

# ELETROTÉCNICA: DO ESTUDO A EXECUÇÃO DE PROJETOS DE SISTEMAS ELÉTRICOS.

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







## QUEM É O TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA?

O Técnico em Eletrotécnica é o profissional que atua no desenvolvimento de projetos, instalação e manutenção de sistemas elétricos prediais, industriais e de potência, além de participar em projetos de integração de sistemas de controle de processos automatizados que empregam tecnologias baseadas em hidropneumática, acionamentos elétricos, inversores de frequência, controladores lógicos programáveis, sistemas supervisórios e redes industriais, atendendo as normas e padrões técnicos, de qualidade, saúde e segurança e de meio ambiente.





## QUEM É O TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA?



As áreas de atuação desse profissional são: Empresas de manutenção e automação industrial, Indústrias de siderurgia, metalurgia, mineração, metalmecânica, petróleo e gás, Laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa e Concessionárias de energia.





## ONDE TRABALHA O TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA?

O Técnico em Eletrotécnica **atua em todos os processos industriais, comerciais e residenciais.** Ou seja, atividades que vão da indústria metalúrgica à construção civil, passando por empresas de telecomunicações. No entanto, se destacam mais em empresas e concessionárias de geração e distribuição de energia elétrica.



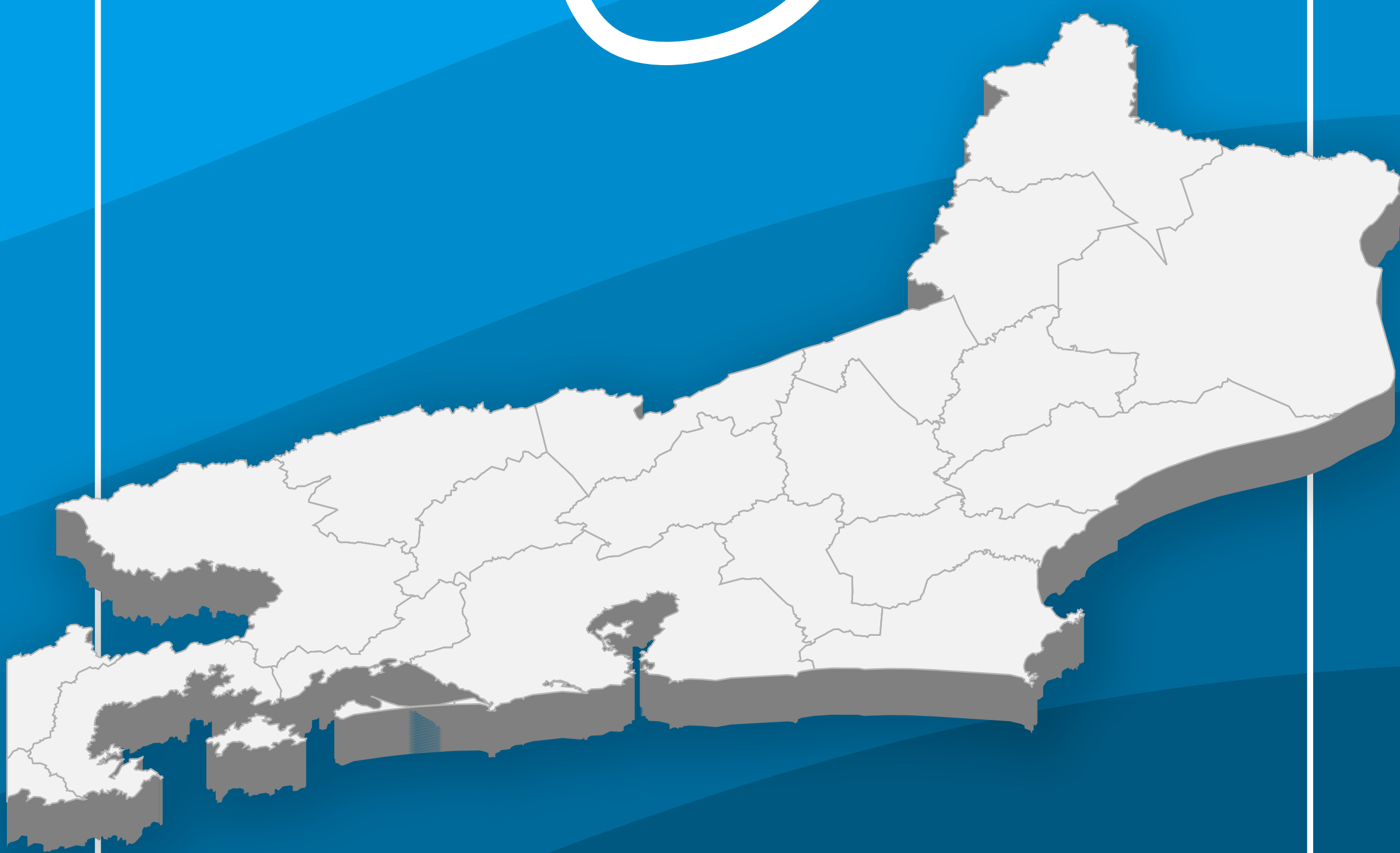
# ONDE TRABALHA O TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA?

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 Técnico em Eletrotécnica no território fluminense, e a maioria grande grupo no setor de Indústria e Construção. A faixa salarial<sup>[1]</sup> dos Técnicos em Eletrotécnica contratados nesses setores variaram de 1,0 salário-mínimo até 12,0 salários-mínimos.

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





## POR DENTRO DO MERCADO DE TRABALHO



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.



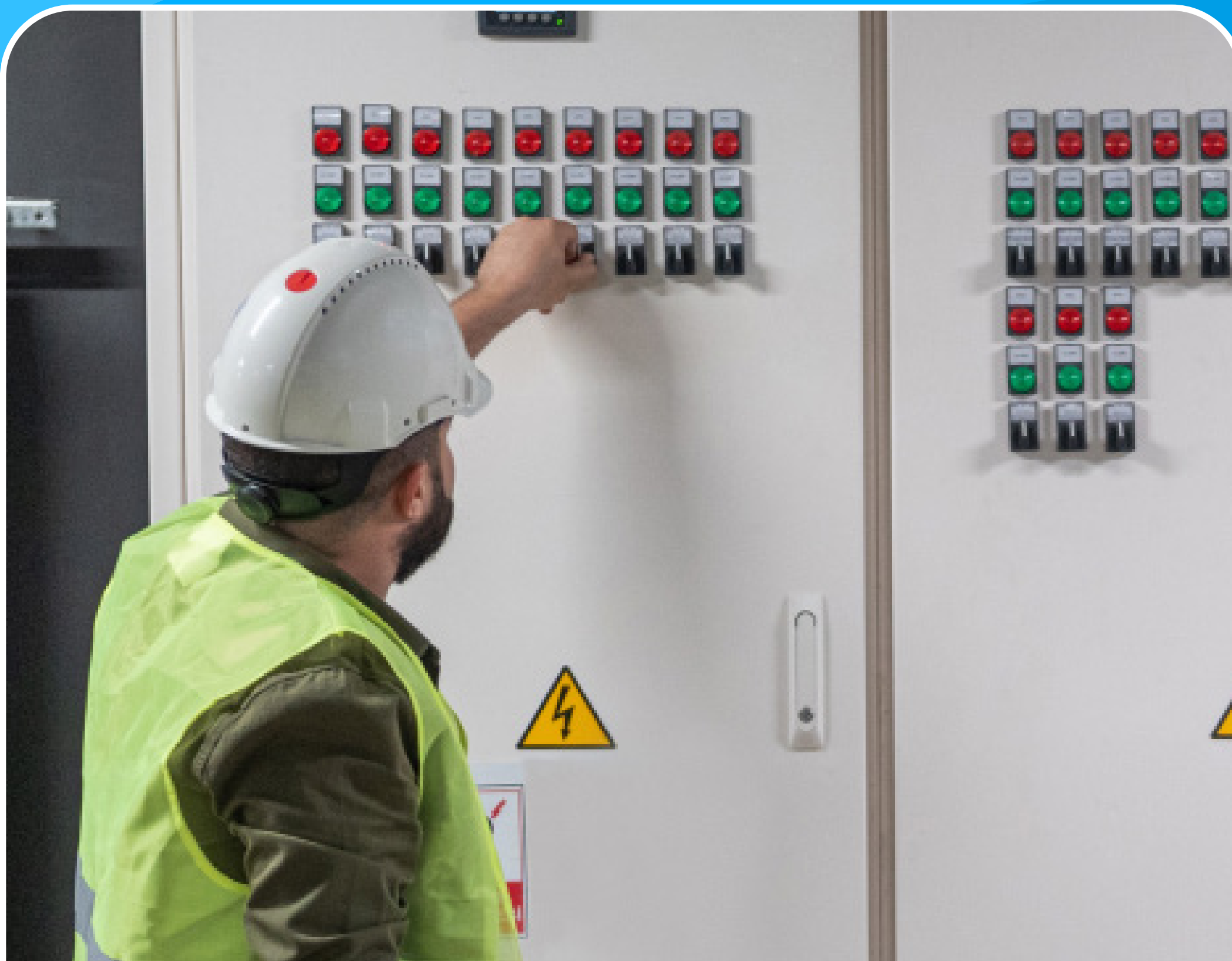
# POR DENTRO DO MERCADO DE TRABALHO

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 capacidade de trabalho em equipe, de comunicação, de agilidade no atendimento, dominar um idioma estrangeiro e, sobretudo, manter-se atualizado frente às novas tecnologias.

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 ELETRICIDADE

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 ELETRICIDADE

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 eficiência energética se torna essencial às atividades industriais, demandando profissionais de Eletrotécnica para planejar, gerir e fazer a manutenção de sistemas de geração de energia.





# 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.

---



Utilização de plataforma para autoestudo orientado com 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.

Ter disponibilidade para participar das aulas presenciais.

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.

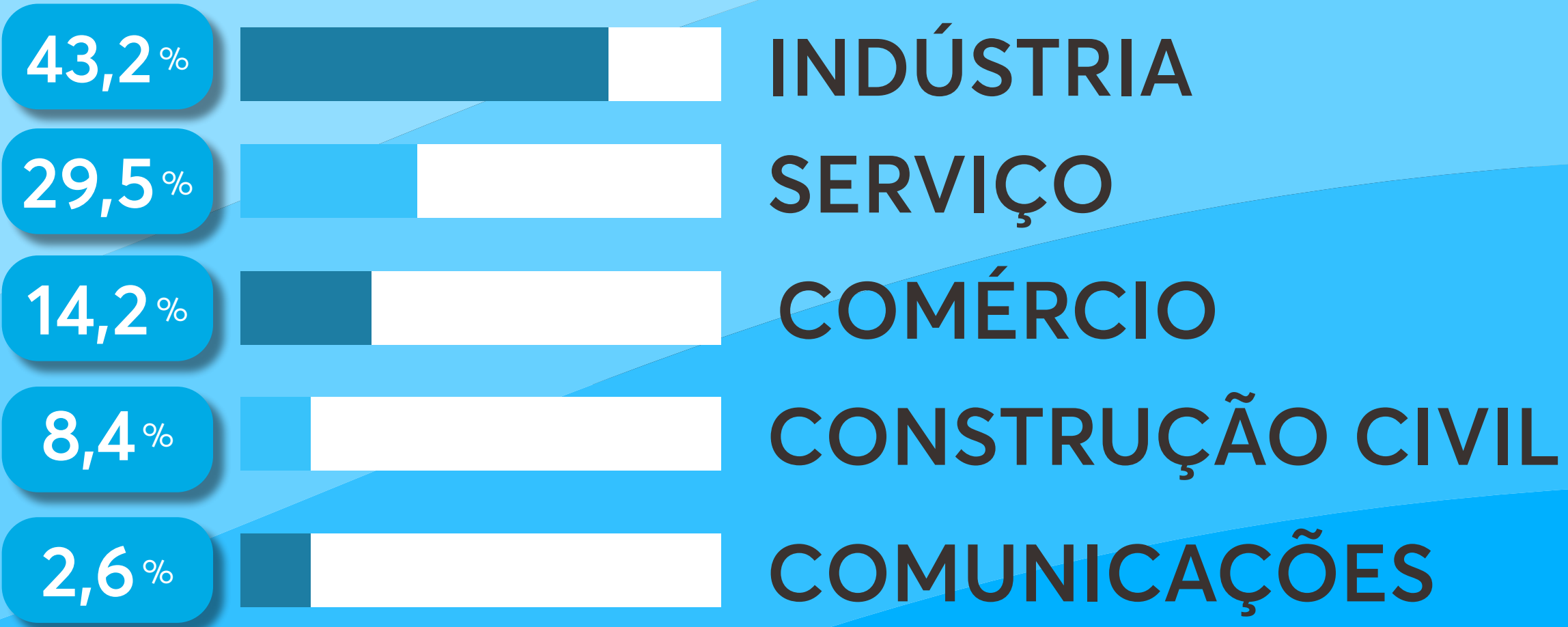




Jake Monteiro  
Aluna do Curso Técnico em Mecânica

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.

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:



## Eficiência Energética: Gestão e Monitoramento Energético em Edificações

O curso apresenta metodologia para gestão e monitoramento energético em edificações.



# AMPLIE SEUS CONHECIMENTOS TÉCNICOS CONOSCO:



## Qualidade de Energia: Compensação de Energia Reativa

O curso visa desenvolver conceitos, técnicas e prescrições normativas de correção do fator de potência para compensação de reativos das instalações elétricas em edificações.



# AMPLIE SEUS CONHECIMENTOS TÉCNICOS CONOSCO:



## Curso Técnico em Eletroeletrônica

O curso é destinado a desenvolver, instalar e manter sistemas eletroeletrônicos seguindo procedimentos e Normas Técnicas, de Qualidade, de Segurança, Saúde e Sustentabilidade.



# CURTIU ESSE CONTEÚDO?

Acesse

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

e descubra tudo  
sobre nossos cursos.



firjansenai



**Firjan SENAI**  