

Plano de Trabalho Docente – 2015

Ensino Técnico

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

Professor: 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
01	Definir métodos de levantamento e análise de dados.	01	Calcular o custo industrial	01	Caracterização do Trabalho.
02	Interpretar normas técnicas, padrões e legislações pertinentes.	02	Atuar na melhoria da qualidade e da produtividade, na introdução de novas tecnologias e no intercâmbio com outros setores.	02	Evolução Tecnológica no mundo do Trabalho.
03	Correlacionar sistemas de gestão da produção.	03	Especificar características e propriedades de materiais e insumos.	03	Organização do Trabalho..
04	Analisar características de operação e controle de processos industriais.	04	Organizar banco de dados.	04	Administração Científica e Clássica do Trabalho
05	Avaliar a qualificação de equipes de trabalho.	05	Supervisionar movimentação de carga e equipamento.	05	Produção.
06	Especificar sistemas de medição e controle de variáveis de processos industriais.	06	Estabelecer critérios de qualidade e produtividade.	06	Interfaces do Sistema de produção.
07	Analisar condições técnicas, econômicas e ambientais.	07	Desenhar esquemas de layout industriais para controle da produção.	07	Fabricação dos Produtos.
08	Correlacionar sistemas de gestão administrativa.			08	Planejamento e Controle da Produção.
				09	Custeio dos Produtos.
				10	Estudo de tempos.
				11	Produtividade.
				12	Administração dos Materiais
				13	Folha de Processo.
				14	Preço de Produtos.
				15	Desenvolvimento de Novos Produtos e fornecedores.

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec
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. As organizações: Tipos e Classificações 2. Administração da Produção 3. Desenvolvimento de novos produtos e de fornecedores 4. Sistemas de produção	Aulas expositivas. Trabalhos em grupo.	22/07 a 05/08 05/08 a 19/08 19/08 a 02/09
2. Calcular o custo industrial Organizar banco de dados	5. Custeio de produtos 6. Cálculo massa dos produtos/ custo por peça 7. Cálculo taxa hora/ máquina e hora/ homem 8. Cálculo custo industrial e preço de venda	Aulas expositivas. Trabalhos em grupo. Avaliação individual	02/09 a 16/09 16/09 a 30/09
3. Especificar características e propriedades de materiais e insumos. 4. Realizar regulagem de equipamentos. (2, 7 e 8)	9. PCP atuação e interfaces no setor industrial 10. Organização do Trabalho prático	Aulas expositivas. Trabalhos em grupo.	30/09 a 14/10 14/10 a 28/10
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.	11. Ferramentas da Qualidade 12. ISO 9000	Aulas expositivas. Utilização de filmes didáticos. Trabalhos em grupo. Pesquisas na biblioteca e na internet. Avaliação individual	28/10 a 11/11 11/11 a 25/11 25/11 a 11/12

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec**IV - Plano de Avaliação de Competências**

Componente Curricular: Organização Industrial

módulo: IV

Competência	Indicadores de Domínio	Instrumento(s) e Procedimentos de Avaliação¹	CrITÉrios de Desempenho	Evidências de Desempenho
- Definir métodos de levantamento e análise de dados. - Interpretar cronogramas físico-financeiros.	Conhecer os métodos de levantamento e análise de dados	Avaliação escrita; Exercícios individuais e em grupo.	Domínio dos conceitos.	Desempenho que evidencie a utilização correta dos métodos estudados
- Interpretar normas técnicas, padrões e legislação pertinentes	Conhecer os métodos de procura de informações.	Avaliação escrita, com utilização de tabelas e catálogos.	Uso adequado de catálogos técnicos, manuais e tabelas.	Desempenho prático que evidencie a busca de informação.
- Correlacionar sistemas de gestão da produção. - Identificar características de operação e controle de processos industriais.	Conhecimento dos sistemas de gestão da produção. Conhecimento dos processos industriais e suas características.	Trabalho em grupo	Domínio dos conceitos. Precisão e clareza.	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.	Capacidade de análise.	Avaliação escrita; Trabalhos em grupo.	Domínio dos conceitos. Coerência.	Desempenho que evidencie o conhecimento dos conceitos apresentados.
- Especificar sistemas de medição e controle de variáveis de processos industriais.	Selecionar instrumentos de controle adequados para as aplicações	Exercícios.	Domínio dos conceitos e clareza.	Desempenho prático que evidencie conhecimento sobre os sistemas de medida e controle.

Administração Central
Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec**V – 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.

VI – 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.

VII – Identificação:

Nome do professora: Marisilda Micali de Carvalho

Assinatura:

Data: 07/08/2015

VIII – Parecer do Coordenador de Curso:

Nome do coordenador: Celso Hiroshi Tamashiro

Assinatura:

Data: