

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: TECNOLOGIA MECÂNICA III

Módulo: III

C. H. Semanal: 2,5h

Professor: Cláudio Torres Gonçalves

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

Realizar pesquisa técnica.
Identificar as necessidades e viabilidade técnica do projeto
Dimensionar com a efetivação de cálculos.
Especificar materiais e equipamentos.
Interpretar manuais e tabelas.
Desenvolver folha de processo.
Realizar pesquisa técnica

II – Competências, Habilidades e Bases Tecnológicas do Componente Curricular

Componente Curricular: Tecnologia Mecânica III

Módulo: III

Nº	Competências	Nº	Habilidades	Nº	Bases Tecnológicas
1	1. Identificar processos de conformação mecânica e fundição.	1	1. Aplicar normas técnicas e recomendações dos fabricantes.	1	1. Processos de conformação mecânica: <ul style="list-style-type: none"> • Laminação de chapas e tarugos; • Extrusão; • Perfis; • Trefilação (arames e fios); • Forjamento; • Martelamento; • Estampagem
2	2. Analisar catálogos, manuais, e tabelas.	2	2. Aplicar métodos mais apropriados de produção.	2	2. Processos de conformação metalúrgica: <ul style="list-style-type: none"> - Projeto do Produto: • Construção de modelos e moldes; • Cavidade <ul style="list-style-type: none"> - Areia Verde - Shell Molding - Coquilha - Die Casting - Fundição Sob pressão (injeção); - Fundição de precisão - Fundição a Cera perdida
3	3. Interpretar normas técnicas e recomendações dos fabricantes.	3	3. Utilizar catálogos, manuais, e tabelas.		

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

III – Procedimento Didático e Cronograma de Desenvolvimento

Componente Curricular: Tecnologia Mecânica III

Módulo: III

Habilidade	Bases Tecnológicas	Procedimentos Didáticos	Cronograma / Dia e Mês
Aplicar normas e recomendações dos fabricantes.	1.Processos de conformação mecânica: 2. Processos de conformação metalúrgica	Aulas teóricas com apoio de apostilas, vídeos de processos de conformação bem como trabalhos em equipe desenvolvidos em sala.	11 / 02 a 26 / 02
Aplicar métodos mais apropriados de produção.	1. Processos de conformação mecânica: • Laminação de chapas e tarugos; • Extrusão;• Perfis;• Trefilação (arames e fios);• Forjamento; • Martelamento;• Estampagem 2. Fundição - Projeto do Produto: • Construção de modelos e moldes; • Cavidade (areia – Shell Molding - Coquilha);• Sob pressão (injeção); • Cera perdida	Aulas vídeo-expositivas com apoio de apostilas, trabalhos em equipe apresentando processos de conformação bem como visitas aos setores produtivos das indústrias da cidade.	29 / 02 a 18 / 03
Utilizar catálogos, manuais, e tabelas.	1. Processos de conformação mecânica: 2. Fundição	Trabalhos em equipe desenvolvidos em sala de aula e pesquisa na biblioteca	21 / 03 a 29 / 04
Aplicar normas e recomendações dos fabricantes.	1.Processos de conformação mecânica: 2. Processos de conformação metalúrgica	Aulas teóricas com apoio de apostilas, vídeos de processos de conformação bem como trabalhos em equipe desenvolvidos em sala.	02 / 05 a 03 / 06

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

Aplicar métodos mais apropriados de produção.	1. Processos de conformação mecânica: • Laminação de chapas e tarugos; • Extrusão;• Perfis;• Trefilação (arames e fios);• Forjamento; • Martelamento;• Estampagem 2. Fundição - Projeto do Produto: • Construção de modelos e moldes; • Cavidade (areia – Shell Molding - Coquilha);• Sob pressão (injeção); • Cera perdida	Aulas vídeo-expositivas com apoio de apostilas, trabalhos em equipe apresentando processos de conformação bem como visitas aos setores produtivos das indústrias da cidade.	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 ¹	Critérios de Desempenho	Evidências de Desempenho
<p>1. Identificar processos de conformação mecânica e processos de conformação metalúrgica.</p> <p>2. Analisar catálogos, manuais, e tabelas.</p> <p>3. Interpretar normas técnicas e recomendações dos fabricantes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Exercícios - Avaliação escrita - Trabalho. - Avaliação escrita - Exercícios em grupo. - Avaliação individual. - Trabalho em grupo. 	<p>Entendimento dos conceitos discutidos</p> <p>Desempenho de cada elemento do grupo.</p> <p>Pesquisa de conceitos solicitados no trabalho.</p> <p>Noções de síntese, interpretações e análise.</p> <p>Participação em grupo –interesse.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Compreensão e aplicação dos conceitos. - Compreensão e aplicação dos conceitos. - Compreensão e aplicação dos conceitos. - Compreensão e aplicação dos conceitos.

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	
Maiο	X	X	X	X	X
Junho		X	X	X	
Julho	X	X	X	X	



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

VI – Material de Apoio Didático para Aluno (inclusive bibliografia)

- Notas de aula
- Chiaverini, Vicente; Tecnologia Mecânica vol. I. Ed. MAKRON BOOKS.
- Telecurso 2000 Máquinas e Materiais (livro didático e vídeo do Telecurso)
- Catálogos comerciais de: aços, máquinas e equipamentos de conformação, tratamento térmico e fundição.
- Centro Paula Souza – Mecânica Vol. 5 (Métodos e Processos Industriais)

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

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

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

IX – Identificação:

Nome do professor: Cláudio Torres Gonçalves

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: Celso Hiroshi Tamashiro

Assinatura:

Data: 15/03/2016



CENTRO PAULA SOUZA

**GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO**

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

Data e ciência do Coordenador Pedagógico

XI- Replanejamento