

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: Segurança Ambiental e do Trabalho

Docente: MARCELO ALEM FOLONI

Plano Didático

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

Etapa 1: de 09/02/2026 até 24/02/2026
Competência(s) Interpretar legislações e normas pertinentes à redução do impacto ambiental nos processos industriais.
Habilidade(s) identificar requisitos das normas técnicas de proteção ao ambiente de trabalho.
Base(s) Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) voltados à área de Automação Industrial.
Procedimentos Didáticos Aula expositiva dialogada sobre sustentabilidade na indústria. Apresentação dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável aplicados à automação industrial. Discussão sobre impactos ambientais em processos industriais
Instr. Avaliação Avaliação Prática (Atendimento às Normas, Clareza na Expressão Oral e Escrita, Compreensão) Lista de Exercícios (Compreensão, Observação Direta)
Etapa 2: de 25/02/2026 até 12/03/2026
Competência(s) Interpretar legislações ambientais aplicadas aos processos industriais.
Habilidade(s) 1.2 Utilizar boas práticas ambientais e procedimentos de segurança.
Base(s) Gerenciamento de projeto ambiental• Produção mais limpa• Uso racional da água.
Procedimentos Didáticos Aula expositiva sobre gestão ambiental na indústria. Estudo de casos sobre produção mais limpa.
Instr. Avaliação Avaliação Prática (Atendimento às Normas, Compreensão)
Etapa 3: de 13/03/2026 até 27/03/2026
Competência(s) Interpretar normas ambientais.
Habilidade(s) Elaborar procedimentos de descarte de resíduos industriais.
Base(s) Gerenciamento de projeto ambiental• Tratamento de efluentes• Classificação de resíduos.
Procedimentos Didáticos Análise de tipos de resíduos industriais. Discussão sobre procedimentos de descarte conforme normas ambientais.
Instr. Avaliação Relatório (Clareza na Expressão Oral e Escrita, Coerência/Coesão, Compreensão)
Etapa 4: de 30/03/2026 até 14/04/2026
Competência(s) Interpretar legislações ambientais.
Habilidade(s) Elaborar procedimentos ambientais.
Base(s) Gerenciamento de projeto ambiental• Estudo de impactos ambientais• NBR ISO 14001.
Procedimentos Didáticos Apresentação das projeções ortogonais. Exercícios de representação de vistas Apresentação da norma ISO 14001. Análise de impactos ambientais em processos industriais.
Instr. Avaliação Lista de Exercícios (Atendimento às Normas, Compreensão)
Etapa 5: de 15/04/2026 até 29/04/2026

Plano de Trabalho Docente - PTD

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

Competência(s)
Analisar as principais causas de acidentes de trabalho.
Habilidade(s)
Executar procedimentos de prevenção de acidentes.
Base(s)
Saúde e Segurança do Trabalho• Histórico da legislação de segurança do trabalho• Acidentes do trabalho: conceitos e causas.
Procedimentos Didáticos
Aula expositiva sobre segurança do trabalho.Discussão de acidentes industriais reais.
Instr. Avaliação
Lista de Exercícios (Atendimento às Normas, Compreensão)
Avaliação Escrita (Clareza na Expressão Oral e Escrita, Coerência/Coesão, Compreensão)

Estratégias de Recuperação Contínua
Compreenderá atividades diversas, de acordo com o conteúdo a ser revisto, como pesquisa, estudos dirigidos, lista de exercícios, elaboração de síntese/resumos, avaliações escritas e orais, esclarecimentos de dúvidas, a serem desenvolvidas individual ou coletivamente, com a orientação do professor.

Material de Apoio Didático
Slides, apostilas, vídeos tutoriais para ampliar meios de aprendizagem-ensino. Exercícios práticos.

Propostas de Integração e Interdisciplinaridade
Integração com componentes exemplo mecanismos mecânicos para conexão entre saberes.

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

Etapa 1: de 04/05/2026 até 17/05/2026
Competência(s)
Analisar causas de acidentes e métodos de prevenção.
Habilidade(s)
Identificar perigos e avaliar riscos.
Base(s)
Saúde e Segurança do Trabalho• Percepção e controle de riscos ocupacionais.
Procedimentos Didáticos
Estudo de riscos ocupacionais na automação industrial.Análise de situações de risco em ambiente industrial.
Instr. Avaliação
Estudo de Caso (Atendimento às Normas, Clareza na Expressão Oral e Escrita, Coerência/Coesão, Compreensão)
Etapa 2: de 18/05/2026 até 31/05/2026
Competência(s)
Identificar EPIs e EPCs adequados ao trabalho.
Habilidade(s)
Selecionar EPIs e EPCs.
Base(s)
Saúde e Segurança do Trabalho• Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC)• Equipamentos de Proteção Individual (EPI)
Procedimentos Didáticos
Apresentação dos principais EPIs e EPCs utilizados na indústria.Demonstração prática.
Instr. Avaliação
Avaliação Prática (Atendimento às Normas, Clareza na Expressão Oral e Escrita, Coerência/Coesão, Compreensão)
Etapa 3: de 01/06/2026 até 14/06/2026
Competência(s)
Identificar métodos de prevenção de acidentes.
Habilidade(s)
3.2 Utilizar EPIs e EPCs nas atividades laborais.
Base(s)
Saúde e Segurança do Trabalho• NR 5 - CIPA• Mapa de riscos.
Procedimentos Didáticos
Elaboração de mapa de riscos.Estudo das atribuições da CIPA.

Plano de Trabalho Docente - PTD

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

Instr. Avaliação
Debate (Clareza na Expressão Oral e Escrita, Coerência/Coesão, Compreensão)
Etapa 4: de 15/06/2026 até 28/06/2026
Competência(s)
Analisar riscos em ambientes industriais.
Habilidade(s)
2.2 Identificar perigos e avaliar riscos.
Base(s)
Saúde e Segurança do Trabalho• NR 10 – Segurança em instalações elétricas• NR 12 – Segurança em máquinas e equipamentos• Ergonomia no trabalho.
Procedimentos Didáticos
Estudo das normas NR10 e NR12 aplicadas à automação industrial.Análise de postos de trabalho.
Instr. Avaliação
Relatório (Atendimento às Normas, Clareza na Expressão Oral e Escrita, Coerência/Coesão, Compreensão)
Etapa 5: de 29/06/2026 até 07/07/2026
Competência(s)
Analisar métodos de prevenção de acidentes.
Habilidade(s)
2.1 Executar procedimentos de prevenção de acidentes.
Base(s)
Saúde e Segurança do Trabalho• Prevenção e combate a incêndios• Uso de extintores• Brigada de incêndio• Procedimentos de abandono de área.
Procedimentos Didáticos
Aula demonstrativa sobre combate a incêndios.Simulação de procedimentos de emergência.
Instr. Avaliação
Avaliação Prática (Atendimento às Normas, Compreensão)
Estratégias de Recuperação Contínua
Compreenderá atividades diversas, de acordo com o conteúdo a ser revisto, como pesquisa, estudos dirigidos, lista de exercícios, elaboração de síntese/resumos, avaliações escritas e orais, esclarecimentos de dúvidas, a serem desenvolvidas individual ou coletivamente, com a orientação do professor.
Material de Apoio Didático
Slides, apostilas, vídeos tutoriais para ampliar meios de aprendizagem-ensino. Exercícios práticos.
Propostas de Integração e Interdisciplinaridade
Integração com disciplinas mecanismos e eletrônica que ofereçam subsídios para análise de situações de exposição a integridade do profissional.

Parecer do Coordenador de Curso:

(23/03/2026) -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.