

## DEPARTAMENTO DE MECÂNICA

### Docentes

CÍNTIA KIMIE AIHARA NICOLETTI  
ERWIN KARL FRANIECK  
FELIPE ARAÚJO CALARGE  
GUILHERME BEZZON  
JOÃO FRANCISCO FOGANHOLI  
JOSÉ RICARDO FERNANDES LAGÔA  
MICHEL SADALLA FILHO  
NELSON NATAL PACIULLI BRYAN

### CURSO: ESPECIALIZAÇÃO TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO EM PROJETOS MECÂNICOS ASSISTIDOS POR COMPUTADOR

#### Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais

<b>Modalidades Oferecidas</b>	Especialização Técnica	Código do Curso
<b>Períodos</b>	Noturno	54
<b>Pré-Requisito</b>	Diploma de curso técnico anterior na Área Profissional Indústria <sup>1</sup>	

#### PERFIL PROFISSIONAL

O profissional de nível técnico com especialização em Projetos Mecânicos Assistidos por Computador tem a formação fundamental para atuar nas áreas de instalação, produção e manutenção industrial, no que se refere aos desenhos dos projetos de máquinas, equipamentos ou produtos, aplicando normas técnicas e recursos atualizados de softwares para a apresentação e armazenagem de dados. Participa dos processos produtivos, fornecendo recursos para a sua execução e padronização.

### Quadro Curricular - ESPECIALIZAÇÃO TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO EM PROJETOS MECÂNICOS ASSISTIDOS POR COMPUTADOR

	COMPONENTES CURRICULARES	ANO	CARGA HORÁRIA TOTAL
		2014	
PM111	Software para CAD I , não parametrizado	40	40
PM112	Software para CAD II, parametrizado, de nível médio	40	40
PM113	Software para CAD III, parametrizado, de nível médio	40	40
PM201	Projeto I	60	60
PM311	Software para CAD IV, parametrizado, de alto nível	110	110
PM312	Software para CAM	30	30
PM401	Projeto II	60	60
<b>TOTAL DE HORAS</b>		<b>380</b>	<b>380</b>
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>		<b>380</b>	<b>380</b>

Esta especialização compõe o itinerário formativo do curso de Técnico em Mecatrônica  
**Titulação: Especialização de Nível Técnico em Projetos Mecânicos Assistidos por Computador.**

<sup>1</sup> Cursos Técnicos de Nível Médio da Área Profissional Indústria: Alimentos, Artes Gráficas, Automação Industrial, Mecatrônica, Automação Predial, Automobilística, Construção de Ferramentas, Desenho de Projetos, Edificações, Eletricidade e Instrumentos, Eletroeletrônica, Eletromecânica, Eletrônica, Informática Industrial, Instrumentação, Mecânica, Metalurgia, Planejamento e Controle da Produção, Plásticos, Processos de Usinagem, Processos Industriais, Projetos e Instalações Elétricas, Qualidade e Produtividade, Química, Refrigeração e Ar Condicionado, Segurança do Trabalho, Sistemas Mecânicos de Transporte sobre Trilhos, Solda, Telecomunicações, ou outros que sejam enquadrados na Área Profissional Indústria pela legislação.

## DISCIPLINAS

### **PM 111      Software para CAD I , não parametrizado (CADI)**

Desenho 2d. Perspectiva isométrica 2d.Dimensionamento 2d.Desenho 3d / montagens. Renderização. Plotagem.

Carga horária: 40      Pré-Requisitos: nenhum

### **PM 112      Software para CAD II, parametrizado, de nível médio (CADII)**

Parametrização do desenho. Planos referenciais. Lógica dos comandos. Alterações retroativas. Dimensionamento (configuração).Desenhos 2d e listas de materiais.Montagens.Modelagens.Dobras em chapas.Plotagem.Noções de cálculos

Carga Horária: 40      Pré-Requisitos: nenhum

### **PM 113      Software para CAD III, parametrizado, de nível médio(CADIII)**

Parametrização do desenho. Planos referenciais. Lógica dos comandos. Alterações retroativas. Dimensionamento (configuração). Desenhos 2d e listas de materiais. Montagens. Modelagens. Dobras em chapas. Plotagem. Noções de cálculos

Carga Horária: 40      Pré-Requisitos: nenhum

### **PM 201      Projeto I (Projet)**

Aplicação dos conhecimentos adquiridos. Desenhos e montagens de um projeto existente, executados nos vários softwares

Carga Horária: 60      Pré-Requisitos : nenhum

### **PM311      Software para CAD IV, parametrizado, de alto nível(CADIV)**

Novos conceitos de trabalho. Lógica dos comandos. Alterações retroativas. Montagens. Modelação complexa. Movimentos nas montagens. Dobras em chapas. Desenhos em 2d com medidas. Plotagem. Usinagens

Carga Horária: 30      Pré-Requisitos: nenhum

### **PM312      Software para CAM (CAM)**

Configuração das ferramentas.Desenhos da peça bruta.Desenhos da peça usinada.Visualização da usinagem.

Carga Horária: 110      Pré-Requisitos:nenhum

### **PM 401      Projeto II (Projet)**

Aplicação dos conhecimentos adquiridos. Desenhos e montagens, com movimentos, em projeto elaborado pelo aluno.

Carga Horária: 60      Pré-Requisitos:nenhum

## **CERTIFICADO**

Para os concluintes portadores de diploma de habilitação técnica será fornecido certificado de Especialização em nível técnico em Projetos Mecânicos por Computador.