIT DIDÁTICO



# KIT DIDÁTICO



# FIM

Prof. André Kuhn