

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: SEM QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Componente Curricular: Tecnologia Mecânica I

Módulo: I

C. H. Semanal: 2,5 hs

Professor: Fábio Kiei Nakasone

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

- Coletar dados para desenvolvimento de novos projetos.
- Identificar características físicas e mecânicas de materiais e equipamentos.
- Aplicar normas técnicas relacionadas às atividades do trabalho

II – Competências, Habilidades e Bases Tecnológicas do Componente Curricular

Componente Curricular: Tecnologia Mecânica I

Módulo: I

Nº	Competências	Nº	Habilidades	Nº	Bases Tecnológicas
1	Interpretar catálogos, manuais e tabelas.	1	Selecionar materiais utilizando catálogos.	1	Materiais: - Classificação e propriedades.
2	Analisar materiais, insumos e componentes.	2	Utilizar simbologias e convenções técnicas.	2	Materiais Metálicos: - Ferrosos; - Não ferrosos
		3	Identificar características de materiais utilizando gráficos, diagramas e resultados de análises.	3	Aços e ferros fundidos: - Obtenção e classificação.
				4	Aço liga e Aços especiais.
				5	Materiais não metálicos: - Polímeros - Cerâmicos - Compósitos.

III – Procedimento Didático e Cronograma de Desenvolvimento

Componente Curricular: Tecnologia Mecânica I

Módulo: I

Habilidade	Bases Tecnológicas	Procedimentos Didáticos	Cronograma / Dia e Mês
Selecionar materiais utilizando catálogos	Materiais: - Classificação e propriedades. Aços e ferros fundidos: - Obtenção e classificação.	Explicação em sala de aula do conteúdo programático. Aula teórica expositiva.	20/07 a 07/08
		Video-aulas com debates.	08/08 a 21/08
		Aplicação de listas de exercícios.	22/08 a 04/09
Identificar características de materiais utilizando gráficos, diagramas e resultados de análises.	Materiais Metálicos: - Ferrosos; - Não ferrosos.	Aula teórica expositiva.	05/09 a 18/09
		Vídeo-aulas com trabalhos em grupo.	19/09 a 02/10
Utilizar simbologias e convenções técnicas.	Materiais não metálicos: - Polímeros; - Cerâmicos; - Compósitos.	Aula expositiva teórica com exercícios de aplicação.	03/10 a 16/10
		Utilização de catálogos técnicos.	17/10 a 30/10
		Video-aulas dos materiais e seus processos.	31/10 a 15/12

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
Interpretar catálogos, manuais e tabelas.	Avaliação escrita; Exercícios individuais e em grupo.	Uso adequado de catálogos técnicos, manuais e tabelas.	Desempenho que evidencie conhecimento dos materiais de construção mecânica.
Analisar materiais, insumos e componentes.	Avaliação escrita; Exercícios individuais e em grupo.	Domínio dos conceitos. Clareza nas ideias.	Desempenho que evidencie conhecimento dos métodos e processo de fabricação dos materiais.
Analisar materiais, insumos e componentes.	Avaliação escrita; Exercícios individuais e em grupo.	Domínio dos conceitos. Clareza nas ideias.	Desempenho que evidencie conhecimento das principais propriedades dos materiais.
Analisar materiais, insumos e componentes.	Exercícios individuais e trabalhos de pesquisa.	Domínio dos conceitos. Clareza nas ideias.	Desempenho prático que evidencie a correta busca de informação.

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

- Livros, apostilas sobre a ementa da disciplina, e catálogos de fabricantes.
- Aula expositiva com vídeos, Internet, etc.
- Telecurso 2000 profissionalizante, Mecânica: propriedades dos metais.
- Livro Centro Paula Souza - Fundação Padre Anchieta: Tecnologia dos Materiais e Industrial.
- Chiaverini, V. *Tecnologia Mecânica (Processos de Fabricação e Tratamento vol. 2)*, 1986.

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

- Visitas de integração à oficina mecânica.

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

- Recuperação contínua com aplicação de práticas de laboratório supervisionadas;
- Acompanhamento individual com exercícios propostos para as competências e habilidades não atingidas.

IX – Identificação:

Nome do professor: Fábio Kiei Nakasone

Assinatura:

Data: 13/08/2016

X – Parecer do Coordenador de Curso:

Nome do coordenador (a): Celso Hiroshi Tamashiro

Assinatura:

Data:

Data e ciência do Coordenador Pedagógico**XI– Replanejamento**