

Plano de Trabalho Docente – 2016

Ensino Técnico

Plano de Curso nº 95 aprovado pela portaria Cetec nº 38 de 30/10/2009

Etec Paulino Botelho

Código: 091

Município: São Carlos

Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais

Habilitação Profissional: Técnico em Mecânica

Qualificação: Assistente Técnico de Processos Industriais

Componente Curricular: Desenho Auxiliado por Computador I

Módulo: II

C. H. Semanal: 5,0

Professor: Luiz V. Vareda / Almir O. Silva

I – Atribuições e atividades profissionais relativas à qualificação ou à habilitação profissional, que justificam o desenvolvimento das competências previstas nesse componente curricular.

Desenhar utilizando computador e software dedicado.

Elaborar desenho de componentes e conjuntos mecânicos utilizando computador e software dedicado.

Interpretar desenho técnico elaborado com auxílio de computador e software dedicado

Especificar elementos normalizados e padronizados consultando catálogos técnicos, manuais de fabricantes e normas técnicas.

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

II – Competências, Habilidades e Bases Tecnológicas do Componente Curricular

Componente Curricular: Desenho Assistido por Computador I

Módulo: II

Nº	Competências	Nº	Habilidades	Nº	Bases Tecnológicas
01	Avaliar recursos de informática e suas aplicações.	01	Utilizar recursos de informática.	01	Sistema de coordenadas: • Coordenada Cartesiana; • Coordenada Polar
02	Analisar desenhos e projetos, elaborados com auxílio de computador.	02	Elaborar esboços e desenhos técnicos de componentes e conjuntos mecânicos utilizando <i>softwares</i> dedicados.	02	Apresentação do <i>software</i> dedicado
		03	Aplicar normas técnicas, padrões e legislação pertinentes aos desenhos técnicos mecânicos.	03	Comandos: • Edição; • Modificação; • Precisão
		04	Utilizar técnicas de representação gráfica aplicando fundamentos matemáticos, geométricos, grandezas e sistemas de unidades.	04	Layers
				05	Projeções Ortogonais
				06	Cotagem
				07	Cortes
				08	Desenho de montagem

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

III – Procedimento Didático e Cronograma de Desenvolvimento

Componente Curricular: Desenho Assistido por Computador I

Módulo: II

Habilidade	Bases Tecnológicas	Procedimentos Didáticos	Cronograma / Dia e Mês
Utilizar recursos de informática.	Sistema de coordenadas: • Coordenada Cartesiana; • Coordenada Polar	Aulas expositivas.	20/07 a 05/08
Utilizar recursos de informática.	Apresentação do <i>software</i> dedicado	Aulas expositivas. Práticas no laboratório com <i>software</i> dedicado	08/08 a 19/08
Elaborar esboços e desenhos técnicos de componentes e conjuntos mecânicos utilizando <i>softwares</i> dedicados.	Comandos: edição / modificação / precisão.	Práticas no laboratório com <i>software</i> dedicado. Trabalhos individuais. Execução de desenhos simples utilizando os comandos do auto cad.	22/08 a 02/09
Elaborar esboços e desenhos técnicos utilizando <i>softwares</i> dedicados.	Layers	Práticas no laboratório com <i>software</i> dedicado. Trabalhos individuais. Execução de desenhos simples utilizando os comandos do auto cad.	05/09 a 23/09
Aplicar normas técnicas, padrões e legislação pertinentes aos desenhos técnicos mecânicos.	Projeções Ortogonais	Práticas no laboratório com <i>software</i> dedicado. Trabalhos individuais. Execução de desenhos mecânicos.	26/09 a 07/10
Aplicar normas técnicas aos desenhos técnicos mecânicos.	Cotagem Cortes	Práticas no laboratório com <i>software</i> dedicado. Trabalhos individuais. Execução de desenhos mecânicos.	10/10 a 21/10
Utilizar técnicas de representação gráfica aplicando fundamentos matemáticos, geométricos, grandezas e sistemas de unidades.	Desenho de montagem	Práticas no laboratório com <i>software</i> dedicado. Trabalhos individuais. Execução de desenhos mecânicos de peças mecânicas e de montagem de conjuntos.	24/10 a 18/11
Utilizar técnicas de representação gráfica	Desenho de conjunto	Práticas no laboratório com <i>software</i> dedicado. Trabalhos individuais. Execução de desenhos mecânicos de peças mecânicas e de montagem de conjuntos.	21/11 a 15/12

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

IV - Plano de Avaliação de Competências

Competência	Instrumento(s) e Procedimentos de Avaliação ¹	Critérios de Desempenho	Evidências de Desempenho
Avaliar recursos de informática e suas aplicações.	Exercícios e provas utilizando o software auto cad: execução de desenhos de peças mecânicas simples. Observação direta in loco do desempenho do aluno.	Clareza, criticidade e precisão. Participação e interesse.	Desempenho prático que evidencie o conhecimento dos comandos para elaboração de desenhos
Analisar desenhos e projetos, elaborados com auxílio de computador.	Exercícios e provas utilizando o software auto cad: execução de desenhos de peças e conjuntos mecânicos. Observação direta in loco do desempenho do aluno	Clareza, criticidade e precisão. Participação e interesse.	Desempenho prático que evidencie a capacidade para realização de desenhos mecânicos, utilizando normas técnicas. Capacidade para elaboração de desenhos mecânicos com objetividade e critérios.

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

V – Plano de atividades docentes*

Atividades Previstas	Projetos e Ações voltados à redução da Evasão Escolar	Atendimento a alunos por meio de ações e/ou projetos voltados à superação de defasagens de aprendizado ou em processo de Progressão Parcial	Preparo e correção de avaliações	Preparo de material didático	Participação em reuniões com Coordenador de Curso e/ou previstas em Calendário Escolar
Julho	X	X	X	X	
Agosto		X	X	X	X
Setembro	X	X	X	X	
Outubro	X	X	X	X	X
Novembro		X	X	X	
Dezembro	X	X	X	X	

*Assinalar com X as atividades que serão desenvolvidas no mês.

Administração Central
Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec**VI – Material de Apoio Didático para Aluno (inclusive bibliografia)**

Roquemar Baldam e Lourenço Costa. AutoCAD 2013 - Utilizando Totalmente. Editora Érica.

Claudia Campos Lima. Estudo Dirigido de AutoCAD 2014. Editora Érica.

Software AutoCAD

Apostilas dos professores.

VII – Propostas de Integração e/ou Interdisciplinares e/ou Atividades Extra

Desenho de componentes mecânicos utilizando o software auto cad.

VIII – Estratégias de Recuperação Contínua (para alunos com baixo rendimento/dificuldades de aprendizagem)

Recuperação contínua constituindo um processo de reorientação da aprendizagem

Especificar razões da dificuldade e ou insatisfação. Aplicar técnicas de Motivação, Qualificação Pessoal e Auto-Estima. Forçar maior participação. Integração.

IX – Identificação:

Nome do professor: Luiz V. Vareda / Almir O. Silva

Assinatura:

Data: 10/08/2016

X – Parecer do Coordenador de Curso:

Consta no Plano de Trabalho Docente o desenvolvimento das competências definidas para o componente curricular.

Nome do coordenador (a): Celso Hiroshi Tamashiro

Assinatura:

Data:

Data e ciência do Coordenador Pedagógico



CENTRO PAULA SOUZA

**GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO**

**Administração Central
Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec**

XI- Replanejamento