

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 Técnico em Mecânica

Componente Curricular: Tecnologia em CNCI

Módulo: III

C. H. Semanal: 2,5hs

Professor: Anderson Angelo Beluco/ Frederico Jürgensen junior

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
- Desenvolver desenhos e projetos com recursos de informática
- Operar máquinas e ferramentas
- Programar máquinas de CNC
- Identificar e desenvolver circuitos hidráulicos e pneumáticos
- Realizar pesquisas

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

--

II – Competências, Habilidades e Bases Tecnológicas do Componente Curricular

Componente Curricular: Tecnologia em CNCI

Módulo: III

Nº	Competências	Nº	Habilidades	Nº	Bases Tecnológicas
1	Identificar métodos de utilização de instrumentos de medição e interpretações de suas leituras aplicadas às máquinas CNC.	1	Elaborar e aplicar programas de CNC.	1	Torno CNC
2	Selecionar recursos de informática para aplicações a camadas de CNC.	2	Executar croquis e esquemas em processos industriais em CNC.	2	Sistema de coordenadas: > Eixos X,Y,Z > Absoluta > Incremental
3	Desenvolver programação CNC	3	Utilizar instrumentos e equipamentos de medição.	3	Programação Verbal
4	Correlacionar características de instrumentos, máquinas, equipamentos e instalações mecânicas com suas aplicações.	4	Utilizar recursos de informática.	4	Linguagem de Programação
5	Interpretar croquis e desenhos de processos industriais em CNC.	5	Utilizar equipamentos de segurança.	5	Programação
6	Interpretar catálogos, manuais e tabelas.	6	Utilizar catálogos, manuais e tabelas	6	Simuladores
-	-			7	Usinagem em Torno CNC



Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

--	--	--	--	--	--

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

III – Procedimento Didático e Cronograma de Desenvolvimento

Componente Curricular: tecnologia em CNC I

Módulo: III

Habilidade	Bases Tecnológicas	Procedimentos Didáticos	Cronograma / Dia e Mês
1- Elaborar e aplicar programas de CNC.	- Desenvolver programação CNC. - Interpretar catálogos, manuais e tabelas	Aulas teóricas e aulas práticas com consultas a catálogos e manuais.	11 / 02 a 29 / 02
2- Executar croquis e esquemas em processos industriais em CNC.	- Correlacionar características de instrumentos, máquinas, equipamentos e instalações mecânicas com suas aplicações. - Interpretar croquis e desenhos de processos industriais em CNC.	Atuar na concepção de projetos.	01 / 03 a 31 / 03
3- Utilizar instrumentos e equipamentos de medição.	- Identificar métodos de utilização de instrumentos de medição e interpretações de suas leituras aplicadas às máquinas CNC	Aulas teóricas e práticas. Atividades em grupo. Projeto Leitura	01 / 04 a 30 / 04
4- Utilizar recursos de informática	- Selecionar recursos de informática para aplicações a camadas de CNC	Aula teórica com exercícios de aplicação. Aulas práticas com software de simulação. Semana Paulo Freire 02/05 a 13/05	01 / 05 a 31 / 05
5- Utilizar equipamentos de segurança.	Correlacionar características de instrumentos, máquinas, equipamentos e instalações mecânicas com suas aplicações.	Aula teórica com exercícios de aplicação. Aulas práticas.	01 / 06 a 15 / 06
6- Utilizar catálogos, manuais e tabelas.	- Interpretar catálogos, manuais e tabelas.	Aula teórica com exercícios de aplicação. Aulas práticas. Recuperação	16 / 06 a 05 / 07
			___ / ___ a ___ / ___
			___ / ___ a ___ / ___
			___ / ___ a ___ / ___

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

			____ / ____ a ____ / ____
--	--	--	---------------------------

IV - Plano de Avaliação de Competências

Competência	Instrumento(s) e Procedimentos de Avaliação¹	CrITÉrios de Desempenho	Evidências de Desempenho
Identificar métodos de utilização de instrumentos de medição e interpretações de suas leituras aplicadas às máquinas CNC. Selecionar recursos de informática para aplicações a camadas de CNC. Desenvolver programação CNC Correlacionar características de instrumentos, máquinas, equipamentos e instalações mecânicas com suas aplicações. Interpretar croquis e desenhos de processos industriais em CNC. Interpretar catálogos, manuais e tabelas. -	Trabalho de pesquisa. Exercícios; trabalho em grupo Exercícios; avaliação escrita Exercícios; trabalho de pesquisa Exercícios; avaliação escrita	Domínio dos conceitos. Uso adequado de catálogos técnicos, manuais e tabelas. Uso adequado de catálogos técnicos, manuais e tabelas. Precisão e clareza no desenvolvimento de projetos. Domínio dos conceitos.	Apresenta de forma organizada e coerente os resultados de sua busca de informações. Desempenho que evidencie a utilização correta dos métodos estudados. Apresenta de forma organizada e coerente os resultados do cronograma Desempenho que evidencie a utilização correta dos métodos estudados.



Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

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
Telecurso 2000 - Torneamento
CNC: Programação de Comandos Numéricos Computadorizados - Torneamento
Comando Numérico Aplicado às Máquinas – Ferramentas- Arnaldo Machado

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

Visitas técnicas em indústrias e feiras da mecânica

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: Anderson Angelo Belluco/ Frederico Jürgensen Junior

Assinatura:

Data: 24/02/2016

X – Parecer do Coordenador de Curso:

O parecer deverá ser emitido à luz do Plano de Curso, ou seja, o Coordenador de Curso deverá verificar se o Plano de Trabalho Docente planejado diz respeito ao que está estabelecido do Plano de Curso, em especial no que está definido para o Componente Curricular.

Nome do coordenador (a): Celso Hiroshi Tamashiro

Assinatura:

Data:

Data e ciência do Coordenador Pedagógico

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

XI- Replanejamento