

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: Técnico em Mecânica

Componente Curricular: Processo de Fabricação IV

Módulo: IV

C. H. Semanal: 5,0 ha

Professor: Luiz Schiavone Neto

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

Executar e conduzir a execução técnica de trabalhos profissionais, bem como orientar e coordenar equipes de execução de instalações, montagens, operação, reparos ou manutenção.

Prestar assistência e assessoria no estudo de viabilidade e desenvolvimento de projetos, ou nos trabalhos de vistoria, perícia, avaliação, arbitramentos e consultoria.

Executar, fiscalizar, orientar e coordenar diretamente serviços de manutenção e reparo de equipamentos, instalações e arquivos técnicos específicos, bem como conduzir e treinar as respectivas equipes.

Dar assistência técnica na compra, venda e utilização de equipamentos e materiais especializados, assessorando, padronizando, mesurando e orçando.

Responsabilizar-se pela elaboração e execução de projetos na área de mecânica.

Identificar e desenvolver circuitos hidráulico, pneumático e eletropneumático em sistemas automatizados

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

II – Competências, Habilidades e Bases Tecnológicas do Componente Curricular

Componente Curricular: Processo de Fabricação IV

Módulo: IV

Nº	Competências	Nº	Habilidades	Nº	Bases Tecnológicas
1	Avaliar e definir processos de execução.	1	Aplicar métodos de produção.	1	Processo de fabricação:
2	Identificar e interpretar processos produtivos.	2	Interpretar <i>croquis</i> e esquemas.		- Usinagem: - Retificadoras (tipos e aplicações); - Mandrilhadoras (tipos e aplicações); - Brunidoras (tipos e aplicações); - Eletro erosão - Conformação: - Calandras (tipos e aplicações); - Corte, Dobra e Repuxo; - Stampagem;
3	Interpretar normas técnicas pertinentes.	3	Manusear ferramentas, equipamentos e instrumentos de medição e controle.		Elaboração de folhas de processos
4	Identificar características de operação e controle de processos industriais.	4	Utilizar equipamentos de segurança.		
		5	Efetuar cálculos e folhas de processo		

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

III – Procedimento Didático e Cronograma de Desenvolvimento

Componente Curricular: Processo de Fabricação IV

Módulo: IV

Habilidade	Bases Tecnológicas	Procedimentos Didáticos	Cronograma / Dia e Mês
Aplicar métodos de produção	Identificar e interpretar processos de fabricação: Retificadoras, Mandrilhadoras (tipos e aplicações)	Aula teórica com exercícios de aplicação Aula prática na oficina mecânica	11/02 a 03/03
Interpretar <i>croquis</i> e esquemas	Identificar e interpretar processos produtivos: Brunidoras, Eletro erosão (tipos e aplicações)	Aula teórica com exercícios de aplicação Aula prática na oficina mecânica	04/03 a 04/04
Manusear ferramentas, equipamentos e instrumentos de medição e controle.	Identificar e interpretar processos de conformação: Calandras, Corte, Dobra e Repuxo (Tipos e aplicações)	Aula teórica com exercícios de aplicação Aula prática na oficina mecânica	05/04 a 05/05
Utilizar equipamentos de segurança	Identificar características de operação e controle de processos industriais. (1 e 2)	Aula teórica com exercícios de aplicação Aula prática na oficina mecânica	06/05 a 06/06
Efetuar cálculos e folhas de processo.	- Identificar e interpretar processo de conformação de Estampagem, elaboração de folhas de processos	Aula teórica com exercícios de aplicação Aula prática na oficina mecânica	06/06 a 05/07

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

IV - Plano de Avaliação de Competências

Competência	Instrumento(s) e Procedimentos de Avaliação¹	Critérios de Desempenho	Evidências de Desempenho
Avaliar e definir processos de execução Identificar e interpretar processos produtivos. Identificar normas técnicas pertinentes. Identificar características de operação e controle de processos industriais.	Exercícios; trabalhos de pesquisa. Desempenho nas atividades desenvolvidas na oficina mecânica. Exercícios Trabalho de pesquisa. Exercícios; Trabalho de pesquisa. Exercícios, trabalhos de pesquisa. Desempenho nas atividades desenvolvidas na oficina mecânica	Domínio dos conceitos . Utilização correta dos processos produtivos. Uso adequado de catálogos técnicos, manuais e tabelas. Precisão e clareza no desenvolvimento dos processos. Uso adequado de catálogos técnicos, manuais e tabelas Precisão e clareza no desenvolvimento dos processos.	Desempenho prático que evidencie a busca de informações sobre equipamentos, máquinas e acessórios. Desempenho de acordo com os critérios de desempenho. Utilização das normas de segurança, de qualidade e ambientais de acordo com os critérios. Desempenho prático e teórico que evidencie os conhecimentos adquiridos de acordo com os critérios de desempenho.

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)

Anotações em sala de aula
Telecurso 2000 Profissionalizante- Mecânica- Processos de fabricação
Olívio Novaski- Introdução à Engenharia de Fabricação Mecânica, Edgard Blücher
Apostila do Centro Paula Souza – Métodos e Processos – USINAGEM- Fundação Padre Anchieta

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

Fabricação de uma peça. Visitas técnicas em indústria e Feira da Mecânica

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

Recuperação contínua. Acompanhamento individual e compreensão dos avanços, limites e dificuldades de aprendizagem.

IX – Identificação:

Nome do professor: Luiz Schiavone Neto

Assinatura:

Data: 25/02/2016

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

XI– Replanejamento