

Plano de Trabalho Docente – 2016

Ensino Técnico

Plano de Curso nº **233** 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 ELETRÔNICA**

Qualificação: **Sem Certificação Técnica**

Componente Curricular: **DESENHO TÉCNICO EM ELETRÔNICA**

Módulo: **I**

C. H. Semanal: **2,5**

Professor: **Antonio Frederico Comin e Valter Cesar Govoni**

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

Interpretar desenhos, esquemas, leiaute e projetos de circuitos eletrônicos.

Utilizar softwares específicos.

Aplicar normas e procedimentos.

Executar esboços e desenhos.

Utilização da informática como ferramenta de trabalho.

Representar a visão espacial de objetos e peças em três vistas.

II – Competências, Habilidades e Bases Tecnológicas do Componente Curricular

Componente Curricular: **Desenho Técnico em Eletrônica**

Módulo: I

Nº	Competências	Nº	Habilidades	Nº	Bases Tecnológicas
1.	Correlacionar as técnicas de desenho e de representações gráficas com seus fundamentos matemáticos e geométricos, visando sua interpretação.	1.1	Utilizar técnicas específicas de desenho técnico.	1.	Desenho Técnico: Normas padronizadas; Instrumentos; Caligrafia técnica; Desenho geométrico, escalas, cotas; Projeções ortogonais; Perspectivas.
2.	Avaliar os recursos de softwares gráficos e suas aplicações no desenho técnico.	2.1	Selecionar recursos de softwares gráficos e aplicar os comandos básicos de desenho assistido por computador (CAD).	2.	Softwares gráficos (CAD): Comandos de software gráfico; Criação e edição de desenhos em software gráfico.
		2.2	Elaborar desenho técnico.	3.	Desenho de infraestrutura elétrica, comunicação e segurança residencial em software gráfico específico.

III – Procedimento Didático e Cronograma de Desenvolvimento

Componente Curricular: DESENHO TÉCNICO EM ELETRÔNICA

Módulo: I

Habilidade	Bases Tecnológicas	Procedimentos Didáticos	Cronograma / Dia e Mês
Utilizar técnicas específicas de desenho técnico.	Desenho Técnico: Normas padronizadas; Instrumentos. Desenho geométrico, escalas, cotas; Projeções ortogonais; Perspectivas.	Aulas expositivas em lousa na sala de aula. Exercícios de aplicação.	20 / 07 a 31 / 08
Selecionar recursos de softwares gráficos e aplicar os comandos básicos de desenho assistido por computador (CAD).	Softwares gráficos (CAD): Comandos de software gráfico; Criação e edição de desenhos em software gráfico.	Aulas expositivas em datashow no laboratório de informática. Exercícios de aplicação do software AutoCAD	14 / 09 a 19 / 10
Elaborar desenho técnico.	Desenho de infraestrutura elétrica, comunicação e segurança residencial em software gráfico específico.	Aulas expositivas em datashow no laboratório de informática. Desenho em planta baixa de pontos elétricos.	26 / 10 a 14 / 12

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

IV - Plano de Avaliação de Competências

Competência	Instrumento(s) e Procedimentos de Avaliação	Critérios de Desempenho	Evidências de Desempenho
<p>Correlacionar as técnicas de desenho e de representações gráficas com seus fundamentos matemáticos e geométricos, visando sua interpretação.</p> <p>Avaliar os recursos de softwares gráficos e suas aplicações no desenho técnico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pesquisa e apresentação escrita. • Elaboração de Projetos Técnicos • Avaliação escrita individual • Observação direta 	<p>Uso correto de termos técnicos. Linguagem adequada. Embasamento conceitual. Coerência. Objetividade. Clareza.</p>	<p>Capacidade de expor suas ideias através de esboços ou desenho.</p> <p>Uso correto dos recursos de informática na execução de desenhos.</p> <p>Interpretação correta de um projeto representado em folhas padronizadas de desenho.</p>

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	
Março	X	X		X	X
Abril	X	X	X	X	
Maiο	X	X		X	X
Junho	X	X	X	X	
Julho		X	X	X	

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

Strauhs, Falmara do Rocio, Desenho Técnico – Curitiba: Base Editorial, 2010

Onstott, Scott, AutoCAD 2012 e AutoCAD LT 2012: guia de treinamento oficial, Porto Alegre: Bookman, 2012

Lima, Claudia Campos Netto Alves de, Estudo Dirigido de AutoCAD 2010, São Paulo: Érica, 2009

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

- Desenho da planta baixa com pontos de iluminação e tomadas do projeto elétrico desenvolvido na disciplina de Instalações Elétricas.

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

Orientações ao aluno sobre a necessidade de agendar horários semanais específicos para estudar fora do ambiente escolar.

Aplicação de exercícios específicos para as competências e habilidades não atingidas.

IX – Identificação:

Nome do professor: **Antonio Frederico Comin e Valter Cesar Govoni**

Assinatura:

Data: 16 / 08 /2016

X – Parecer do Coordenador de Curso:

Consta do Plano de Trabalho Docente as competências definidas para o componente curricular.

Nome do coordenador (a): **Vanderlei Gomes Gimenes**

Assinatura:

Data: 16 / 08 / 2016

Data e ciência do Coordenador Pedagógico

XI– Replanejamento