

## Plano de Trabalho Docente – 2016

### Ensino Técnico

Plano de Curso nº 238 aprovado pela portaria Cetec nº 172 de 13/09/2013

Etec Paulino Botelho

Código: 091

Município: São Carlos

Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais

Habilitação Profissional: Técnico em Mecânica

Qualificação: Assistente Técnico em Mecânica

Componente Curricular: Desenho Auxiliado por Computador II

Módulo: III

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.**

- ◆ Utilizar instrumentos de medidas mecânicas.
- ◆ Desenvolver desenhos e projetos com recursos de Informática.
- ◆ Elaborar e interpretar desenho técnico.
- ◆ Aplicar normas técnicas de desenho industrial.
- ◆ Desenvolver trabalhos com recursos de Informática.

## II – Competências, Habilidades e Bases Tecnológicas do Componente Curricular

Componente Curricular: Desenho Auxiliado por Computador II

Módulo: III

Nº	Competências	Nº	Habilidades	Nº	Bases Tecnológicas
01	Avaliar recursos de informática e suas aplicações.	01	Utilizar recursos de informática. Utilizar <i>software</i> dedicado.	01	Apresentação do <i>software</i> dedicado 3D
02	Interpretar desenhos, representações gráficas e projetos.	02	Aplicar normas técnicas, padrões e legislação pertinentes.	02	Ambientes
03	Executar desenhos, representações gráficas e projetos, utilizando <i>softwares</i> dedicados	03	Desenhar componentes mecânicos.	03	<i>Sketch</i>
		04	Utilizar técnicas de desenho e de representação gráfica com seus fundamentos matemáticos e geométricos.	04	Recursos
				05	Modelagem de peças
				06	Geração de vistas
				07	Montagem
				08	Movimento

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

III – Procedimento Didático e Cronograma de Desenvolvimento

Componente Curricular: Desenho Auxiliado por Computador II

Módulo: III

Habilidade	Bases Tecnológicas	Procedimentos Didáticos	Cronograma / Dia e Mês
Utilizar recursos de informática.	Apresentação do <i>software</i> dedicado 3D – SolidWorks.	Aulas expositivas práticas com utilização de computadores e <i>software</i> SolidWorks.	11 / 02 a 26 / 02
Utilizar <i>software</i> dedicado.	Ambientes; <i>Sketch (rascunho em 2D): Recursos.</i>	Aulas expositivas práticas com utilização de computadores e <i>software</i> SolidWorks. Exercícios práticos de confecção de desenho mecânico.	29 / 02 a 18 / 03
Aplicar normas técnicas, padrões e legislação pertinentes.	Modelagem de peças; Geração de vistas.	Aulas expositivas práticas com utilização de computadores e <i>software</i> SolidWorks. Exercícios práticos de confecção de desenho mecânico.	21 / 03 a 29 / 04
Desenhar componentes mecânicos.	Desenho em 3D utilizando o <i>software</i> SolidWorks. Modelagem de peças.	Aulas expositivas práticas com utilização de computadores e <i>software</i> SolidWorks. Exercícios práticos de confecção de desenho em 3D de peças mecânicas.	02 / 05 a 03 / 06
Utilizar técnicas de desenho e de representação gráfica com seus fundamentos matemáticos e geométricos.	Modelagem de peças; Montagem; Movimento.	Aulas expositivas práticas com utilização de computadores e <i>software</i> SolidWorks. Exercícios práticos de confecção de desenhos de montagem e peças em movimento.	06 / 06 a 05 / 07

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

IV - Plano de Avaliação de Competências

Competência	Instrumento(s) e Procedimentos de Avaliação <sup>1</sup>	Critérios de Desempenho	Evidências de Desempenho
Avaliar recursos de informática e suas aplicações.	Exercícios/listas em sala de aula e extraclasse. Observação direta in loco do desempenho do aluno.	Clareza e Criticidade. Precisão.	Desempenho prático que evidencie o conhecimento dos comandos para elaboração de desenhos.
Interpretar desenhos, representações gráficas e projetos.	Representações e demonstrações práticas. Observação direta in loco do desempenho do aluno.	Rapidez. Participação e interesse.	Desempenho prático que evidencie a capacidade para realização de desenhos mecânicos, utilizando normas técnicas.
Executar desenhos, representações gráficas e projetos, utilizando <i>softwares</i> dedicados.	Trabalhos práticos nos computadores. Observação direta in loco do desempenho do aluno.	Clareza e Criticidade. Interesse.	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
Fevereiro	X	X	X	X	
Março		X	X	X	X
Abril	X	X	X	X	
Maio	X	X	X	X	X
Junho		X	X	X	
Julho	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)**

- Apostila Conceitos Básicos do SolidWorks, IST Sistemas, 2011;
- “Site” www.istsistemas.com.br
- Matsumoto, Élia Yathie. AutoCAD 2005 - Guia Prático - 2D & 3D. Editora Érica.
- Software SOLIDWORKS
- Apostilas dos professores.

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

Competição: construção de ponte de macarrão

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

Recuperação contínua e paralela constituindo um processo de reorientação da aprendizagem

- Acompanhamento dos alunos com rendimento insatisfatório
- Listas de exercícios
- Trabalhos do assunto com rendimento insatisfatório

**IX – Identificação:**

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

Assinatura:

Data: 26/02/2016

**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**

<b>XI- Replanejamento</b>