



**A INDÚSTRIA ESTÁ EM TUDO**

**CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL SENAI LAJEADO**

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI

Departamento Regional do Rio Grande do Sul

**PROJETO TURNO INVERSO**

**Trilha da aprendizagem para o mundo do Trabalho e  
Cidadania.**

**Curso: Mecânica de Bicicletas – 68h**

Lajeado, junho 2021.

**PARA:**

## **1 INTRODUÇÃO**

Com o mercado de trabalho cada vez mais dinâmico e competitivo, a tarefa de escolher qual profissão seguir é difícil, principalmente aos jovens, os quais devem levar em consideração seus desejos e aptidões para escolha da futura profissão.

Diante deste cenário, uma opção viável é a experimentação através de vivências práticas, inserindo com isso o jovem no mundo do trabalho e no despertar das vocações.

Vivenciar práticas e teoria conceituais, bem como demais assuntos ligados ao mundo do trabalho como: Higiene e Segurança; Organização e Planejamento e Fatores Comportamentais no Ambiente de Trabalho, trazendo com isso uma aprendizagem significativa e a mudança do status do jovem. Onde a partir da nova condição podemos melhorar a qualidade de vida, abrir novos horizontes e perspectivas, bem como contribuir na solução de problemas de ordem social e econômica.

A partir desta ótica o SENAI, maior instituição privada de educação profissional da América Latina, coloca-se a disposição como parceiro para desenvolver o curso abaixo. Este tem como objetivo despertar o interesse dos jovens através de formação rápida com a possibilidade de serem modulares, associando teoria e prática, fortalecendo assim a sua decisão quanto à escolha por uma formação profissional.

### **1.1 Objetivo**

Oportunizar aos alunos do Ensino Fundamental e Médio, vivências teóricas e práticas, através de uma metodologia inovadora com viés empreendedor e conteúdos relacionados a uma formação profissional que desperte no jovem o interesse pelo trabalho e evolução permanente.

## 2 PROPOSTA DE TRABALHO

A trilha de aprendizagem é composta inicialmente de um curso específico com carga horária ajustada para propiciar momentos de teoria e prática. As atividades acontecem nos espaços do SENAI Lajeado ou havendo viabilidade técnica em outros locais parceiros. Os alunos podem evoluir dentro da trilha de conhecimento para outras formações como: Mecânico de Motocicletas e/ou Mecânico de Automóveis.

### 2.1 Público Alvo

Alunos do Ensino Fundamental e Médio que tenham interesse em despertar vocações para o mundo do trabalho.

**Pré-Requisito:** Ensino Fundamental Incompleto e idade mínima 12 anos.

#### 2.1.1 Metodologia de ensino

Ambiente de aprendizagem colaborativo com aulas expositivas, dialogadas, utilizando recursos didáticos modernos e inovadores, tais como:

- Espaços inovadores;
- Práticas em bancadas;
- Material didático atualizado;
- Metodologia SENAI de Educação Profissional (Capacidades Básicas: Domínio Cognitivo e Domínio Psicomotor – através dos conhecimentos).

### 2.2 Módulos, carga horária e conteúdos a serem desenvolvidos.

<b>Módulos</b>	<b>Carga horária</b>
Mecânica de Bicicletas	68h
<b>Total da trilha</b>	<b>68h</b>

## 2.2.1 Mecânica de Bicicletas – 68h

### Conhecimentos a serem abordados:

- Fatores Comportamentais no ambiente de Trabalho: Trabalhar em equipe; Ter raciocínio lógico; Ser analítico; Ter atenção a detalhes; Ser responsável; Respeito às diferenças; Resolução de conflitos e negociação.
- Empreendedorismo e Liderança.
- Organização e Planejamento: Ser organizado; Planejar e executar as etapas do trabalho.
- Higiene e Segurança no ambiente de trabalho: Asseio pessoal, Trabalhar com segurança, prever consequências.
- Meio Ambiente: Ter consciência aos aspectos ambientais.
- Conceitos de manutenção e mecânica aplicada.
- Identificação e aplicação de elementos de máquinas (fixações, rolamentos e buchas)
- Identificação e utilização de ferramentas universais e especiais.
- Metrologia: História das medidas; Sistema métrico decimal; Princípio de funcionamento; leitura e conservação dos instrumentos de medição (paquímetro, micrômetro; relógio comparador, bases, goniômetro e torquímetro).
- História da bicicleta: Apresentação: histórico, importância da bicicleta e a evolução do mercado.
- Componentes e funções: Coluna e direção; Caixa de manivelas; Rodas; Quadro.
- Sistemas mecânicos da bicicleta: Sistema de suspensão; Sistema de direção; Sistema de transmissão; Sistema de lubrificação; Sistema de Freios.
- Sistema de transmissão, correntes, troca de pneu, instalação de selantes, remendo de câmaras.
- Técnicas para enraiação, transferência de aro e alinhamento de rodas, sistema radial e por três cruzamentos.
- Ordem de serviço, orçamento, atividades do dia a dia de uma oficina.
- Montagem de bicicleta fornecida pelo fabricante.
- Técnicas de limpeza.

**Figura 1 – Mecânica de Motocicletas**



Fonte: SENAI

**Figura 2 – Mecânica de Bicicletas**



Fonte: SENAI



#### **4 RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE/PARCEIRA**

- Encaminhar a CONTRATADA, antes do início do curso, fichas de inscrição e a relação de participantes;
- Realizar o pagamento a CONTRATADA em até 30 (trinta) dias após início das atividades, de acordo com as datas e parcelas acordadas entre as partes;
- Comunicar aos alunos quanto ao horário, datas e local de realização da atividade;
- Efetuar o repasse do valor da proposta ao contratado, CFP SENAI de Lajeado conforme descrição no contrato;
- Disponibilizar um responsável do quadro para assuntos desta parceria;
- Locomoção dos alunos até as Instalações do CFP SENAI Lajeado, caso necessário;
- Disponibilizar bicicletas para as atividades práticas profissionais (doação como material didático).

#### **5 RESPONSABILIDADE DO CONTRATADO**

- Disponibilizar instrutores capacitados;
- Fornecer material didático aos alunos;
- Fornecer EPI's aos alunos, quando necessário;
- Disponibilizar ambientes pedagógicos adequados ao desenvolvimento dos cursos (bancadas, máquinas ferramentas e instrumentos);
- Fornecer material de consumo e insumos para as aulas práticas;
- Efetuar a matrícula dos alunos;
- Certificar os alunos concluintes, que atingirem no mínimo 80% de aproveitamento e no mínimo 75% de frequência.

## 6 CONCLUSÃO

Esta é uma proposta técnica que tem como objetivo apresentar a programação dos cursos bem como a forma de operacionalização.

Certo da apreciação, permanecemos à disposição para outros esclarecimentos, bem como o andamento da proposta.

Atenciosamente:

---

Marcelo Francisco Schedler  
Coordenador Técnico de Educação Profissional  
CFP SENAI Lajeado - (51) 3710-6120

Aceite:

---

Carimbo e assinatura do responsável em caso de aceite da proposta.