

Escola Técnica Estadual Rodrigues de Abreu - 135
ATO DE CRIAÇÃO - Decreto n.º 50.625 de 30/03/06
Rua Virgílio Malta, 12-70 Centro CEP: 17015-220 Fone: (14) 31046900 - Bauru-SP

Plano de Trabalho Docente - PTD

Etec/CD: Escola Técnica Estadual Rodrigues de Abreu (Fatec Bauru)

Curso: MTec Mecatrônica AMS

Turno: Manhã

Série/Módulo: 1A

Componente Curricular: Comandos Elétricos e Servoacionamentos

Docente: ROSIMEIRE DE FREITAS ROVEDA

Plano Didático

1º semestre - 1º Bimestre (de 09/02/2026 até 29/04/2026)

Etapa 1: de 09/02/2026 até 22/02/2026
Competência(s)
1. Avaliar circuitos de comandos elétricos para Mecatrônica.
Habilidade(s)
1.1 Interpretar circuitos de comandos elétricos para Mecatrônica.
Base(s)
1. Conceitos da Norma NBR 5410.
Procedimentos Didáticos
Aula expositiva e dialogada.
Etapa 2: de 23/02/2026 até 08/03/2026
Competência(s)
1. Avaliar circuitos de comandos elétricos para Mecatrônica.
Habilidade(s)
1.1 Interpretar circuitos de comandos elétricos para Mecatrônica.
Base(s)
2. Conceitos de sistemas de distribuição de energia elétrica.
Procedimentos Didáticos
Aula expositiva e dialogada.
Etapa 3: de 09/03/2026 até 22/03/2026
Competência(s)
1. Avaliar circuitos de comandos elétricos para Mecatrônica.
Habilidade(s)
1.2 Montar circuitos de comandos elétricos para Mecatrônica.
Base(s)
2. Conceitos de sistemas de distribuição de energia elétrica.
Procedimentos Didáticos
Aula expositiva e dialogada. Metodologia ativa.
Instr. Avaliação
Avaliação Oral (Coerência/Coesão, Observação Direta)
Etapa 4: de 23/03/2026 até 05/04/2026
Competência(s)
1. Avaliar circuitos de comandos elétricos para Mecatrônica.
Habilidade(s)
1.2 Montar circuitos de comandos elétricos para Mecatrônica.
Base(s)
3. Esquemas elétricos industriais • Multifilar, unifilar e funcional: ? simbologia gráfica
Procedimentos Didáticos
Aula expositiva e dialogada. Metodologia ativa.
Etapa 5: de 06/04/2026 até 19/04/2026
Competência(s)
1. Avaliar circuitos de comandos elétricos para Mecatrônica.
Habilidade(s)
1.2 Montar circuitos de comandos elétricos para Mecatrônica.
Base(s)
3. Esquemas elétricos industriais • Multifilar, unifilar e funcional: ? simbologia gráfica
Procedimentos Didáticos
Avaliação 1.º bimestre.

Plano de Trabalho Docente - PTD

1º semestre - 1º Bimestre (de 09/02/2026 até 29/04/2026)

Instr. Avaliação
Avaliação Escrita (Relacionamento de Conceitos, Relacionamento de Ideias)
Etapa 6: de 20/04/2026 até 29/04/2026
Competência(s)
1. Avaliar circuitos de comandos elétricos para Mecatrônica.
Habilidade(s)
1.3 Testar circuitos de comandos elétricos para Mecatrônica.
Base(s)
4. Circuitos elétricos utilizados em instalações elétricas industriais.
Procedimentos Didáticos
Aula expositiva e dialogada.
Metodologia ativa.
Aluno protagonista no processo de ensino aprendizagem.

Estratégias de Recuperação Contínua
Os alunos serão acompanhados diariamente e havendo necessidade haverá recuperação contínua.

Material de Apoio Didático
FILHO Guilherme Filippo. DIAS Rubens Alves. Comandos Elétricos Componentes Discretos, Elementos de Manobra e Aplicações. São Paulo: Editora Érica. Pesquisa em sites. Material preparado pelo professor.

Propostas de Integração e Interdisciplinaridade
Haverá integração com as disciplinas técnicas do curso trabalhando harmoniosamente.

1º semestre - 2º Bimestre (de 04/05/2026 até 07/07/2026)

Etapa 1: de 04/05/2026 até 17/05/2026
Competência(s)
2. Projetar lógica com comandos elétricos para acionamento de máquinas e sistemas Mecatrônicos
Habilidade(s)
2.1 Identificar a estrutura lógica dos sistemas de comandos elétricos.
Base(s)
5. Montagem de circuitos para instalações elétricas industriais. 6. Seletividade entre proteções.
Procedimentos Didáticos
Etapa 2: de 18/05/2026 até 31/05/2026
Competência(s)
2. Projetar lógica com comandos elétricos para acionamento de máquinas e sistemas Mecatrônicos.
Habilidade(s)
2.1 Identificar a estrutura lógica dos sistemas de comandos elétricos.
Base(s)
7. Proteção contra choques elétricos 8. Sistemas de aterramento.
Procedimentos Didáticos
Metodologia ativa. Aula dialogada.
Instr. Avaliação
Observação Direta (Argumentação Consistente, Coerência/Coesão)
Etapa 3: de 01/06/2026 até 14/06/2026
Competência(s)
2. Projetar lógica com comandos elétricos para acionamento de máquinas e sistemas Mecatrônicos.
Habilidade(s)
2.2 Diagnosticar falhas e defeitos nos sistemas de comandos elétricos.
Base(s)
9. Noções de tensão e corrente alternada trifásica • Definição de valores de fase e de linha; • Sistemas equilibrados e desequilibrados;
Procedimentos Didáticos
Aula explicativa e expositiva.
Instr. Avaliação
Participação em Aula (Coerência/Coesão, Compreensão)
Etapa 4: de 15/06/2026 até 28/06/2026

Plano de Trabalho Docente - PTD

1º semestre - 2º Bimestre (de 04/05/2026 até 07/07/2026)

Competência(s)
2. Projetar lógica com comandos elétricos para acionamento de máquinas e sistemas Mecatrônicos.
Habilidade(s)
2.2 Diagnosticar falhas e defeitos nos sistemas de comandos elétricos.
Base(s)
• Relés; • Dispositivos de proteção; • Fusíveis diazed e NH; • Disjuntor motor; • Relé de sobrecarga e falta de fase
Procedimentos Didáticos
Avaliação bimestral 2.0.
Etapa 5: de 29/06/2026 até 07/07/2026
Competência(s)
2. Projetar lógica com comandos elétricos para acionamento de máquinas e sistemas Mecatrônicos.
Habilidade(s)
2.3 Acionar motores elétricos por meio de dispositivos de comando.
Base(s)
16. Diagramas de comandos: • Simbologia; • Terminologia. 17. Tipos de partida de máquinas elétricas • Partida direta; • Reversão; • Estrela-triângulo
Procedimentos Didáticos
Metodologia ativa; aluno protagonista no ensino-aprendizagem.
Estratégias de Recuperação Contínua
Os alunos serão acompanhados diariamente e havendo necessidade haverá recuperação contínua.
Material de Apoio Didático
FILHO Guilherme Filippo. DIAS Rubens Alves. Comandos Elétricos Componentes Discretos, Elementos de Manobra e Aplicações. São Paulo: Editora Érica. Pesquisa em sites. Material preparado pelo professor.
Propostas de Integração e Interdisciplinaridade
Haverá integração com as disciplinas técnicas do curso trabalhando harmoniosamente.

Parecer do Coordenador de Curso:

(19/03/2026) - O Plano de Trabalho Docente (PTD) está bem estruturado e alinhado aos objetivos do Plano de Curso (PPC). Os conteúdos, metodologias e formas de avaliação estão adequados às diretrizes do curso, assim como apresenta propostas de integração e interdisciplinaridade bastante pertinentes e bem fundamentados. O PTD está aprovado e pode ser seguido para execução.