

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 de Processos Industriais

Componente Curricular: Tecnologia Mecânica II

Módulo: II

C. H. Semanal: 2,5

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.

- Analisar dados para desenvolvimento de novos projetos.
- Elaborar desenho técnico.
- Realizar cálculos de dimensionamento para especificar material.
- Desenvolver desenhos e projetos com recursos de Informática.
- Identificar características físicas e mecânicas de materiais e equipamentos para aquisição.

II – Competências, Habilidades e Bases Tecnológicas do Componente Curricular

Componente Curricular: Tecnologia Mecânica II

Módulo: II

Nº	Competências	Nº	Habilidades	Nº	Bases Tecnológicas
1	Analisar elementos que compõem projetos.	1	Aplicar normas técnicas e recomendações dos fabricantes.	1	Tratamento térmico: - Normalização; Têmpera; - Revenimento; Recozimento
2	Interpretar desenhos, representações gráficas e projetos.	2	Identificar e distinguir materiais.	2	Tratamento termoquímico: - Carbonitretação; Nitretação; - Cementação; Cianetação
3	Interpretar catálogos, manuais e tabelas.	3	Realizar levantamentos técnicos metalográficos.	3	Tratamentos superficiais. Decapagem: - Mecânica; Química; Eletrolítica
4	Selecionar equipamentos de segurança pertinentes.	4	Elaborar relatórios técnicos.	4	Galvanoplastia: - Pintura líquida; Pó - Fosfatização; Zincagem a fogo
		5	Utilizar equipamentos de segurança pertinentes	5	Metalografia: - Macrografia; - Micrografia

III – Procedimento Didático e Cronograma de Desenvolvimento

Componente Curricular: Tecnologia Mecânica II

Módulo: II

Habilidade	Bases Tecnológicas	Procedimentos Didáticos	Cronograma / Dia e Mês
Identificar e distinguir materiais.	Tratamento térmico: - Normalização; Têmpera; - Revenimento - Recozimento Tratamento termoquímico: - Carbonitretação; Nitretação; - Cementação; Cianetação	Aulas teóricas com exercícios de fixação e aplicação. Leitura e interpretação dos textos abordados	27 / 07 a 23 / 08
Aplicar normas técnicas e recomendações dos fabricantes.	Tratamentos superficiais.	Aulas teóricas com exercícios de fixação e aplicação. Leitura e interpretação dos textos abordados. Interpretação com equipamentos relacionados	30 / 08 a 13 / 09
Elaborar relatórios técnicos.	Galvanoplastia: - Pintura líquida; Pó - Fosfatização; Zincagem a fogo	Aulas teóricas com exercícios de fixação e aplicação. Leitura e interpretação dos textos abordados Interpretação utilizando equipamentos relacionados	20 / 09 a 04 / 10
Utilizar equipamentos de segurança pertinentes	Decapagem: - Mecânica; Química; Eletrolítica	Aulas teóricas com exercícios de aplicação. Leitura e interpretação dos textos abordados Interpretação utilizando equipamentos relacionados	11 / 10 a 01 / 11

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

Realizar levantamentos técnicos metalográficos.	Metalografia: - Macrografia; - Micrografia	Aulas teóricas com exercícios de aplicação. Leitura e interpretação dos textos abordados Interpretação utilizando equipamentos relacionados	08 / 11 a 15 / 12
---	--	---	-------------------

IV - Plano de Avaliação de Competências

Componente Curricular: Tecnologia Mecânica II

Módulo: II

Competência	Instrumento(s) e Procedimentos de Avaliação ¹	Critérios de Desempenho	Evidências de Desempenho
Analisar elementos que compõem projetos.	Avaliação escrita; Exercícios individuais e em grupo.	Domínio dos conceitos; Conhecimento adequado dos processos de Tratamentos Térmicos.	Desempenho que evidencie conhecimento dos tipos de Tratamentos Térmicos
Interpretar desenhos, representações gráficas e projetos.	Avaliação escrita; Exercícios individuais e em grupo.	Domínio dos conceitos; Conhecimento adequado dos processos de Tratamentos Superficiais.	Desempenho que evidencie conhecimento dos tipos de Tratamentos Superficiais
Interpretar catálogos, manuais, e tabelas.	Exercícios individuais e trabalhos de pesquisa.	Clareza, critérios utilizados e qualidade da pesquisa.	Desempenho que evidencie a correta busca dos processos galvânicos.
Selecionar equipamentos de segurança pertinente.	Avaliação escrita; Exercícios individuais e em grupo.	Critérios utilizados na seleção correta para análise metalográfica.	Desempenho prático que evidencie a correta busca ensaios metalográficos

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	
Agosto		X	X	X	X
Setembro		X	X	X	X
Outubro		X	X	X	
Novembro		X	X	X	X
Dezembro		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)

- Livros, apostilas sobre a ementa da disciplina, e catálogos de fabricantes.
- Aula expositiva com a utilização de vídeos e recurso de audiovisual.
- Telecurso 2000 profissionalizante, Mecânica: Tratamentos superficiais e tratamentos térmicos.
- Apostila Centro Paula Souza: Tecnologia dos Materiais e Industrial. Vol. 2

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

Visitas técnicas as empresas / indústrias localizadas no município de São Carlos e palestras técnicas

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

- Acompanhamento dos alunos com rendimento insatisfatório.
- Listas de exercícios.
- Pesquisa bibliográfica sobre as bases tecnológicas de recuperação
- Trabalhos do assunto com rendimento insatisfatório.

IX – Identificação:

Nome do professor: Cláudio Torres Gonçalves

Assinatura:

Data: 16 / 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):

Assinatura:

Data:

Data e ciência do Coordenador Pedagógico

XI– Replanejamento

--