

# MANUTENÇÃO AUTOMOTIVA: QUE TAL MOTORIZAR SEUS SONHOS?

Conheça os desafios e se prepare  
para superar cada um deles.





## QUEM É O TÉCNICO EM MANUTENÇÃO AUTOMOTIVA?

É o profissional que atua no projeto, na produção e na manutenção **de veículos**. Um automóvel possui milhares de peças, partes e conjuntos mecânicos e **componentes** eletroeletrônicos, e ele como responsável por inspecionar os diversos tipos de veículos realizando diagnósticos de falhas, evitando novos problemas e sempre buscando melhorias nesse processo. Para isso, realiza testes e simulações, montagem de componentes na fabricação e realiza a manutenção **do veículo, inspecionando**, corrigindo e mantendo os sistemas em perfeito funcionamento de acordo com as especificações dos fabricantes e normas de qualidade e segurança do trabalho.



## QUEM É O TÉCNICO EM MANUTENÇÃO AUTOMOTIVA?



É o profissional que atua no projeto, na produção e na manutenção veicular. Um automóvel tem milhares de partes, e é ele o responsável por **inspecionar todo tipo de veículo e suas peças**, diagnosticando falhas, evitando novos problemas e sempre buscando melhorias. Para isso, faz simulações e testes, monta componentes na fabricação e realiza a manutenção do veículo, verificando se os sistemas estão em pleno funcionamento, de acordo com normas de qualidade e de segurança.



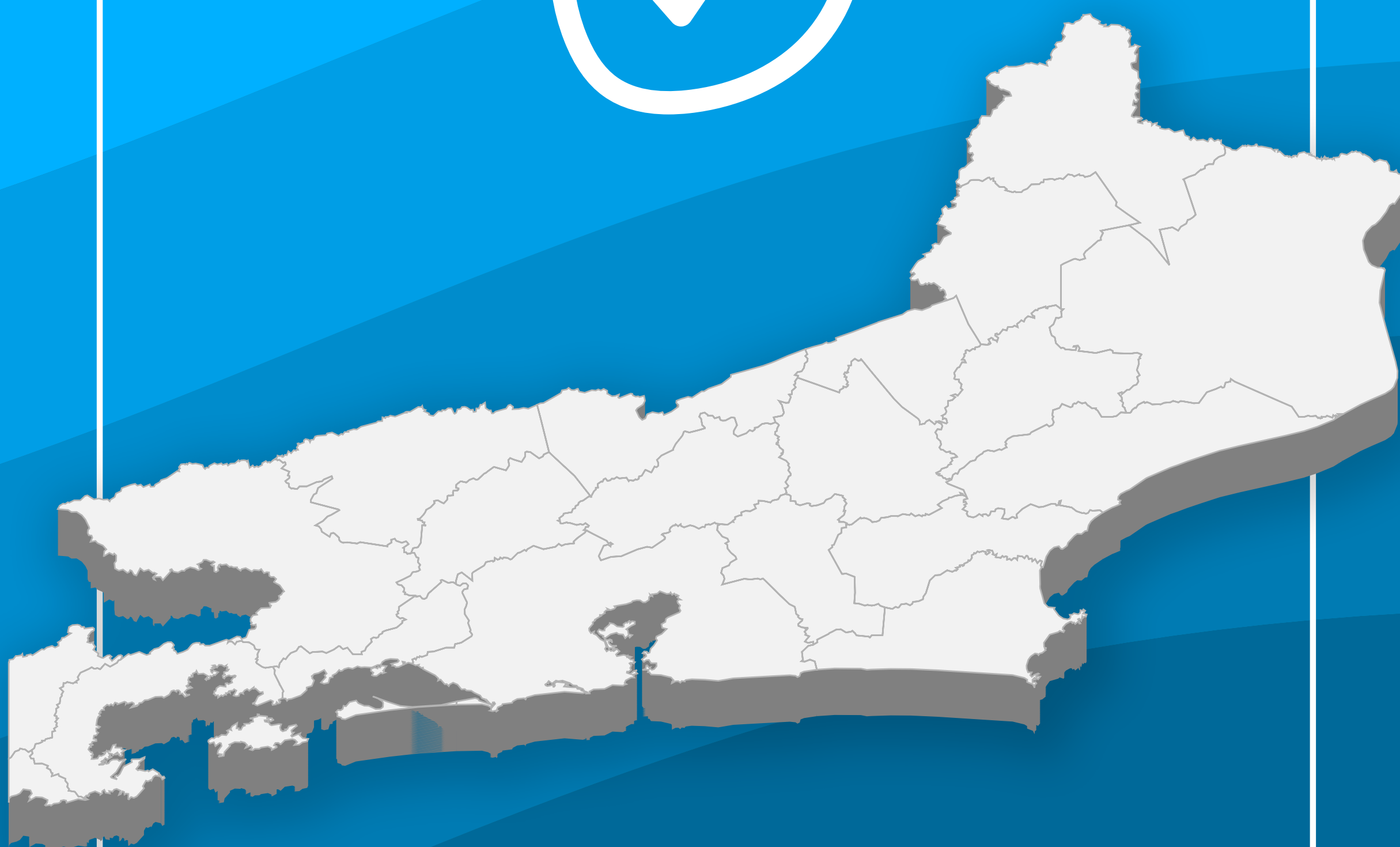
## ONDE TRABALHA O TÉCNICO EM MANUTENÇÃO AUTOMOTIVA?

Trabalha principalmente em **oficinas de manutenção automotiva, empresas de fabricação e montadoras de veículos e componentes veiculares, seguradoras de veículos, concessionárias, oficinas de manutenção automotiva**, Oficinas de estética automotiva, oficinas de instalação de combustíveis alternativos, empresas de autopeças de veículos e empresas de transporte. Por trabalhar em equipes, pode coordená-las, bem como prestar assessorias as equipes internas e externas, atuar como instrutor em Instituições de ensino. Pode, inclusive, ter sua própria oficina.

# ONDE TRABALHA O TÉCNICO EM MANUTENÇÃO AUTOMOTIVA?

Muitos **estudantes de graduação** fazem um **curso técnico depois de graduados** para **complementar sua formação**, visto que as faculdades nem sempre oferecem a **experiência prática que o mercado de trabalho demanda** e que pode ser conseguida no curso técnico. Destaca-se na Firjan SENAI a qualidade do ensino que, além de complementar a formação teórica, também funciona como ponto de partida para uma carreira de sucesso.





## POR DENTRO DO MERCADO DE TRABALHO

Nos últimos 15 anos, o total de postos de trabalhos formais da ocupação dos **Técnicos em Manutenção Automotiva**<sup>[1]</sup> quase triplicou no **Estado do Rio de Janeiro**, destacando-se na indústria automotiva como um todo – fabricação de caminhões, ônibus, automóveis, camionetas, utilitários, tratores agrícolas, máquinas e equipamentos para agricultura e pecuária, assim como produção de peças e acessórios para veículos.

[1]Fonte: RAIS MTE Ocupação CBO 314305.



## POR DENTRO DO MERCADO DE TRABALHO



Esses **profissionais** também estão presentes no comércio, principalmente no atacado e varejo de automóveis, peças automotivas, serviços de manutenção e reparação mecânica de veículos. Podem, ainda, são encontrados em atividades relacionadas a testes e análises técnicas, consultoria de gestão empresarial e apoio a serviços de engenharia.



## POR DENTRO DO MERCADO DE TRABALHO

No último ano, o mercado de trabalho formal admitiu mais de 150 Técnicos em Manutenção Automotiva<sup>[2]</sup> no território fluminense, e a maioria no setor de na Indústria Automotiva, no Comércio e Serviço. A faixa salarial<sup>[3]</sup> dos Técnicos em Manutenção Automotiva<sup>[4]</sup> contratados nesses setores variaram de 1,0 salário-mínimo até 5,0 salários-mínimos.

[2]Fonte: NOVOCAGED MTE Ocupação CBO 314305.

[3]Fonte: A Faixa salarial corresponde aos valores mínimo e máximo observados dos salários mensais declarados na admissão, informado pelas empresas ao MTE.

[4]Fonte: NOVOCAGED MTE Ocupação CBO 314305, a valores presentes INPC.



## POR DENTRO DO MERCADO DE TRABALHO

Esse crescimento de demanda revela como o desenvolvimento exponencial da tecnologia, que acarretou a 4ª Revolução Industrial, vem modelando o mercado de trabalho. Revela a busca por profissionais capacitados para lidarem a produção e a manutenção, vinculadas a uma inovação contínua, cada vez mais ligada a computadores e à automação de máquinas. Com isso, consegue-se diminuir a interferência e/ou erros humanos para ganhos de produtividade e redução de custos.

Entretanto, é importante ressaltar que para ser um bom profissional neste segmento não basta dominar os conhecimentos técnicos específicos. Deve-se desenvolver, também, determinadas competências pessoais, tais como:

capacidade  
de trabalho  
em equipe

**comunicação**

dominar recursos  
básicos  
de informática

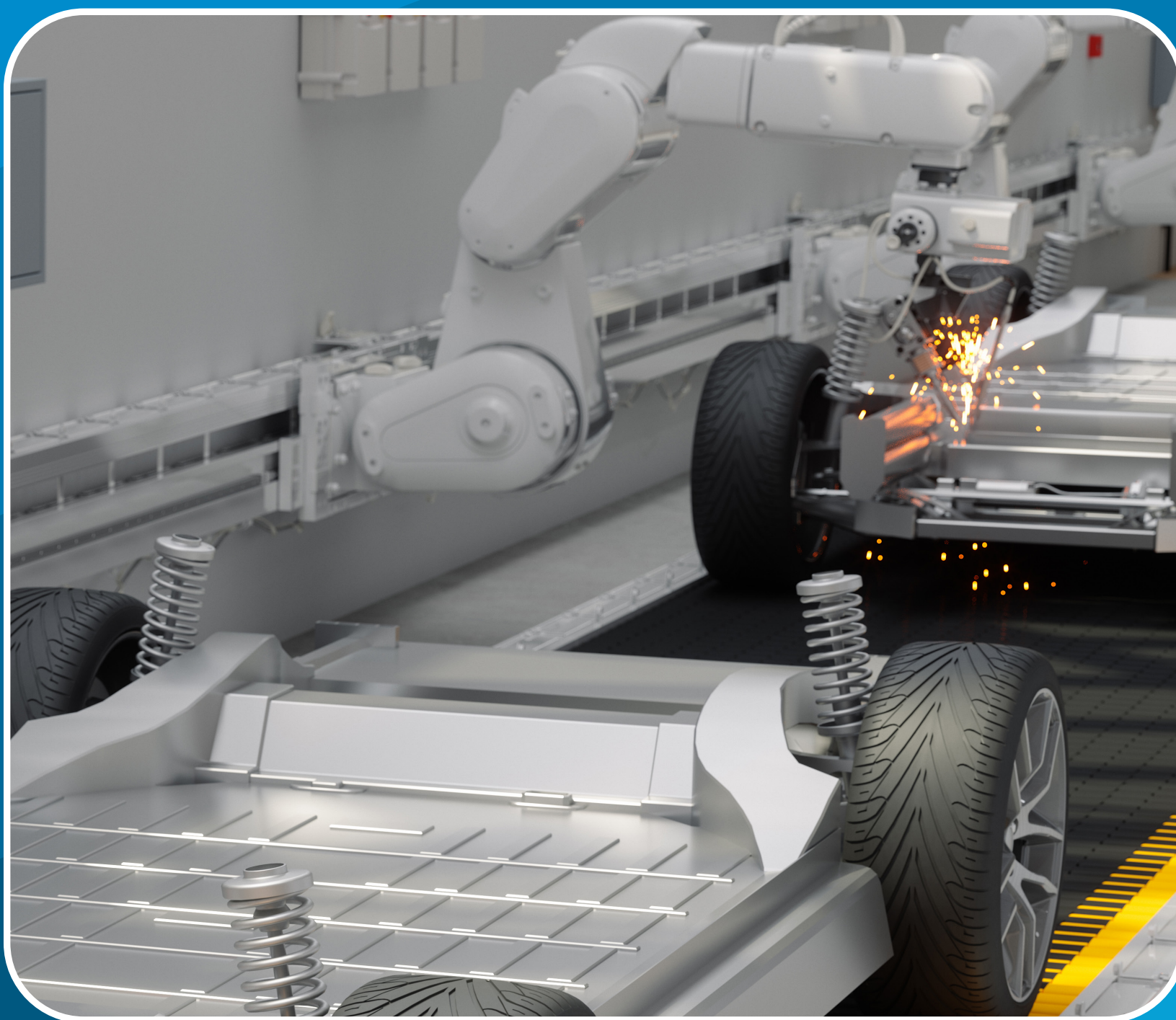
**ser curioso**

**gostar  
de mecânica  
e eletrônica**

manter-se atualizado  
diante das novas  
tecnologias



## POR DENTRO DO MERCADO DE TRABALHO



Com as inovações tecnológicas da Indústria 4.0, a valorização de habilidades comportamentais vem se destacando crescentemente. E a Firjan SENAI, conhecida pela qualidade do ensino técnico, tem o diferencial de desenvolver, inclusive, as *soft skills* mais cobiçadas do mercado atualmente: estabilidade emocional, flexibilidade para lidar com mudanças e potencial para resolução de problemas e imprevistos.

# TENDÊNCIAS DO MERCADO DE MANUTENÇÃO AUTOMOTIVA

No setor automotivo as **soluções** são utilizadas continuamente com o objetivo de produzir - com mais eficiência - veículos mais tecnológicos, seja por demandas do mercado ou por questões de legislação. Em outros termos, **o objetivo é produzir veículos menos poluentes, mais seguros e mais econômicos.** Por isso, trata-se de um segmento que **evolui junto à tecnologia**, repleto de projetos de inovações com sistemas cada vez mais computadorizados, que demanda profissionais altamente capacitados para a manutenção destes veículos com tecnologia embarcada.





## TENDÊNCIAS DO MERCADO DE **MANUTENÇÃO** **AUTOMOTIVA**

A expressão "Indústria 4.0" refere-se à chegada de diversas soluções tecnológicas no âmbito industrial, dentre as quais destacam-se a **Internet das Coisas**, o **Big Data**, a **Inteligência Artificial** e a **Computação em Nuvem**. Essas inovações são cruciais para a automação de processos e máquinas por meio de seus mecanismos de conectividade. São centrais para o monitoramento remoto e para a redução de ineficiências custos e/ou de performance, o que permite um aumento significativo de produtividade e melhorias na qualidade da produção.

# Cursos Técnicos Presenciais da Firjan SENAI

Invista na sua carreira.

## Veja os diferenciais da formação do curso técnico da Firjan SENAI:

---



O diploma da Firjan SENAI é amplamente reconhecido na indústria e permite habilitação técnica junto ao Conselho Regional dos Técnicos Industriais, Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou a Secretaria Especial de Previdência e Trabalho.

---



Os cursos presenciais contam com a carga horária realizada 80% com aulas e atividades de forma presencial e 20% autoestudo, essa parte será concentrada em um dia da semana, quando o(a) aluno(a) deverá desenvolver atividades individuais, indicadas pelo instrutor ou estudos realizados em Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA).

---



Aulas práticas nos equipamentos de última geração, que refletem o que há de melhor no mercado.

---



Estudo de casos com exemplos reais de empresas que atuam no mercado ou em atendimento as metas dos ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável).

# Cursos Técnicos Presenciais da Firjan SENAI

Invista na sua carreira.



Os Instrutores da Firjan SENAI são profissionais experientes da indústria que transmitem conhecimentos objetivos e práticos, embasados em sua vasta experiência no mercado de trabalho. São reconhecidos pela sua alta performance e pela excelência no segmento, garantindo aos alunos uma formação de qualidade.



Quem faz um curso técnico, além de ter chance de empregabilidade, fica também mais preparado para o ensino superior e para o mercado de trabalho.



Cursos Técnicos

# Presenciais da Firjan SENAI

Invista na sua carreira.



## PRÉ-REQUISITOS:

Ter, no mínimo, 14 anos até data do início do curso.

Ter concluído o Ensino Médio ou comprovar estar cursando, no mínimo, o segundo ano do Ensino Médio.

Aulas práticas em laboratórios ou visitas técnicas.

Possuir computador/notebook e acesso à Internet banda ou 4G, para que possa acompanhar o curso nas aulas on-line (ao vivo).

Educação profissional e técnica viabiliza mais **oportunidades** de evolução de **carreira** para os jovens.

96,4%

de quem fez o curso técnico da Firjan SENAI afirma que tem total **segurança para desenvolver as atividades da sua função.**

## Por que escolher fazer um curso técnico?

39,6%

Infraestrutura/equipamentos de qualidades.

51,1%

Querem aprender uma nova profissão/emprego.

54,7%

Credibilidade/referência da Firjan SENAI no mercado de trabalho.

## Benefícios que os alunos veem no curso técnico:

36,6%



Teve aumento salarial ou na renda.

85%



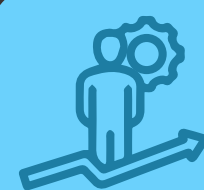
Melhora o seu relacionamento com as pessoas/ trabalho em equipe.

80,2%



Amplia as suas possibilidades de atuação profissional.

88,9%



Ficou mais interessado no seu desenvolvimento pessoal e profissional.

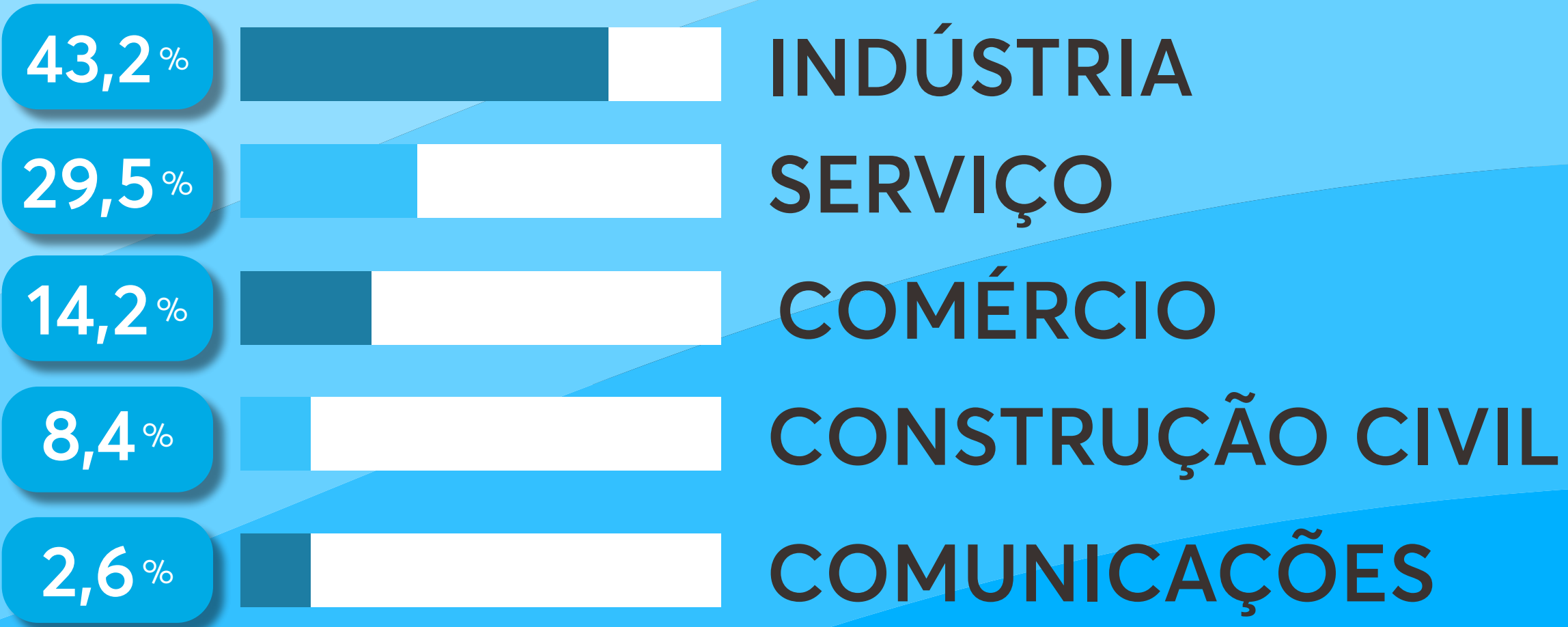
Fonte: Pesquisa de egressos Firjan SENAI - Painel 2021 - 2023 e Pesquisa de Concluintes 2022



**Jake Monteiro**  
*Aluna do Curso Técnico em Mecânica*

O curso técnico é o primeiro passo para alcançar uma carreira de sucesso.

Nossos alunos do curso técnico que **já estão empregados**:



Fonte: Pesquisa de egressos Firjan SENAI - Painel 2021 - 2023 e Pesquisa de Concluintes 2022



## Quem fez, avalia:

87,3%

acham os instrutores ótimos.

85,5%

acreditam que o conteúdo do curso é um diferencial e rico.

81,3%

avaliam bem os recursos didáticos expostos.

81,1%

acreditam ser eficiente o desenvolvimento de projetos e situações de aprendizagem.

Fonte: Pesquisa de egressos Firjan SENAI - Painel 2021 - 2023  
e Pesquisa de Concluintes 2022



9 em cada 10 alunos  
**recomendam**  
os cursos técnicos  
**da Firjan SENAI.**

*Fonte: Pesquisa de egressos Firjan SENAI - Painel  
2021 - 2023 e Pesquisa de Concluintes 2022*

# AMPLIE SEUS CONHECIMENTOS TÉCNICOS CONOSCO:

Para acompanhar as novidades do segmento e ampliar sua formação técnica, você pode contar com os **cursos de especialização** da Firjan SENAI:



## Eletroeletrônica Automotiva

O curso tem por objetivo desenvolver competências para realizar a análise em sistemas eletroeletrônicos automotivos, possibilitando o aprimoramento nos processos de diagnósticos dos componentes eletroeletrônicos em consonância com as necessidades do mercado.

# AMPLIE SEUS CONHECIMENTOS TÉCNICOS CONOSCO:



## Introdução a Eletromobilidade

O curso tem por objetivo desenvolver competências para o participante reconhecer sistemas de propulsão de veículos elétricos leves, compreendendo os paradigmas da mobilidade sustentável e reconhecendo os sistemas de alta tensão veicular, bem como as suas características, arquiteturas, topologias e tecnologias correlatas, considerando as normas, os padrões e os requisitos técnicos, de qualidade, de saúde e segurança e de meio ambiente.

# AMPLIE SEUS CONHECIMENTOS TÉCNICOS CONOSCO:



## Diagnóstico de Sistemas Eletroeletrônicos Automotivo

O curso tem por objetivo desenvolver competências para realização de diagnósticos dos diversos sistemas eletroeletrônicos automotivos, utilizando equipamentos e ferramentas adequadas, e em consonância com as necessidades do mercado.

# AMPLIE SEUS CONHECIMENTOS TÉCNICOS CONOSCO:



## Segurança em Eletrificação Veicular

O curso tem por objetivo desenvolver competências técnicas para realizar diagnóstico e manutenção de forma segura em sistemas de propulsão de veículos elétricos leves, utilizando equipamentos e ferramentas adequadas, e em consonância com as necessidades do mercado.

# CURTIU ESSE CONTEÚDO?

Acesse

[firjansenai.com.br](http://firjansenai.com.br)

e descubra tudo  
sobre nossos cursos.



firjansenai



**Firjan SENAI**  