

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: Elementos de Máquinas 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.

Utilizar instrumentos de medidas mecânicas e elétricas

Operar máquinas e ferramentas simples

Elaborar e interpretar desenho técnico

Utilizar ferramentas para usinagem de peças

Aplicar normas técnicas de desenho industrial.

II – Competências, Habilidades e Bases Tecnológicas do Componente Curricular

Componente Curricular: Elementos de Máquinas I

Módulo: I

Nº	Competências	Nº	Habilidades	Nº	Bases Tecnológicas
1	. Analisar elementos que compõem projetos.	1	. Identificar elementos normalizados.	1	. Elementos normalizados: - chavetas; - anéis elásticos; - pinos, cupilhas e contrapinos; - parafusos; - porcas e arruelas; - cálculos de roscas; - molas; - rebites; - itens de segurança.
2	. Interpretar catálogos, manuais e tabelas.	2	. Efetuar cálculos de dimensionamento.		
		3	. Utilizar manuais, tabelas e catálogos de fabricantes.		

III – Procedimento Didático e Cronograma de Desenvolvimento

Componente Curricular: Elementos de Máquinas I

Módulo: I

Habilidade	Bases Tecnológicas	Procedimentos Didáticos	Cronograma / Dia e Mês
- Identificar elementos normalizados.	- Elementos normalizados: rebites; pinos e cupilhas; parafusos; porca; cálculos de roscas; porcas e arruelas; anéis elásticos; chavetas.	- Aula teórica expositiva com exercícios de aplicação, utilização de tabelas. - Aula Debate - Aula teórica expositiva com exercícios de aplicação, utilização de tabelas.	20/07 a 07/08 08/08 a 21/08 22/08 a 04/09
- Efetuar cálculos de dimensionamento	- Elementos normalizados: rebites; pinos, contrapinos e cupilhas; parafusos; porcas e arruelas; cálculos de roscas; anéis elásticos; chavetas.	- Aula teórica expositiva com exercícios de aplicação, utilização de tabelas.	05/09 a 18/09 19/09 a 02/10 03/10 a 16/10 17/10 a 30/10
- Utilizar manuais, tabelas e catálogos de fabricantes.	- Interpretar manuais, catálogos e tabelas.	- Aula teórica expositiva com exercícios de aplicação, utilização de tabelas.	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
- Analisar elementos que compõem projetos.	- Avaliação escrita com exercícios individuais.	- Uso adequado de catálogos técnicos, manuais e tabelas. - Precisão e Clareza.	- Utilização correta dos dados necessários para dimensionamento de esforços e dos elementos.
- Interpretar catálogos, manuais e tabelas.	- Avaliação escrita, com utilização de tabelas e catálogos. - Desenvolvimento de projetos.	- Uso adequado de catálogos técnicos, manuais e tabelas. - Precisão e Clareza.	- Desempenho que evidencie o conhecimento das propriedades e dos elementos de máquinas.

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)

- Projetos e Ensaio Mecânicos, Habilitação técnica em Mecânica, nº5, Centro Paula Souza
- Melconian, Sarkis. Elementos de Máquinas - 9ª Edição, São Paulo, Editora Érica
- Catálogos e tabelas de fabricantes.

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: 11/08/2016

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): Celso Hiroshi Tamashiro

Assinatura:

Data:

Data e ciência do Coordenador Pedagógico

XI– Replanejamento