

Ms. 05  
Papel 01/05  
Rubi

# PROPOSTA

CIEMS  
SESI  
SENAI  
IEL

Sistema  
**FIEMS**

## Proposta

PCRM202319933

### 1. APRESENTAÇÃO

Para atender as indústrias e empresas com seus desafios, o portfólio do Sistema FIEMS está estruturado com as melhores soluções em educação, segurança do trabalho, promoção da saúde, gestão, tecnologia e inovação.

Em caso de aceite dos termos propostos, será emitido contrato de prestação de serviço para assinatura e formalização do atendimento.

### 2. FORNECEDOR(ES)

<b>Unidade</b>	SENAI - SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL
<b>CNPJ</b>	03.772.576/0001-65
<b>Contato</b>	Kayky Freitas Arguilhera
<b>Telefone</b>	(67) 9 9989-5493
<b>E-mail</b>	kayky.freitas@ms.senai.br

### 3. CLIENTE

<b>Razão Social</b>	Município de Ribas do Rio Pardo
<b>CNPJ</b>	03.501.541/0001-91
<b>Endereço</b>	Rua Conceição do Rio Pardo, 1725, 79180000, Ribas Do Rio Pardo – MS

Fis. 059  
Proc. 043123  
Rub. 202**4. SERVIÇOS PROPOSTOS**

4.1 Os serviços propostos estão descritos abaixo.

#	CURSOS	CH	Qtd de Turmas
1	Operador de Motosserra	8	2
2	Instalador de sistema de Energia Fotovoltaica	60	2
3	NR1 Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais	8	2
4	Marido de Aluguel	20	2
5	NR18 - Segurança do Trabalho na Construção Civil	20	2
6	Assentador de porcelanato	40	2
7	NR10 - Segurança em instalações e Serviços de Instalações com Eletricidades	40	2
8	Princípios de Carpintaria	60	2
9	Princípios Básicos de Serralheria	60	2
10	Pacote Office	60	2
11	Excel básico e Intermediário	50	2
12	Curso de iniciação em Almoxarife	60	2
13	Rotinas Administrativa	60	2
14	Agente de Inspeção de Segurança	40	2
15	Eletricista Veicular	80	2
16	Mecânico de Motores Ciclo Diesel	100	2
17	Assistente de controle de qualidade	80	2
18	Empreendedorismo e Gestão de Negócios	60	2
19	Panificação	40	2
20	Salgados e Biscoitos	40	2
21	Modelagem de Lingerie	100	2
22	Confecção de Lingerie	60	2

4.2 O plano de curso está descrito no Anexo I

## 5. Estrutura necessária

09 (nove) containers para uso exclusivo do município de Ribas do Rio Pardo, sendo 06 (seis) salas de aula móveis (containers) e 03 (três) dormitórios (containers) distribuídos conforme disposto abaixo:

Local	Salas de aula	Dormitório
Takigawa	2	1
Modelo	1	1
João Avelino	1	1
Yoshimura	1	-
Bálsamo	1	-

\*Obs.: O SENAI disponibilizará 4 (quatro) containers na região urbana de Ribas de Rio Pardo para a realização dos cursos de capacitação conforme a necessidade do contratante.

## 6. INVESTIMENTO

6.1 Abaixo, seguem os valores correspondente a cada turma de capacitação.

CURSOS	CH	Valor por turma	Qtd de Turmas	Valor Total
Operador de Motosserra	8	R\$ 10.076,79	2	R\$ 20.153,58
Instalador de sistema de Energia Fotovoltaica	60	R\$ 75.575,94	2	R\$ 151.151,88
NR1 Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais	8	R\$ 10.076,79	2	R\$ 20.153,58
Marido de Aluguel	20	R\$ 25.191,98	2	R\$ 50.383,96
NR18 - Segurança do Trabalho na Construção Civil	20	R\$ 25.191,98	2	R\$ 50.383,96
Assentador de porcelanato	40	R\$ 50.383,96	2	R\$ 100.767,92
NR10 - Segurança em instalações e Serviços de Instalações com Eletricidades	40	R\$ 50.383,96	2	R\$ 100.767,92
Princípios de Carpintaria	60	R\$ 75.575,94	2	R\$ 151.151,88
Princípios Básicos de Serralheria	60	R\$ 75.575,94	2	R\$ 151.151,88
Pacote Office	60	R\$ 75.575,94	2	R\$ 151.151,88
Excel básico e Intermediário	50	R\$ 62.979,95	2	R\$ 125.959,90
Curso de iniciação em Almoxarife	60	R\$ 75.575,94	2	R\$ 151.151,88
Rotinas Administrativa	60	R\$ 75.575,94	2	R\$ 151.151,88

## SISTEMA FIEMS

Av. Afonso Pena, 1.206 | Bairro Amambai  
79.005-901 | Campo Grande/MS | Brasil  
[www.fiems.com.br](http://www.fiems.com.br)

Agente de Inspeção de Segurança	40	R\$ 50.383,96	2	R\$ 100.767,92
Eletricista Veicular	80	R\$ 100.767,92	2	R\$ 201.535,84
Mecânico de Motores Ciclo Diesel	100	R\$ 125.959,90	2	R\$ 251.919,80
Assistente de controle de qualidade	80	R\$ 100.767,92	2	R\$ 201.535,84
Empreendedorismo e Gestão de Negócios	60	R\$ 75.575,94	2	R\$ 151.151,88
Panificação	40	R\$ 50.383,96	2	R\$ 100.767,92
Salgados e Biscoitos	40	R\$ 50.383,51	2	R\$ 100.767,02
Modelagem de Lingerie	100	R\$ 125.959,90	2	R\$ 251.919,80
Confecção de Lingerie	60	R\$ 75.575,94	2	R\$ 151.151,88
<b>Total em Capacitação Profissional</b>				<b>R\$ 2.887.000,00</b>

### 6.3 Investimento total

<b>Valor total</b>	<b>R\$2.887.000,00</b>
<b>Forma de Pagamento</b>	20 parcelas de 144.350,00 00 (cento e quarenta e quatro mil, trezentos e cinquenta reais)

### ACEITE

<b>Data do Aceite</b>	/ /
<b>Nome completo do Responsável pelo Aceite</b>	
<b>Cargo do Responsável pelo Aceite</b>	
<b>Assinatura do Responsável pelo Aceite</b>	

## ANEXO I – PLANOS DE CURSOS

### CURSO: Operador de Motosserra – 8h

**Objetivo:** Preparar profissionais para atualizar competências em aptidões necessárias a realização de para atualizar competências em aptidões necessárias para a realização de análise prévia dos riscos envolvidos na utilização de máquinas e equipamentos com vistas à sua adequação às medidas de segurança previstas na Norma Regulamentadora NR-12, a partir do dimensionamento, instalação e utilização de proteções fixas, móveis e dispositivos de segurança.

#### **Pré-requisito:**

- Ter 18 anos completos até a data da matrícula;
- Ter no mínimo 5º ano (4ªsérie) do Ensino Fundamental completos;
- Ter realizado o Curso de Formação de NR12 – Segurança em máquinas e equipamentos.

#### **Documentos necessários para matrículas:**

- Foto 3x4;
- RG;
- CPF;
- Comprovante de residência atualizado;
- Comprovante de escolaridade.

**CURSO: Instalador de sist. Energ. Fotovoltaica - 60H**

**Objetivo:** Preparar profissionais para o desenvolvimento de competências para orientar sobre os sistemas de energia Solar Fotovoltaica, diagnosticando fatores de consumo de energia e propondo soluções de acordo com normas e determinações dos órgãos regulamentadores

**Conteúdo Programático**

- Desenvolver competências relativas a instalação e especificação de sistemas de energia solar fotovoltaica - por meio de instrumentos, ferramentas, procedimentos e métodos - que permitam o planejamento, execução e avaliação das instalações e suas proteções de acordo com normas técnicas, de segurança, qualidade e ambientais.

**Pré-Requisitos:**

- Idade: 18 anos
- Escolaridade: 6º ano (5º série) Ensino Fundamental incompleto
- Formação ou experiência comprovada na área de Eletricidade;

**Documentos necessários para matrículas:**

- Foto 3x4;
- RG;
- CPF;
- Comprovante de residência atualizado;
- Comprovante de escolaridade.

**SISTEMA FIEMS**

Av. Afonso Pena, 1.206 | Bairro Amambaí  
79.005-901 | Campo Grande/MS | Brasil  
[www.fiems.com.br](http://www.fiems.com.br)

**CURSO: Nr 1 Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais - 8H**

**Objetivo:** estabelecer as disposições gerais, o campo de aplicação, os termos e as definições comuns às Normas Regulamentadoras - NR relativas à segurança e saúde no trabalho e as diretrizes e os requisitos para o gerenciamento de riscos ocupacionais e as medidas de prevenção em Segurança e Saúde no Trabalho - SST.

**Conteúdo Programático:**

- Apresentação e aplicação das normas regulamentadoras relativas a saúde e segurança do trabalho.

**Pré-Requisitos:**

- Ter concluído o Ensino Médio ou Comprovar Matrícula

**Documentos necessários para matrículas:**

- Foto 3x4;
- RG;
- CPF;
- Comprovante de residência atualizado;
- Comprovante de escolaridade.

**CURSO: Marido de Aluguel - 20H**

**Objetivo:** Aplicar de maneiras seguras técnicas para pequenos reparos residenciais em construção civil.

**Conteúdo Programático:**

- Introdução a noções básicas de “Marido de Aluguel”, apresentando conceitos, princípios e fundamentos para realizar pequenas instalações e reparos hidráulicos, realizar pequenas instalações elétricas, como reparos arrumar tomadas, troca de chuveiro, torneira com vazamento, desentupir encanamento, etc. Curso ministrado com simulação de cenários para prática, considerando as normas, padrões e requisitos. Aulas práticas em kits didáticos para melhor aproveitamento do aluno.

**Pré-Requisitos:**

- Ter 16 anos completos
- Ter no Mínimo 7º Ano (completo) do Ensino Fundamental;

**Documentos necessários para matrículas:**

- Foto 3x4;
- RG;
- CPF;
- Comprovante de residência atualizado;
- Comprovante de escolaridade.

**SISTEMA FIEMS**

Av. Afonso Pena, 1.206 | Bairro Amambai  
79.005-901 | Campo Grande/MS | Brasil  
[www.fiems.com.br](http://www.fiems.com.br)

**CURSO: Nr 18 - Segurança do trabalho na Construção Civil - 20H**

**Objetivo:** Preparar profissionais para a operação e utilização da cadeira suspensa nas atividades em que não seja possível a instalação do andaime ou de plataformas de trabalho conforme a revisão da NR-18 publicada pela Portaria SEPRT nº 3.733, de 10 de fevereiro de 2020

**Conteúdo Programático:**

- Aplicação das técnicas normativas referente ao ambiente de construção civil.

**Pré-Requisitos:**

- 18 anos completo;
- Ter concluído o 5º ano do Ensino Fundamental;
- Ter experiência ou formação comprovada na área de construção civil ou execução de trabalhos em altura, realização de NR35.

**Documentos necessários para matrículas:**

- Foto 3x4;
- RG;
- CPF;
- Comprovante de residência atualizado;
- Comprovante de escolaridade.

**CURSO: Assentador de porcelanato - 40H**

**Objetivo:** Promover a prevenção de acidentes, a preservação da saúde e do meio ambiente e atenção à qualidade na confecção de armações em aço; ler e Interpretar projetos para visando a confecção de armações em aço; Identificar componentes, tipologias e etapas de construção a confecção de armações em aço; executar revestimentos argamassados em tetos, pisos e paredes; executar revestimentos cerâmicos em pisos e paredes orientado por projetos de produção.

**Conteúdo Programático:**

- Executar revestimento argamassado e cerâmico, seguindo normas técnicas, de qualidade, de saúde, de segurança, meio ambiente e procedimentos técnicos.

**Pré-Requisitos:**

- Idade mínima: 18 anos completos;
- Cursando ou ter concluído 5º ano (4ºsérie) do Ensino Fundamental.

**Documentos necessários para matrículas:**

- Foto 3x4;
- RG;
- CPF;
- Comprovante de residência atualizado;
- Comprovante de escolaridade.

**CURSO: NR10 - Segurança em instalações e Serviços de Instalações com Eletricidades - 40H**

**Objetivo:** O curso de aperfeiçoamento profissional em NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços com Eletricidade, tem como objetivo capacitar profissionais para o atendimento dos requisitos da NR10 para a execução de atividades que envolvem eletricidade, de forma a garantir as condições mínimas de segurança a partir de medidas preventivas e protetivas aos trabalhadores.

**Conteúdo Programático:**

- Aprimorar desenvolvimento técnicos estabelecendo requisitos e condições mínimas para a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos conforme NR 10; reconhecer métodos de aplicação de técnicas de proteção e combate a incêndio; rever as técnicas básicas de primeiros socorros; realizar procedimentos estabelecidos na NR 10.

**Pré-Requisitos:**

- Ter mínimo o 5º ano (4º série) do Ensino Fundamental;
- Ter 16 anos completos até a data da matrícula;
- Experiência ou Formação comprovada em áreas afins

**Documentos necessários para matrículas:**

- Foto 3x4;
- RG;
- CPF;
- Comprovante de residência atualizado;
- Comprovante de escolaridade.

**CURSO: Princípios de Carpintaria - 60H**

**Objetivo:** Proporcionar o desenvolvimento de capacidades técnicas e de gestão, visando a realização do corte de peças de madeira para confecção de formas, escoramentos e estruturas auxiliares.

**Conteúdo programático:**

- Confeccionar formas, escoramentos e estruturas auxiliares, seguindo normas técnicas, de qualidade, de saúde, de segurança, meio ambiente e procedimentos técnicos.

**Pré-Requisitos:**

- Idade mínima, 18 anos completos;
- Cursando ou ter concluído o Ensino Fundamental.

**Documentos necessários para matrículas:**

- Foto 3x4;
- RG;
- CPF;
- Comprovante de residência atualizado;
- Comprovante de escolaridade.

**SISTEMA FIEMS**

Av. Afonso Pena, 1.206 | Bairro Amambai  
79.005-901 | Campo Grande/MS | Brasil  
[www.fiems.com.br](http://www.fiems.com.br)

**CURSO: Princípios Básicos de Serralheria - 60h**

**Objetivo:** Executar a fabricação, instalação e manutenção de elementos diversos em aço carbono, respeitando procedimentos e normas técnicas, ambientais, de qualidade, de saúde e segurança.

**Conteúdo Programático:**

- Executar a fabricação, instalação e manutenção de elementos diversos em aço carbono, respeitando procedimentos e normas técnicas, ambientais, de qualidade, de saúde e segurança.

**Pré-Requisitos:**

- 18 anos completos;
- Ensino Fundamental Incompleto.

**Documentos necessários para matrículas:**

- Foto 3x4;
- RG;
- CPF;
- Comprovante de residência atualizado;
- Comprovante de escolaridade.

**Objetivo:** Propiciar conhecimentos básicos para a utilização das ferramentas fundamentais da Planilha Eletrônica - Excel, Editor de texto - Word e Apresentação Eletrônica - Power Point de forma a compreender e utilizar as técnicas e recursos apropriados de cada ferramenta aumentando a produtividade nos trabalhos textuais, planilhas e fórmulas, exposição de projetos, pesquisas e outros tipos de trabalhos de forma mais elaborada, didática, eficiente e atrativa.

**Conteúdo Programático:**

- Conhecimentos Fundamentais da Planilha Eletrônica - Excel: Inicializar e fechar o programa; Sua tela; Trabalhar com o arquivo (salvar, fechar, novo documento); Barra de ferramentas; Ajuda; O que é uma célula; Linhas e colunas; Inserir cálculos e fórmulas (Média, Mínimo, Auto soma, Subtração, divisão); Cópia de fórmulas; Formatar Célula; Configuração de impressão, exibição, recortar, colar.
- Conhecimentos Fundamentais do Editor de Texto – Word: Inicializar e fechar o programa; Sua Tela; Barra de ferramentas; Ajuda; Criação do primeiro documento; Trabalhar com o arquivo (salvar, fechar, novo documento); Manipulação do teclado; Seleção de texto; Formatação de caracteres e parágrafos; Configuração de página; Correção ortográfica; Hifenização; Bordas e sombreamentos; Cabeçalho e rodapé; Inserir, formatar e excluir uma tabela; Configurar impressão.
- Editor de Apresentação Eletrônica – Power Point: Abrir, Fechar e Salvar Página; Ajuda Página; Criando a primeira apresentação Página; Modelo de Design Página; Inserir Imagem e ClipArt Página; Transição de Slides e Animações Página; Apresentação de Slides Página; Temas Página; Configurar Impressão Página.

**Pré-Requisitos:**

- Ter 16 anos completos
- Ter no Mínimo 7º Ano (completo) do Ensino Fundamental;

**Documentos necessários para matrículas:**

- Foto 3x4;
- RG;
- CPF;
- Comprovante de residência atualizado;
- Comprovante de escolaridade.

**Curso: Excel básico e intermediário - 50 h**

**Objetivo:** Desenvolver competências básicas para elaboração de planilhas eletrônicas, conforme normas e políticas da informação e de respeito à propriedade intelectual.

**Conteúdo Programático:**

- Faixas de Opções; Guia Arquivo; Barra de Título; Caixa de Nome; Barra de Fórmulas; Células; Guias de Planilhas (Inserir, Selecionar uma ou Várias Planilha, Mover e Copiar Planilhas; Excluir Planilhas, ocultar, Formatar, Preencher um intervalo automaticamente; Alça de preenchimento; Lista com números; Preenchimento Relâmpago (flash fill; Alterar fonte, tamanho da fonte, estilos; Formatando números; Atribuir formatos numéricos); Barra de Rolagem; Barra de Status; Barra de Zoom; Opções de Ajuda; Pastas e Células; Pastas de Trabalho (Criar Pastas, Salvar, Abrir); Linhas e Colunas, teclas utilizadas para seleção; Texto em células; Texto com quebras de linhas em células; Números em uma célula; Inserir data, hora; Inserir Linhas e colunas; Tabelas. Funções (SOMA, MÉDIA, MÁXIMO, MÍNIMO, MAIOR, MENOR, CONT.VALORES, CONT.NÚM, CONTAR.VAZIO, CONT.SE, CONT.SES, SE, SE Composta, CONCATENAR, SOMASE, MÉDIASE, PROC, PROCV, TEXTO, ESQUERDA, DIREITA e NÚM.CARACTER); Células e Dados (Formatar Números, Porcentagem; Fração; Moeda; Classificar Dados; Classificação Simples; Sistema de Classificação Padrão; Filtros; Operadores; Operadores Aritméticos e Matemáticos; Ordem natural dos cálculos matemáticos; Funções Matemáticas e Estatísticas, RAIZMacros (Criar Macros; Editar Macros; Executar Macros)
- Impressão (Impressão de Planilha Eletrônica).

**Pré-Requisitos:**

- Ter 16 anos completos
- Ter no Mínimo 7º Ano (completo) do Ensino Fundamental;

**Documentos necessários para matrículas:**

- Foto 3x4;
- RG;
- CPF;
- Comprovante de residência atualizado;
- Comprovante de escolaridade.

**Curso: Iniciação em Almoxarife - 60h**

**Objetivo:** Propiciar conhecimentos básicos na área de logística.

**Conteúdo Programático:**

- Recebimento de materiais, conferências de mercadorias e documentações;
- Conceitos básicos da logística;
- Armazenamento de materiais;
- Expedição de materiais.

**Pré-Requisitos:**

- Ter 16 anos completos
- Ter no Mínimo 7º Ano (completo) do Ensino Fundamental;

**Documentos necessários para matrículas:**

- Foto 3x4;
- RG;
- CPF;
- Comprovante de residência atualizado;
- Comprovante de escolaridade.

**SISTEMA FIEMS**

Av. Afonso Pena, 1.206 | Bairro Amambai  
79.005-901 | Campo Grande/MS | Brasil  
[www.fiems.com.br](http://www.fiems.com.br)

**Curso: Rotinas Administrativas - 60 h**

**Objetivo:** Reconhecer elementos fundamentais para rotinas relacionadas à organização e controle de documentos conforme os procedimentos da empresa e as rotinas administrativas relacionadas ao fluxo de documentos internos e externos relativos à natureza da empresa.

**Conteúdo Programático:**

Noções de comunicação oral e escrita

- Formas de Comunicação
- Importância da comunicação
- Ato de Falar e Escutar
- Vocabulário
- Processos de Comunicação
- Apresentações
- Redação empresarial
- Redação técnica
- Comunicação escrita na empresa

Fundamentos para rotinas de escritório

- Organização de empresas
- Categorias e Classificação
- Organograma
- Fluxogramas
- Cronograma

Princípios das rotinas de documentos

- Documentos: Conceitos e características.
- Classificação de documentos
- Principais documentos utilizados na empresa.
- Documentos externos e internos
- Documentos comerciais

Elementos da triagem e distribuição de documentos

- Objetivos da gestão de documentos
- Organização de Documentos
- Controle de documentos
- Técnicas de arquivamento
- Classificação de documentos
- Estrutura básica do arquivo
- Recursos materiais necessários

**SISTEMA FIEMS**

Av. Afonso Pena, 1.206 | Bairro Amambai  
79.005-901 | Campo Grande/MS | Brasil  
[www.fiems.com.br](http://www.fiems.com.br)

Fis. 075  
Proc. 043123  
Rub. mf

Base dos processos administrativos

- Protocolo, Fluxo e Expedição dos Documentos.
- Rotinas De Registro E Movimentação
- Rotinas De Expedição
- Prazos De Guarda
- Empréstimo e Consulta de Documentos do Arquivo
- Relatório de não conformidade

**Pré-Requisitos:**

- Ter 16 anos completos
- Ter no Mínimo 7º Ano (completo) do Ensino Fundamental;

**Documentos necessários para matrículas:**

- Foto 3x4;
- RG;
- CPF;
- Comprovante de residência atualizado;
- Comprovante de escolaridade.

**Curso: Agente de Inspeção de Segurança - 40 h**

**Objetivo:** Propiciar o desenvolvimento de princípios requeridos para prestar serviços de apoio e suporte na área de saúde e segurança do trabalho, considerando as normas e procedimentos de prevenção de acidentes e de doenças profissionais.

**Conteúdo Programático:**

- Acidentes de trabalho e suas consequências.
- Riscos Ambientais e Prevenções.
- Organização do Local de Trabalho.
- Princípios de Higiene e Saúde Pessoal e Ambiental.
- Normas Regulamentadoras.
- Prevenção a Combate a Incêndios.
- Equipamentos de Proteção.
- Primeiros Socorros.

**Pré-Requisitos:**

- Ter 16 anos completos
- Ter no Mínimo 7º Ano (completo) do Ensino Fundamental;

**Documentos necessários para matrículas:**

- Foto 3x4;
- RG;
- CPF;
- Comprovante de residência atualizado;
- Comprovante de escolaridade.

**Curso: Eletricista Veicular - 80 h**

**Objetivo:** Propiciar conhecimentos básicos de elétrica veicular, utilizando ferramentas, seguindo normas e procedimentos técnicos, ambientais e de segurança.

**Conteúdo Programático:**

- Grandezas elétricas;
- Tensão, corrente elétrica, resistência e potência;
- Conceitos do multímetro;
- Manuseio de multímetros;
- Linhas de trabalho, linha 15/30/50;
- Conceitos de relê auxiliar;
- Interruptores automotivos;
- Atuadores elétricos;
- Consumidores;
- Sistemas de carga (Alternador e bateria);
- Sistemas de partidas (Solenoides de avanço, motor de partida, escova de motor de partida e Garfo de acionamentos).

**Pré-Requisitos:**

- Ter 16 anos completos
- Ter no Mínimo 7º Ano (completo) do Ensino Fundamental;

**Documentos necessários para matrículas:**

- Foto 3x4;
- RG;
- CPF;
- Comprovante de residência atualizado;
- Comprovante de escolaridade.

**SISTEMA FIEMS**

Av. Afonso Pena, 1.206 | Bairro Amambai  
79.005-901 | Campo Grande/MS | Brasil  
[www.fiems.com.br](http://www.fiems.com.br)

**Curso: Mecânico de Motores Ciclo Diesel - 100 h**

**Objetivo:** Propiciar conhecimentos básicos para inspeção preventiva, em motores a diesel, utilizando ferramentas, seguindo normas e procedimentos técnicos, ambientais e de segurança.

**Conteúdo Programático:**

- Tipos e características de motores e seus componentes
- Motores 4 tempos ciclo Diesel
- Motores em linha, motores em V
- Conjuntos fixos e móveis
- Cabeçote
- Funcionamento
- Motor 4 tempos ciclo Diesel
- Sistemas de lubrificação
- Sistema de arrefecimento
- Sistema de exaustão (com e sem pós tratamento)
- Sistema de sobre alimentação
- Sistema de alimentação mecânica (com bomba mecânica)
- Sistema de gerenciamento eletrônico do motor (Tipos de Injeção, sensores, atuadores, estratégias de funcionamento, imobilizadores, ...)
- Sistema de distribuição motora
- Redes veiculares aplicada ao sistema de gerenciamento do motor
- Documentação técnica: catálogos, manuais, tabela de tempo padrão de serviços, boletins técnicos, normas
- Segurança em manutenção de sistemas de motor
- Riscos
- EPIs e EPCs
- Procedimentos e normas
- Segregação e destinação de resíduos gerados em processos de manutenção de motores e seus sistemas
- Diagnóstico de anomalias de motores ciclo Diesel e seus sistemas
- Identificação do veículo
- Coleta de dados
- Procedimentos de diagnóstico em motores: fluxogramas de diagnóstico, inspeções, testes e simulações, análise de variáveis
- Equipamentos, ferramentas e instrumentos de diagnóstico em sistemas de motor (Metrologia, Torquímetro)
- Tipos, características, funções, formas de uso, conservação, calibração
- Controle dimensional
- Substituição de Componentes de motores ciclo Diesel e seus sistemas
- Ferramentas universais e especiais para remoção, montagem e ajustes: tipos, características, aplicações, formas de uso, conservação.

**SISTEMA FIEMS**

Av. Afonso Pena, 1.206 | Bairro Amambaí  
79.005-901 | Campo Grande/MS | Brasil  
[www.fiems.com.br](http://www.fiems.com.br)

Fis. 079  
Proc. 043123  
Rub. 202

**Pré-Requisitos:**

- Ter 16 anos completos;
- Ter no Mínimo 7º Ano (completo) do Ensino Fundamental;

**Documentos necessários para matrículas:**

- Foto 3x4;
- RG;
- CPF;
- Comprovante de residência atualizado;
- Comprovante de escolaridade.

**SISTEMA FIEMS**

Av. Afonso Pena, 1.206 | Bairro Amambaí  
79.005-901 | Campo Grande/MS | Brasil  
[www.fiems.com.br](http://www.fiems.com.br)



Fis. 080  
Proc. 043/23  
Rub. mf

**Curso: Assistente de controle de qualidade - 80 h**

**Objetivo:** Tem por objetivo desenvolver competências básicas relativos a controle de qualidade em práticas laboratoriais, seguindo normas e procedimentos técnicos de saúde, higiene, meio ambiente e segurança.

**Conteúdo Programático:**

- Conceitos de boas práticas laboratoriais;
- Fundamentos da qualidade total nas práticas laboratoriais;
- ISO 17025/20217.

**Pré-Requisitos:**

- Ter 16 anos completos
- Ter no Mínimo 7º Ano (completo) do Ensino Fundamental;

**Documentos necessários para matrículas:**

- Foto 3x4;
- RG;
- CPF;
- Comprovante de residência atualizado;
- Comprovante de escolaridade.

**SISTEMA FIEMS**

Av. Afonso Pena, 1.206 | Bairro Amambai  
79.005-901 | Campo Grande/MS | Brasil  
[www.fiems.com.br](http://www.fiems.com.br)

Fis. 081

Proc. 043123

Rub. my

**Curso: Empreendedorismo e Gestão de Negócios - 60 h**

**Objetivo:** Proporcionar ao aluno uma visão do empreendedorismo, demonstrando a importância do empreendedorismo no cenário local e nacional e orientando sobre as características e o perfil do empreendedor.

**Conteúdo Programático:**

- Quem é o empreendedor.
- Significado e perfil do empreendedor.
- Empreendedorismo, cooperação e liderança.
- Desenvolvendo atributos do empreendedor.
- Identificando empreendedores. Aprendendo a empreender.
- Tipos de empreendedorismo.
- Empreendedorismo, ideias e oportunidades.
- Empreendedorismo e protagonismo juvenil. Oportunidades e ameaças. Empreendendo na cooperativa.
- Empreendedorismo e cooperativismo. Entrevistando cooperados. Elaborando o diagnóstico.
- Planejando a ação empreendedora.

**Pré-Requisitos:**

- Ter 16 anos completos
- Ter no Mínimo 7º Ano (completo) do Ensino Fundamental;

**Documentos necessários para matrículas:**

- Foto 3x4;
- RG;
- CPF;
- Comprovante de residência atualizado;
- Comprovante de escolaridade.

**SISTEMA FIEMS**

Av. Afonso Pena, 1.206 | Bairro Amambaí  
79.005-901 | Campo Grande/MS | Brasil  
[www.fiems.com.br](http://www.fiems.com.br)

**Curso: Panificação 40h**

**Objetivo:** Propiciar uma visão geral nos processos de produção de massas e recheios para fabricação de produtos de panificação de diversos tipos de pães de massas salgadas e doces, considerando as normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança e higiene.

**Conteúdo Programático:**

- Boas Práticas de Fabricação aplicadas à fabricação de pães de massas salgados e doces.
- Conservação de componentes e produtos de massas salgados e doces.
- Documentos técnicos aplicados aos processos produtivos: procedimentos, ficha técnica, requisições, manuais, entre outros.
- Equipamentos
- Máquinas e utensílios utilizados na produção de pães de massas salgados e doces:
- Tipos
- Funções
- Utilização
- Requisitos de segurança na operação procedimentos de higienização
- Equipamentos de proteção individual e coletiva utilizados na operação de máquinas e equipamentos
- Ingredientes utilizados na produção de produtos de panificação de massas salgadas e doces (Essenciais e Enriquecedores)
- Tipos
- Funções
- Aplicações.

**Cálculo de produção na fabricação de produtos de panificação de massas salgadas e doces**

- Indicações da ordem de produção e formulações
- Cálculo do quantitativo de ingredientes da formulação
- Quantificação de utensílios
- Cálculos de temperaturas.

**Processo de fabricação de pães de massas salgadas e doces.**

- Métodos de fabricação de massas: direto e indireto
- Fracionamento de ingredientes, massas e recheios.

**Desenvolvimento da massa: misturas, controles (temperaturas, tempos, velocidade de batimento, ponto da massa):**

- Modelagens

**SISTEMA FIEMS**

Av. Afonso Pena, 1.206 | Bairro Amambai  
79.005-901 | Campo Grande/MS | Brasil  
[www.fiems.com.br](http://www.fiems.com.br)

Fis. 083  
Proc. 043/23  
Rub. mf

- Aplicação de recheio
- Processo fermentativo
- Técnicas de fermentação
- Controles.
- Cozimento
- Funções
- Controles
- Características do produto cozido.

#### Acabamentos: tipos, técnicas de aplicação

- Acondicionamento: técnicas, tipos de embalagens, identificação, condições de estocagem.
- Processos de Congelamento: massas cruas, pães assados.

#### Orientações de prevenção de Acidentes

- Mapa de riscos
- (Finalidades)
- Sinalizações de segurança
- Prevenção e combate a incêndio: Conceito e importância de PPCI
- PPRA: (Conceito).

#### Pré-Requisitos:

- Ter 16 anos completos
- Ter no Mínimo 7º Ano (completo) do Ensino Fundamental;

#### Documentos necessários para matrículas:

- Foto 3x4;
- RG;
- CPF;
- Comprovante de residência atualizado;
- Comprovante de escolaridade.

#### SISTEMA FIEMS

Av. Afonso Pena, 1.206 | Bairro Amambaí  
79.005-901 | Campo Grande/MS | Brasil  
[www.fiems.com.br](http://www.fiems.com.br)

Curso: Salgados e Biscoitos - 40h

Fis. 084  
Proc. 043/23  
Rub. my

**Objetivo:** Propiciar uma visão geral nos processos de produção de massas e recheios para fabricação de diversos tipos de salgados e biscoitos, considerando as normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança e higiene.

**Conteúdo Programático:**

- Boas práticas de fabricação aplicadas na produção de salgados e biscoitos;
- Equipamentos de proteção individual e coletiva utilizados na operação de máquinas e equipamentos;
- Orientações de prevenção de acidentes;
- Introdução geral sobre a fabricação de salgados e biscoitos, visando oportunidades empreendedoras.

Fabricação dos seguintes salgados:

- Massa de Quibe;
- Massa cozida para salgados (Bolinha de queijo e coxinha de frango);
- Massa folhada para salgados (Croissant);
- Massa básica para salgado assado (Esfinha);
- Massa brisée (Empadas de frango).

Fabricação dos seguintes biscoitos:

- Cookies com gotas de chocolate;
- Biscoito de Polvilho Assado;
- Biscoito de Sequilhos;
- Biscoito Casadinho;
- Biscoito Amanteigado Decorado.

**Pré-Requisitos:**

- Ter 16 anos completos
- Ter no Mínimo 7º Ano (completo) do Ensino Fundamental;

**Documentos necessários para matrículas:**

- Foto 3x4;
- RG;
- CPF;
- Comprovante de residência atualizado;
- Comprovante de escolaridade.

**SISTEMA FIEMS**

Av. Afonso Pena, 1.206 | Bairro Amambaí  
79.005-901 | Campo Grande/MS | Brasil  
[www.fiems.com.br](http://www.fiems.com.br)

**Curso: Modelagem de Lingerie - 100h**

**Objetivo:** Propiciar o desenvolvimento dos princípios requeridos de modelagem de roupas no segmento de lingerie, reproduzindo, ampliando, reduzindo e colocando margens de costura e informações técnicas em moldes, observando procedimentos técnicos, normas ambientais e de segurança.

**Conteúdo Programático:**

- Ergonomia
- Normas ambientais
- Modelagem plana das bases e interpretação:
- Calcinha • Sutiã
- Body
- Baby doll
- Moulage:
- Moulage do body
- Moulage do conjunto de calcinha e sutiã.

**Pré-Requisitos:**

- Ter 16 anos completos
- Ter no Mínimo 7º Ano (completo) do Ensino Fundamental;

**Documentos necessários para matrículas:**

- Foto 3x4;
- RG;
- CPF;
- Comprovante de residência atualizado;
- Comprovante de escolaridade.

Fis. 086  
Proc. 043/23  
Rub. mf

**Curso: Confeção de Lingerie - 60h**

**Objetivo:** Propiciar conhecimentos básicos de desenho de diagrama para confecção de molde de peças de moda íntima/lingerie.

**Conteúdo Programático:**

- Calcinha: tradicional, fio duplo, caleçon
- Cuecas: boxer, tradicional
- Sutiãs: comum, bralette
- Baby Doll, Camisola, Pijama.

**Pré-Requisitos:**

- Ter 16 anos completos
- Ter no Mínimo 7º Ano (completo) do Ensino Fundamental;

**Documentos necessários para matrículas:**

- Foto 3x4;
- RG;
- CPF;
- Comprovante de residência atualizado;
- Comprovante de escolaridade.

**SISTEMA FIEMS**

Av. Afonso Pena, 1.206 | Bairro Amambai  
79.005-901 | Campo Grande/MS | Brasil  
[www.fiems.com.br](http://www.fiems.com.br)