

Plano de Trabalho Docente – 2016

Ensino Técnico

Plano de Curso nº 95 aprovado pela portaria Cetec nº 38 de 30/10/2009

Etec: PAULINO BOTELHO

Código: 091

Município: SÃO CARLOS

Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais

Habilitação Profissional: TÉCNICO EM MECATRÔNICA

Qualificação: Técnico em Mecatrônica

Componente Curricular: Tecnologia da Qualidade e Produtividade

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.

Adequar sistemas convencionais e tecnologias atuais de automação.

→ Correlacionar técnicas de manutenção de sistemas automatizados.

→ Diagnosticar defeitos e falhas nos sistemas.

→ Efetuar programação de sistemas produtivos automatizados, bem como operá-los.

→ Acompanhar desenvolvimento de sistemas produtivos automatizados.

→ Identificar características de operação e controle de processos industriais.

→ Analisar processo e produto para automação.

→ Verificar características técnicas de sistemas de automação.

II – Competências, Habilidades e Bases Tecnológicas do Componente Curricular

Componente Curricular: TECNOLOGIA DA QUALIDADE E PRODUTIVIDADE

Módulo: IV

Nº	Competências	Nº	Habilidades	Nº	Bases Tecnológicas
01	Identificar oportunidade para futuros empreendimentos.	01	Aplicar técnicas de organização da empresa na área de mecatrônica.	01	Técnicas de organização do trabalho voltado à área de Mecatrônica.
02	Planejar e executar projetos de redução de custo e melhoria contínua.	02	Aplicar técnicas de liderança e condução de atividades em grupo	02	Métodos de relações Interpessoais/Sistemas de Produção.
03	Coordenar atividades de gerenciamento de projeto.	03	Utilizar ferramentas da qualidade.	03	Projeto do produto/Localização industrial/Projeto Leitura
04	Avaliar os requisitos e a eficácia dos sistemas de gestão da qualidade.	04	Dominar os princípios da Gestão da Qualidade.	04	Relações Interpessoais/ Liderança e empreendedorismo/projeto em grupo
05	Análise e discernimentos de informações.	05	Interpretar os requisitos dos sistemas de Gestão da Qualidade.	05	Qualidade Total e 5S.
06	Planejamento, execução e avaliação de resultados.	06	Aplicar controle estatístico do processo (CEP).	06	ISO 9001.
		07	Identificar o Sistema de Manufatura Enxuta.	07	Ferramentas da Qualidade e MASP.
				08	Kaizen.
				09	Sistema de Manufatura Enxuta.
				10	CEP – Controle Estatístico do Processo.
				11	Seis Sigma.

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

III – Procedimento Didático e Cronograma de Desenvolvimento

Componente Curricular: TECNOLOGIA DA QUALIDADE E PRODUTIVIDADE

Módulo: IV

Habilidade	Bases Tecnológicas	Procedimentos Didáticos	Cronograma / Dia e Mês
Identificar o Sistema de Manufatura Enxuta.	Sistema de Manufatura Enxuta.	Aula teórica com trabalhos em grupo.	20/07 a 12/08
Utilizar ferramentas da qualidade.	Ferramentas da Qualidade e MASP / Kaizen / Seis Sigma.	Aulas teóricas com exercícios de aplicação na prática. Trabalho em equipe.	16/08 a 23/08 24/08 a 31/08
Dominar os princípios da Gestão da Qualidade.	Qualidade Total e 5S / Avaliar os requisitos e a eficácia dos sistemas de gestão da qualidade.	Aulas teóricas com apresentação de seminário. Avaliação teórica/.Avaliação continua	01/09 a 15/09 16/09 a 30/09
Aplicar controle estatístico do processo (CEP). Aplicar técnicas de liderança e condução de atividades em grupo	CEP – Controle Estatístico do Processo. Métodos de relações Interpessoais / Liderança e empreendedorismo / Relações Interpessoais.	Aula teórica com exercícios de aplicação. Aula prática para elaboração de cartas de controle.	03/10 a 14/10 14/10 a 31/10
		Aulas teóricas com apresentação de seminários. Utilização de recursos extras como filmes / palestras.	01/11 a 15/11
Interpretar os requisitos dos sistemas de Gestão da Qualidade.	ISO 9001.	Aula teórica com exercícios de aplicação dos conceitos.	16/11 a 30/11
Aplicar técnicas de organização da empresa na área de mecânica.	Técnicas de organização do trabalho voltado à área de Mecatrônica.	Aulas teóricas com apresentação de seminários. Avaliação teórica/.Avaliação continua	01/12 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
Identificar oportunidade para futuros empreendimentos.	Avaliação individual com o auxílio de filmes didáticos.	Percepção e capacidade de interpretação. Clareza. Domínio dos conceitos Precisão e clareza	Identificar com criticidade futuros empreendimentos.
Planejar e executar projetos de redução de custo e melhoria contínua.	Avaliação prática em grupo.	Criticidade, coerência.	Utilização correta de recursos e ferramentas que possibilitem o planejamento e execução dos projetos.
Coordenar atividades de gerenciamento de projeto.	Avaliação prática através de trabalhos em grupo.	Coerência, precisão e clareza. Criticidade, coerência. Domínio dos conceitos. Coerência e clareza	Desempenho prático que evidencie a liderança em coordenar atividades e gerenciar projetos.
Avaliar os requisitos e a eficácia dos sistemas de gestão da qualidade.	Avaliação individual; Exercícios individuais e em grupo.	Criticidade, coerência, precisão e clareza	Desempenho prático que evidencie o entendimento do sistema de gestão da qualidade.
Análise e discernimentos de informações.	Avaliação prática em grupo.		Coerência na análise das informações.
Planejamento, execução e avaliação de resultados.	Avaliação prática através de trabalhos em grupo.		Desempenho prático que evidencie o correto planejamento, execução e avaliação dos resultados.

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
Fevereiro	X	X	X	X	
Março		X	X	X	X
Abril	X	X	X	X	
Maiο	X	X	X	X	X
Junho		X	X	X	
Julho	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)

- Notas de aula, seminários e Filmes didáticos.
- Artigos relacionados aos assuntos
- Apostilas do Telecurso 2000. Vídeos do Telecurso 2000.
- Livro do Centro Paula Souza - Fundação Padre Anchieta: Segurança e Qualidade.
- Lobo, R. N. **Gestão da Qualidade**. 1ª Edição, São Paulo, Editora Érica, 2013.
- Martins, P. G. e Laugeni, F. P. **Administração da Produção**. Editora Saraiva, 2009

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

- Palestras, atividades interclasses, 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, exercícios práticos.

Recuperação contínua constituindo um processo de reorientação da aprendizagem.

IX – Identificação:

Nome do professor: MARISILDA MICALI DE CARVALHO

Assinatura:

Data: 15/08/2016

X – Parecer do Coordenador de Curso:

Consta no Plano de Trabalho Docente o desenvolvimento das competências definidas para o componente curricular.

Nome do coordenador: Celso Hiroshi Tamashiro

Assinatura:

Data:

Data e ciência do Coordenador Pedagógico



CENTRO PAULA SOUZA

**GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO**

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

XI- Replanejamento