

## 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 de Processos Industriais

Componente Curricular: ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL

Módulo: 4º.

C. H. Semanal: 2,5 H

Professora: MARISILDA MICALI DE CARVALHO

#### **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 técnica 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, mensurando e orçando.

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

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

**II – Competências, Habilidades e Bases Tecnológicas do Componente Curricular**

Componente Curricular: ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL

Módulo: IV

Nº	Competências	Nº	Habilidades	Nº	Bases Tecnológicas
1	Definir métodos de levantamento e análise de dados.	1	Calcular o custo industrial	1	Caracterização do Trabalho.
2	Interpretar normas técnicas, padrões e legislações pertinentes.	2	Atuar na melhoria da qualidade e da produtividade, na introdução de novas tecnologias e no intercâmbio com outros setores.	2	Evolução Tecnológica no mundo do Trabalho.
3	Correlacionar sistemas de gestão da produção.	3	Especificar características e propriedades de materiais e insumos.	3	Organização do Trabalho..
4	Analisar características de operação e controle de processos industriais.	4	Organizar banco de dados.	4	Administração Científica e Clássica do Trabalho
5	Avaliar a qualificação de equipes de trabalho.	5	Supervisionar movimentação de carga e equipamento.	5	Produção.
6	Especificar sistemas de medição e controle de variáveis de processos industriais.	6	Estabelecer critérios de qualidade e produtividade.	6	Interfaces do Sistema de produção.
7	Analisar condições técnicas, econômicas e ambientais.	7	Desenhar esquemas de layout industriais para controle da produção.	7	Fabricação dos Produtos.
8	Correlacionar sistemas de gestão administrativa			8	Planejamento e Controle da Produção.
				9	Custeio dos Produtos.
				10	Estudo de tempos.
				11	Produtividade.
				12	Administração dos Materiais
				13	Folha de Processo.
				14	Preço de Produtos.
					Desenvolvimento de Novos Produtos e fornecedores.

### III – Procedimento Didático e Cronograma de Desenvolvimento

Componente Curricular: **ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL**

Módulo: IV

Habilidade	Bases Tecnológicas	Procedimentos Didáticos	Cronograma / Dia e Mês
1. Atuar na melhoria da qualidade e da produtividade, na introdução de novas tecnologias e no intercâmbio com outros setores.	1. Atuar na melhoria da qualidade e da produtividade, na introdução de novas tecnologias e no intercâmbio com outros setores.	Aulas expositivas. Trabalhos em grupo. Dinâmicas de grupo/apresentação de trabalhos	<b>11/02 a 25/02</b>
2. Calcular o custo industrial Organizar banco de dados	2. Calcular o custo industrial Organizar banco de dados	Aulas expositivas. Trabalhos em grupo. Avaliação individual/Avaliação contínua	<b>25/02 a 10/03</b> <b>10/03 a 25/03</b>
3. Especificar características e propriedades de materiais e insumos. 4. Realizar regulagem de equipamentos. (2, 7 e 8)	3. Especificar características e propriedades de materiais e insumos. 4. Realizar regulagem de equipamentos. (2, 7 e 8)	Aulas expositivas. Trabalhos em grupo. Listas de exercícios	<b>25/03 a 08/04</b> <b>08/04 a 29/04</b>
5. Organizar banco de dados. 6. Supervisionar movimentação de carga e equipamento. 7. Estabelecer critérios de qualidade e produtividade. 8. Desenhar esquemas de layout industriais.	5. Organizar banco de dados. 6. Supervisionar movimentação de carga e equipamento. 7. Estabelecer critérios de qualidade e produtividade. 8. Desenhar esquemas de layout industriais.	Aulas expositivas. Utilização de filmes didáticos. Trabalhos em grupo. Pesquisas na biblioteca e na internet. Avaliação individual e apresentação seminários	<b>29/04 a 20/05</b> <b>20/05 a 17/06</b>  <b>17/06 a 5/7</b>

### IV - Plano de Avaliação de Competências

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

Competência	Instrumento(s) e Procedimentos de Avaliação <sup>1</sup>	Critérios de Desempenho	Evidências de Desempenho
- Definir métodos de levantamento e análise de dados. - Interpretar cronogramas físico-financeiros.	Avaliação em grupo	Percepção e capacidade de interpretação. Clareza.  Domínio dos conceitos	Desempenho que evidencie a utilização correta dos métodos estudados
- Interpretar normas técnicas, padrões e legislação pertinentes	Avaliação escrita, com utilização de tabelas e catálogos. Trabalhos em grupo	Percepção e capacidade de interpretação. Clareza. Domínio dos conceitos e das normas técnicas	Desempenho prático que evidencie a busca de informação.
- Correlacionar sistemas de gestão da produção. - Identificar características de operação e controle de processos industriais.	Avaliação escrita Trabalhos em grupo	Clareza. Coerência Domínio dos conceitos e das normas técnicas	Desempenho que evidencie o conhecimento sobre os sistemas de gestão da produção e características dos processos industriais.
- Avaliar e planejar a qualificação de equipes de trabalho. - Decidir quanto à viabilidade técnico-econômica de manutenção.	Lista de Exercícios	Domínio dos conceitos. Coerência.	Desempenho que evidencie o conhecimento dos conceitos apresentados.
- Especificar sistemas de medição e controle de variáveis de processos industriais.	Seminários	Domínio dos conceitos. Coerência.	Desempenho prático que evidencie conhecimento sobre os sistemas de medida e controle.

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

**V – Plano de atividades docentes\***

<b>Atividades Previstas</b>	<b>Projetos e Ações voltados à redução da Evasão Escolar</b>	<b>Atendimento a alunos por meio de ações e/ou projetos voltados à superação de defasagens de aprendizado ou em processo de Progressão Parcial</b>	<b>Preparo e correção de avaliações</b>	<b>Preparo de material didático</b>	<b>Participação em reuniões com Coordenador de Curso e/ou previstas em Calendário Escolar</b>
<b>Fevereiro</b>	X	X	X	X	
<b>Março</b>		X	X	X	X
<b>Abril</b>	X	X	X	X	
<b>Maiο</b>	X	X	X	X	X
<b>Junho</b>		X	X	X	
<b>Julho</b>	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 de aula.
- Centro Paula Souza – Tecnologia dos Materiais e Industrial, Volume II
- Telecurso 2000 – Organização do Trabalho – Qualidade – Qualidade Ambiental - Normalização
- Introdução à Engenharia De Fabricação Mecânica - Olívio Novaski
- Cronometria: Planejamento e Custo do Trabalho nas Oficinas - A C Whitehead.
- Catálogos de fabricantes
- Tecnologia Mecânica. Vicente Chiaverini. Volumes I, II e III. Ed. MAKRON BOOKS.
- Publicações Técnicas

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

- Palestras, atividades interclasses e visitas a Empresas.
- Atividades de desenvolvimento social e Integração.

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

Acompanhamento individual e compreensão dos avanços, limites e dificuldades do aluno através de lista de exercícios.

Recuperação contínua e paralela constituindo um processo de reorientação da aprendizagem.

**IX – Identificação:**

Nome do professor: MARISILDA MICALI DE CARVALHO

Assinatura:

Data: 25/02/2016

**X – Parecer do Coordenador de Curso:**

Nome do coordenador (a): Celso Hiroshi Tamashiro

Assinatura:

Data:



**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**