

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: Desenho Téc. e Auxiliado por Comp. para Mecatrônica

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 croqui, desenhos mecânicos e representações gráficas.
Habilidade(s) Utilizar escalas, vistas, cortes, detalhes, simbologias, esquemas e croqui.
Base(s) Caligrafia técnica: Conceito; Escrita manual. Perspectivas: Conceito, tipos. Projeções ortogonais: Conceito; Denominação das vistas; Escalas: Tipos de escalas.
Procedimentos Didáticos Aulas expositivas com material elaborado pelo professor exibido em televisor e uso de quadro, materiais físicos para ilustração bem como exercícios para reforço de ensino-aprendizagem.
Instr. Avaliação Lista de Exercícios (Atendimento às Normas, Observação Direta)
Etapa 2: de 25/02/2026 até 12/03/2026
Competência(s) Interpretar croqui, desenhos mecânicos e representações gráficas.
Habilidade(s) Utilizar escalas, vistas, cortes, detalhes, simbologias, esquemas e croqui.
Base(s) Caligrafia técnica: Conceito; Escrita manual. Perspectivas: Conceito, tipos. Projeções ortogonais: Conceito; Denominação das vistas; Escalas: Tipos de escalas.
Procedimentos Didáticos Aulas expositivas com material elaborado pelo professor exibido em televisor e uso de quadro, materiais físicos para ilustração bem como exercícios para reforço de ensino-aprendizagem.
Instr. Avaliação Lista de Exercícios (Atendimento às Normas, Observação Direta)
Etapa 3: de 13/03/2026 até 28/03/2026
Competência(s) Interpretar croqui, desenhos mecânicos e representações gráficas.
Habilidade(s) Utilizar escalas, vistas, cortes, detalhes, simbologias, esquemas e croqui.
Base(s) Caligrafia técnica: Conceito; Escrita manual. Perspectivas: Conceito, tipos. Projeções ortogonais: Conceito; Denominação das vistas; Escalas: Tipos de escalas.
Procedimentos Didáticos Aulas expositivas com material elaborado pelo professor exibido em televisor e uso de quadro, materiais físicos para ilustração bem como exercícios para reforço de ensino-aprendizagem.
Instr. Avaliação Lista de Exercícios (Atendimento às Normas, Observação Direta)
Etapa 4: de 30/03/2026 até 14/04/2026
Competência(s) Interpretar croqui, desenhos mecânicos e representações gráficas. Utilizar software adequado para elaboração de desenhos 2D e 3D.
Habilidade(s) Elaborar desenhos técnicos e representações gráficas para comparar, distinguir e especificar peças e conjuntos. Utilizar escalas, vistas, cortes, detalhes, simbologias, esquemas e croqui. Utilizar normas técnicas, catálogos, manuais de peças e máquinas, layout, diagramas, esquemas e croqui.
Base(s) Tipos de linhas Conceitos; Tipos; Aplicação. Criação de objetos: linha; círculo; polígono; arcos; retângulos; outros. Cotação • Conceito; • Tipos de cotas; • Aplicação.

Plano de Trabalho Docente - PTD

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

Procedimentos Didáticos
Aulas expositivas com material elaborado pelo professor exibido em televisor e uso de quadro, materiais físicos para ilustração bem como exercícios para reforço de ensino-aprendizagem.
Instr. Avaliação
Avaliação Prática (Atendimento às Normas, Observação Direta)
Lista de Exercícios (Atendimento às Normas, Observação Direta)
Etapa 5: de 15/04/2026 até 29/04/2026
Competência(s)
Interpretar croqui, desenhos mecânicos e representações gráficas. Utilizar software adequado para elaboração de desenhos 2D e 3D.
Habilidade(s)
Elaborar desenhos técnicos e representações gráficas para comparar, distinguir e especificar peças e conjuntos. Utilizar escalas, vistas, cortes, detalhes, simbologias, esquemas e croqui. Utilizar normas técnicas, catálogos, manuais de peças e máquinas, layout, diagramas, esquemas e croqui.
Base(s)
Tipos de linhas Conceitos; Tipos; Aplicação. Criação de objetos: linha; círculo; polígono; arcos; retângulos; outros. Cotagem • Conceito; • Tipos de cotas; • Aplicação.
Procedimentos Didáticos
Aulas expositivas com material elaborado pelo professor exibido em televisor e uso de quadro, materiais físicos para ilustração bem como exercícios para reforço de ensino-aprendizagem.
Instr. Avaliação
Lista de Exercícios (Atendimento às Normas, Observação Direta)

Estratégias de Recuperação Contínua
exercícios diversos com o objetivo de revisar, listas de exercício extraclasse, pesquisas e outras atividades com propostas diferentes para suprir a defasagem.

Material de Apoio Didático
Lista de exercícios, slides elaborados pelo professor.

Propostas de Integração e Interdisciplinaridade
Uso de elementos normalizados da disciplina mecanismos mecânicos para exemplos como: eixos, porcas etc

1º semestre - 2º Bimestre (de 04/05/2026 até 29/06/2026)

Etapa 1: de 04/05/2026 até 18/05/2026
Competência(s)
Utilizar software adequado para elaboração de desenhos 2D e 3D.
Habilidade(s)
Utilizar escalas, vistas, cortes, detalhes, simbologias, esquemas e croqui. Elaborar os desenhos em duas e três dimensões (2D e 3D) com o auxílio do computador.
Base(s)
Tipos de linhas Conceitos; Tipos; Aplicação. Criação de objetos: linha; círculo; polígono; arcos; retângulos; outros. Cotagem • Conceito; • Tipos de cotas; • Aplicação.
Procedimentos Didáticos
Aulas expositivas com material elaborado pelo professor exibido em televisor e uso de quadro, materiais físicos para ilustração bem como exercícios para reforço de ensino-aprendizagem.
Instr. Avaliação
Lista de Exercícios (Atendimento às Normas, Compreensão, Observação Direta)
Etapa 2: de 19/05/2026 até 02/06/2026
Competência(s)
Utilizar software adequado para elaboração de desenhos 2D e 3D.
Habilidade(s)
Aplicar comandos de modificação em objetos.
Base(s)
Comandos de modificação Layers (linhas e cores) Escalas Unidades Textos
Procedimentos Didáticos
Aula prática de modificação de objetos. Aplicação de layers e organização do desenho.

Plano de Trabalho Docente - PTD

1º semestre - 2º Bimestre (de 04/05/2026 até 29/06/2026)

Instr. Avaliação
Avaliação Prática (Atendimento às Normas, Compreensão, Observação Direta)
Lista de Exercícios (Atendimento às Normas, Compreensão)
Etapa 3: de 03/06/2026 até 17/06/2026
Competência(s)
Elaborar desenhos técnicos dimensionados.
Habilidade(s)
Aplicar dimensionamentos em desenhos técnicos.
Base(s)
Dimensionamentos Lineares Alinhados Radiais Angulares
Procedimentos Didáticos
Demonstração de comandos de cotação. Exercícios de dimensionamento em peças simples.
Instr. Avaliação
Avaliação Prática (Atendimento às Normas, Compreensão, Observação Direta)
Etapa 4: de 18/06/2026 até 02/07/2026
Competência(s)
Interpretar desenhos técnicos de peças mecânicas.
Habilidade(s)
Representar peças através de projeções.
Base(s)
Projeções ortogonais Conceito Denominação das vistas Diedro Cortes Tipos de cortes
Procedimentos Didáticos
Aula expositiva sobre projeções ortogonais. Exercícios de representação de vistas e cortes.
Instr. Avaliação
Avaliação Prática (Atendimento às Normas, Compreensão, Observação Direta)
Etapa 5: de 03/07/2026 até 07/07/2026
Competência(s)
Utilizar software para elaboração de desenhos 2D e 3D.
Habilidade(s)
Elaborar desenhos de conjuntos mecânicos.
Base(s)
Desenhos de conjuntos Perspectivas isométricas Software específico para desenho 3D
Procedimentos Didáticos
Demonstração de criação de conjunto mecânico.
Instr. Avaliação
Avaliação Prática (Atendimento às Normas, Observação Direta)

Estratégias de Recuperação Contínua
exercícios diversos com o objetivo de revisar, listas de exercício extraclasse, pesquisas e outras atividades com propostas diferentes para suprir a defasagem.

Material de Apoio Didático
Lista de exercícios, slides elaborados pelo professor.

Propostas de Integração e Interdisciplinaridade
Uso de elementos normalizados da disciplina mecanismos mecânicos para exemplos como: eixos, porcas etc

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.