

# ELETROMECAÂNICA: UNE A ELETRICIDADE A SISTEMAS MECÂNICOS.

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





## QUEM É O TÉCNICO EM ELETROMECAÂNICA?

O Técnico em Eletromecânica é o profissional que atua no desenvolvimento de projetos de produtos relacionados a máquinas e equipamentos eletromecânicos especificando materiais para construção mecânica e elétrica, execução e manutenção de sistemas eletromecânicos de máquinas e equipamentos industriais, empregando tecnologias baseadas em usinagem de peças mecânicas, acionamentos elétricos, hidropneumáticos e automatizados, atendendo as normas e padrões técnicos, de qualidade, saúde e segurança e de meio ambiente. As áreas de atuação desse profissional são: Indústrias com linhas de produção automatizadas, aeroespaciais, automobilística, metalmecânica e plástico, Empresas de manutenção e reparos eletromecânicos, que atuam na instalação, manutenção, comercialização e utilização de equipamentos e sistemas eletromecânicos e laboratórios de controle de qualidade e pesquisa.



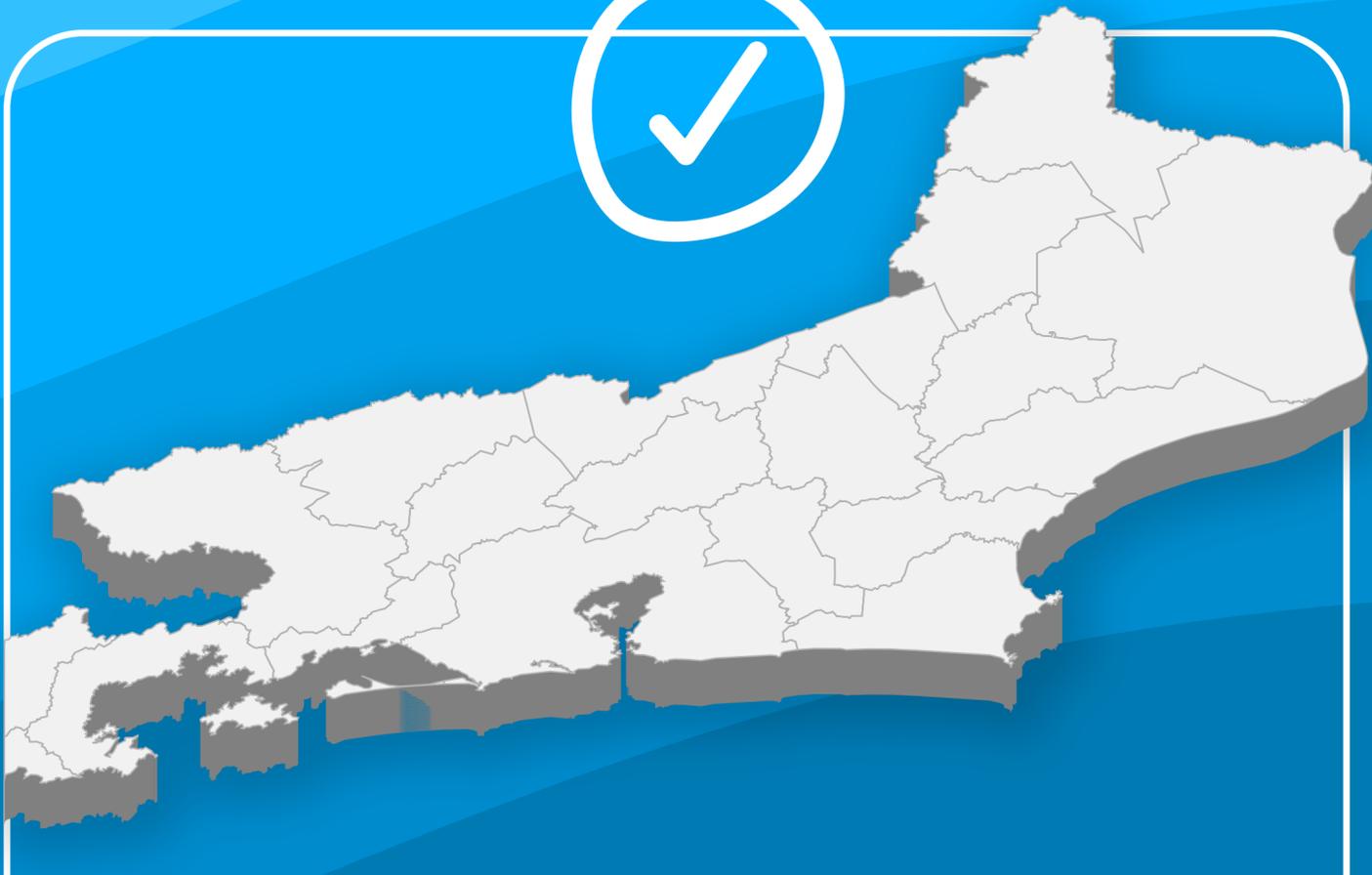
## ONDE TRABALHA O TÉCNICO EM ELETROMECAÂNICA?

O Técnico em Eletromecânica atua em todos os processos industriais e comerciais. No entanto, se destacam mais em empresas do setor metalmeccânica. O Técnico em Eletromecânica é essencial a todos setores que possuem maquinários e sistemas fabris, para que haja o movimento e o controle dessas máquinas visando a qualidade da produção. Dessa forma, o Técnico em Eletromecânica, por trabalhar com manutenção preventiva e corretiva, é uma ocupação fundamental à Indústria como um todo – da produção de alimentos a peças de automóveis, passando por mineradoras, fábricas de eletrodomésticos, de refrigeração e concessionárias de energia, assim como pelo setor público e por laboratórios de controle de qualidade, manutenção e pesquisa.

# ONDE TRABALHA O TÉCNICO EM ELETROMECCÂNICA?

Fazer um curso técnico contribui para sua formação da graduação, tanto antes quanto depois. Muitos estudantes de graduação fazem um curso técnico depois de graduados para complementar a sua formação, visto que as faculdades nem sempre oferecem a experiência prática que o mercado de trabalho exige e que pode ser conseguido no curso técnico. Por outro lado, o ensino profissionalizante oferecido por um curso técnico funciona como uma alavanca para adquirir novos conhecimentos teóricos que uma faculdade não proporciona. O que se destaca na Firjan SENAI é a qualidade do ensino que, além de complementar a formação teórica, funciona como ponto de partida para uma carreira de sucesso.





## POR DENTRO DO MERCADO DE TRABALHO

No último ano, o mercado de trabalho formal admitiu mais de 3 mil Técnicos em Eletromecânica no território fluminense, e a maioria grande grupo no setor de Indústria. A faixa salarial dos Técnicos em Eletromecânica contratados nesse setor variaram de 1,0 salário-mínimo até 12,0 salários-mínimos. Esse enorme crescimento de demanda revela como as consequências do avanço tecnológico vêm modelando o mercado de trabalho em todos os setores da Indústria. Posto de outro modo, a busca por profissionais capacitados a lidarem com a manutenção de máquinas e equipamentos relacionados à automação torna-se, cada vez mais, fundamental. Afinal, o objetivo é diminuir a interferência e/ou erros humanos para ganhos de produtividade e redução de custos.

Fonte: NOVOAGED Família de CBO 3131.

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

Fonte: NOVOAGED MTE Família de CBO 3131, a valores presentes INPC.



## POR DENTRO DO MERCADO DE TRABALHO

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

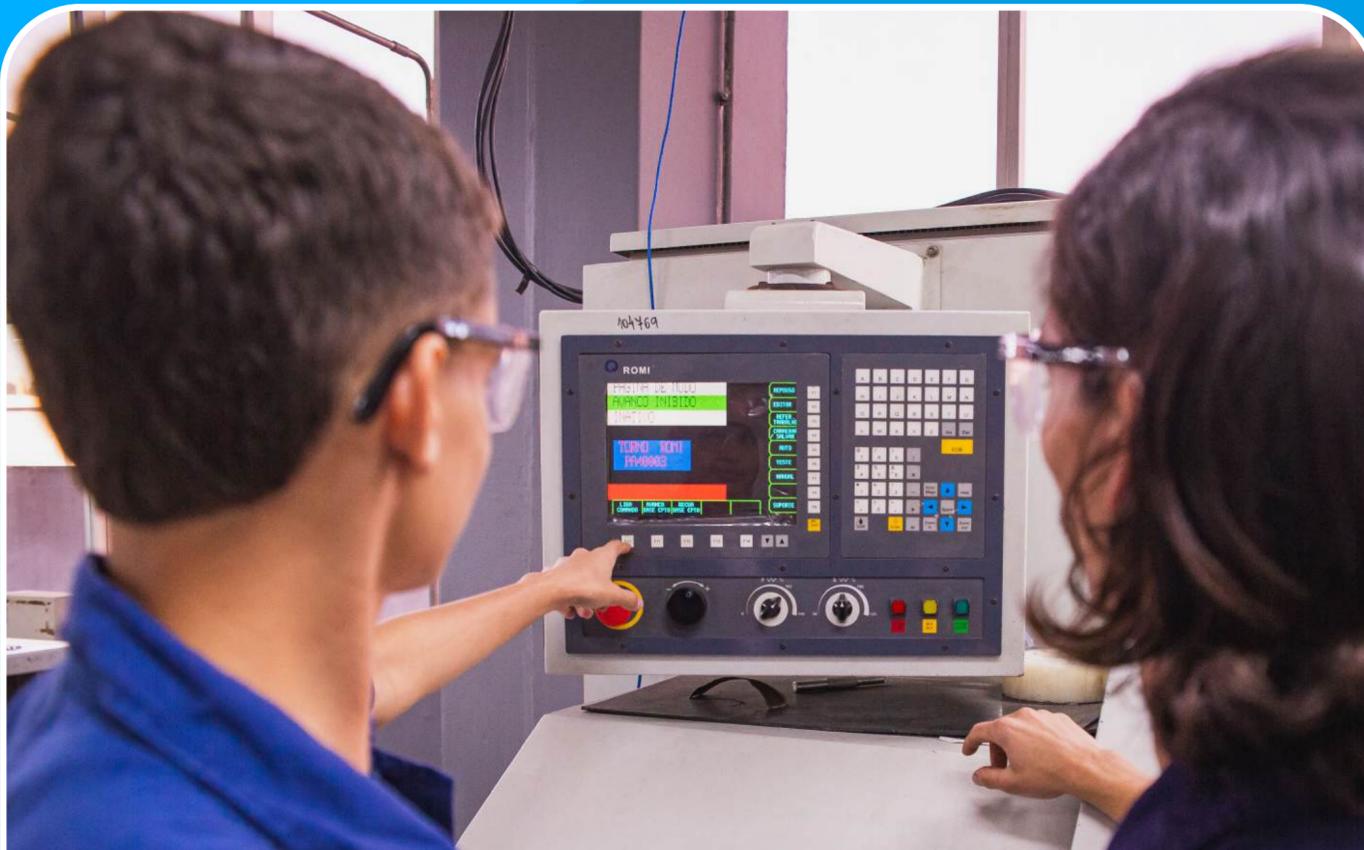
dominar  
um idioma  
estrangeiro

trabalho  
em equipe

agilidade  
no atendimento

preocupação  
em se manter  
atualizado.

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



## TENDÊNCIAS DO MERCADO DE ELETROMECCÂNICA

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 o processo de automação de processos e máquinas através de seus mecanismos de conectividade.** Ou seja, são centrais para o monitoramento remoto e para a redução de ineficiências – de custos e/ou de performance – o que permite um aumento significativo de produtividade e melhorias na qualidade da produção.

# TENDÊNCIAS DO MERCADO DE ELETROMECAÂNICA

Essa conjuntura acelera o crescimento das “fábricas inteligentes” - fábricas totalmente digitalizadas que registram, alteram e conectam cada etapa de qualquer tipo produção – e o desenvolvimento de novos modelos de negócios. Com isso, a adesão a projetos de sistemas fabris se torna essencial às atividades industriais, demandando profissionais em Eletromecânica para planejar, gerir e fazer a manutenção de plantas industriais.



Da mesma forma, torna-se cada vez mais essencial a presença de profissionais em Eletromecânica por sua capacidade de planejar e executar projetos voltados à otimização de sistemas que envolvam conectividade, calibração de sensores, dentre outros processos de automação.

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.

---

 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.

---

 Utilização de plataforma para autoestudo orientado com estudos 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.

Ter disponibilidade para participar de aulas presenciais e visitas técnicas.

Possuir computador/notebook e acesso à Internet banda larga ou 4G para que possa acompanhar o curso e executar as atividades na plataforma virtual de aprendizagem.

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.



**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.



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:

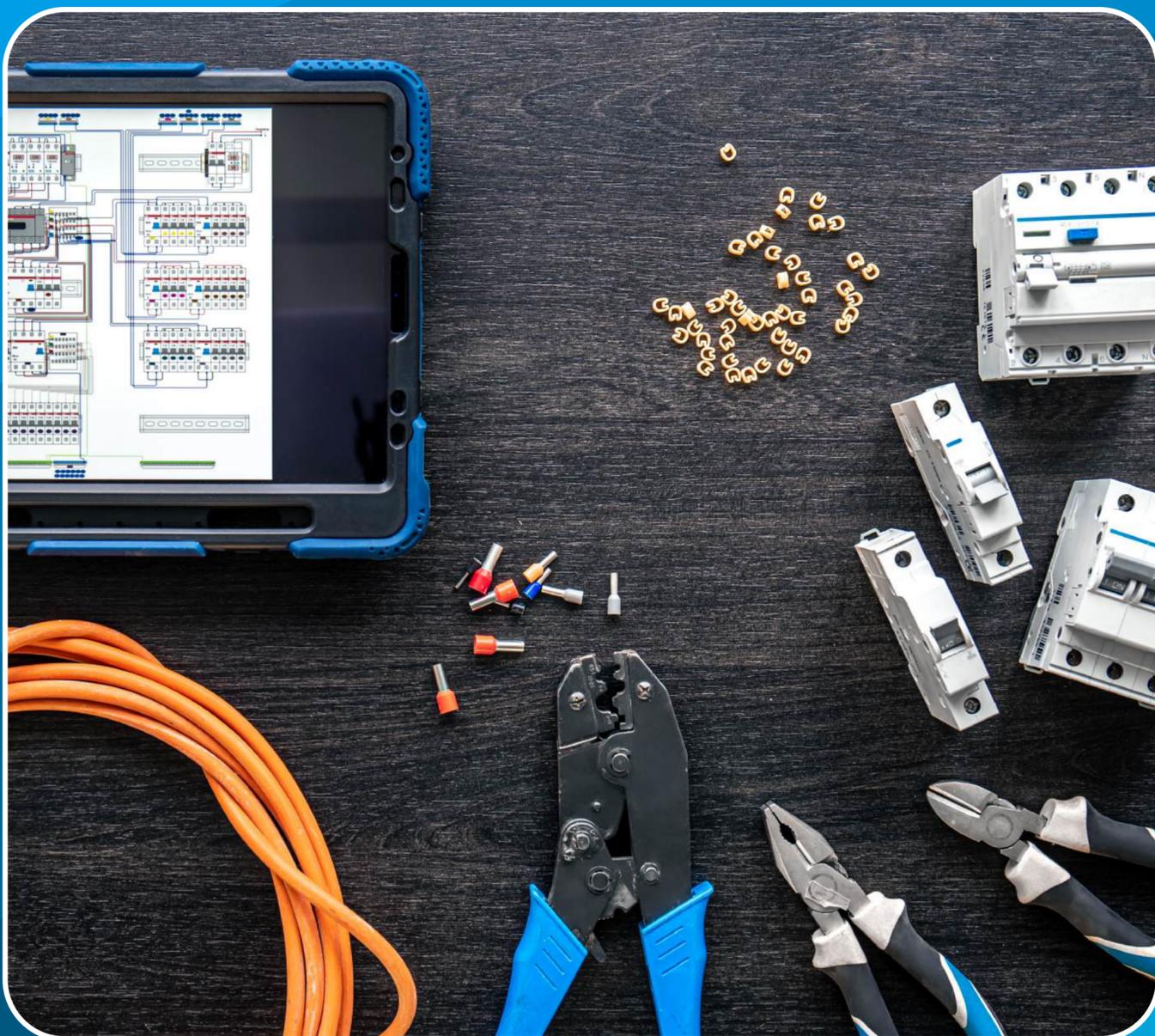
Para acompanhar as novidades do segmento e ampliar sua formação técnica, você pode contar com os **cursos de especialização** da Firjan SENAI:



## Operador de Máquinas de Usinagem CNC

O curso é destinado a executar os processos de usinagem em máquinas com Comando Numérico Computadorizado - CNC, respeitando procedimentos e normas técnicas de qualidade, saúde e segurança e de meio ambiente.

# AMPLIE SEUS CONHECIMENTOS TÉCNICOS CONOSCO:



## Desenhista de Projetos Elétricos Industriais

O curso é destinado a executar desenhos de projetos elétricos industriais com utilização de softwares, conforme projetos e normas técnicas vigentes.

# CURTIU ESSE CONTEÚDO?

Acesse

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

e descubra tudo  
sobre nossos cursos.



firjansenai



**Firjan SENAI**  