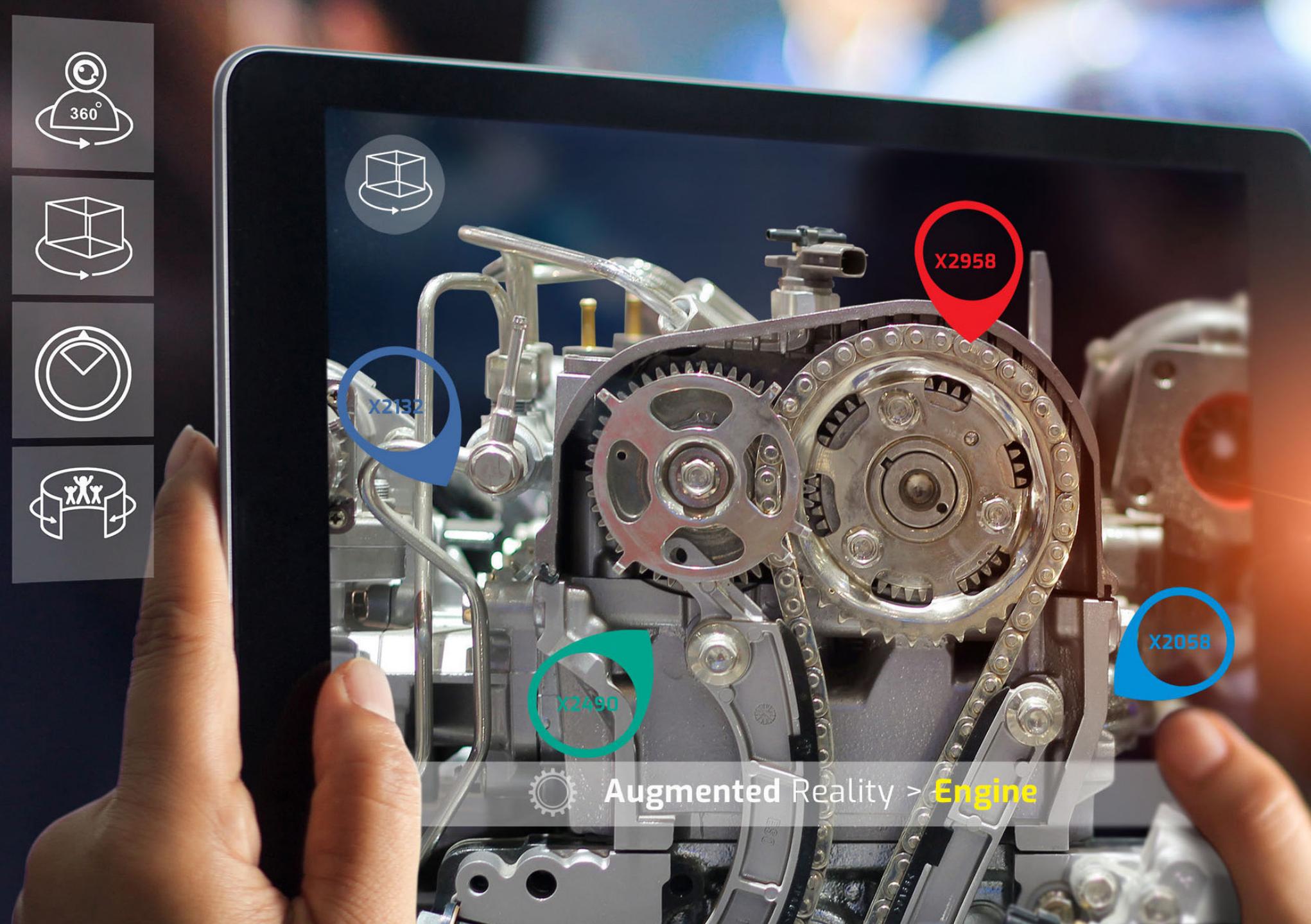




# MECÂNICA: DO DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS A FABRICAÇÃO DE PEÇAS.

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





## QUEM É O TÉCNICO EM MECÂNICA?

O Técnico em Mecânica é o **profissional que será habilitado a programar, controlar e executar processos de fabricação em máquinas e equipamentos mecânicos, atendendo às normas e aos padrões técnicos de qualidade, saúde, segurança e de meio ambiente.**

Planejar, aplicar e controlar procedimentos de instalação, manutenção e inspeção de máquinas e equipamentos. Elaborar projetos de produtos relacionados ao segmento, especificando materiais para construção mecânica e aplicações e confeccionar protótipos para análise técnica.



## ONDE TRABALHA O TÉCNICO EM MECÂNICA?

Umas das principais e melhores características dessa formação é sua **“transversalidade”**. Isto é, essa profissão atravessa todos os segmentos da Indústria, abrangendo um vasto campo de atuação profissional e uma grande demanda por suas capacidades técnicas.

# ONDE TRABALHA O TÉCNICO EM MECÂNICA ?

Com esse universo profissional extremamente amplo, as possibilidades de trabalho incluem empresas de:



**Metalurgia básica**



**Extração de petróleo e serviços correlatos**



**Saneamento básico**



**Fabricação de produtos têxteis**



**Telecomunicações**

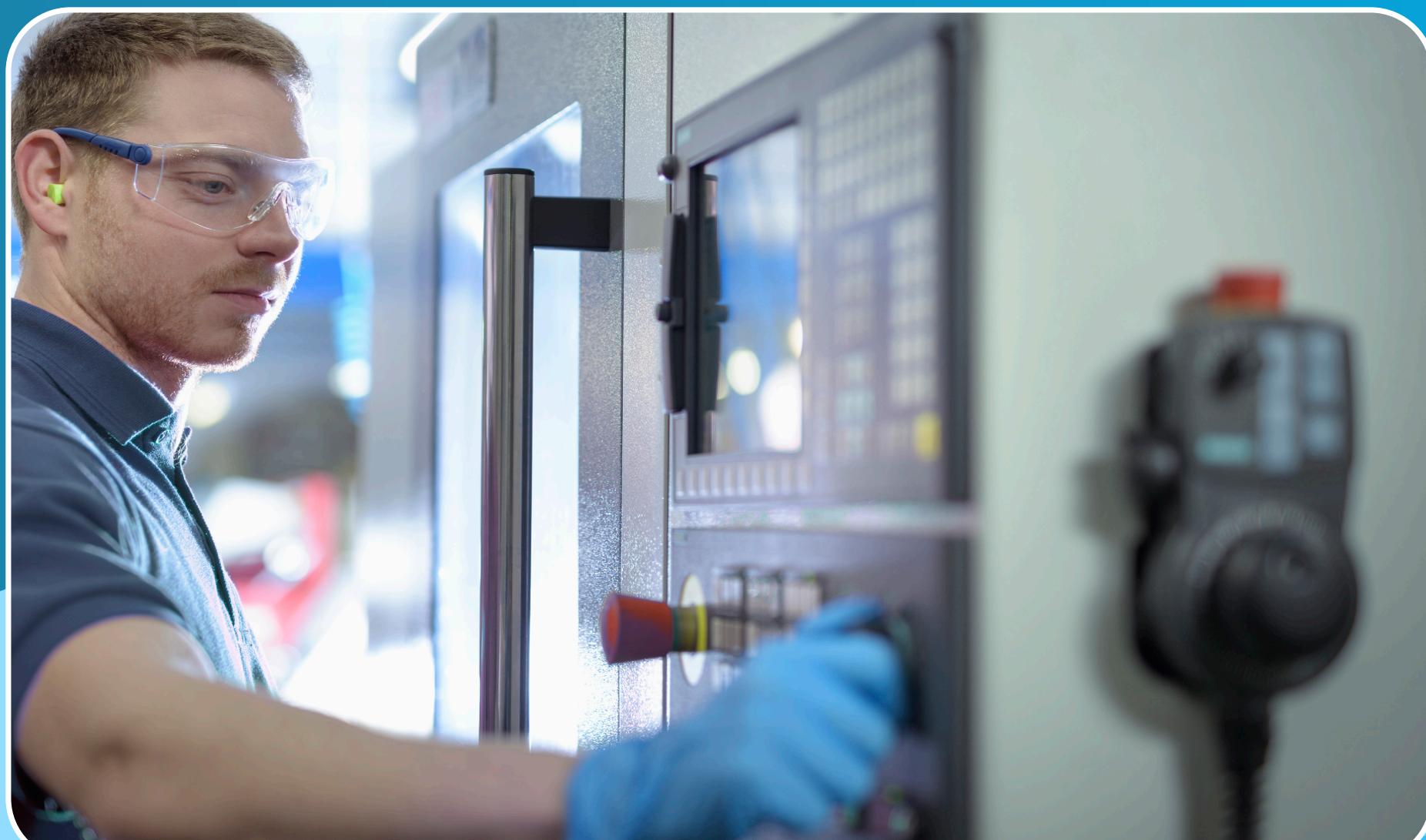


**Fabricação de máquinas e equipamentos**



**Fabricação e montagem de veículos automotores, reboques e carrocerias**

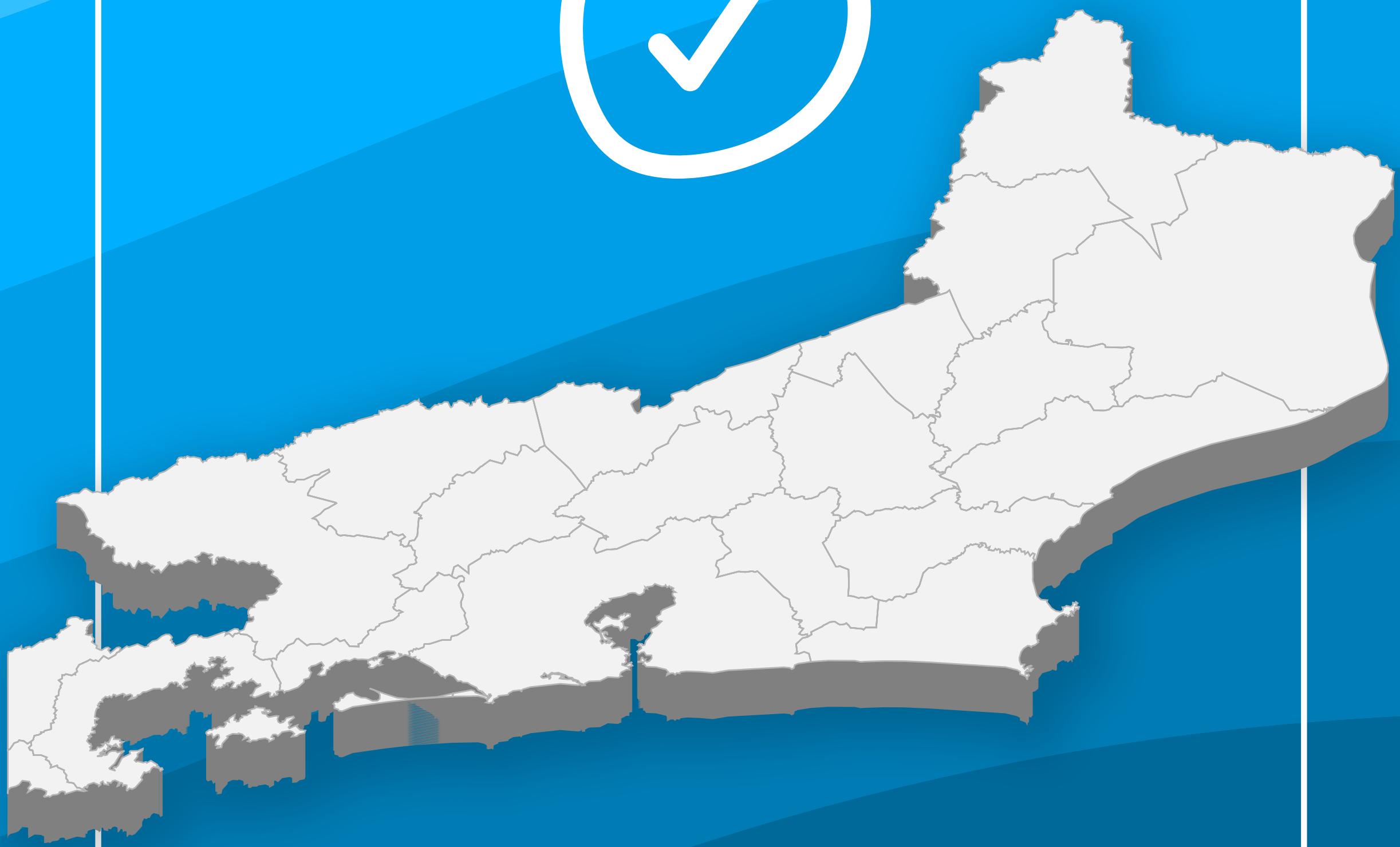
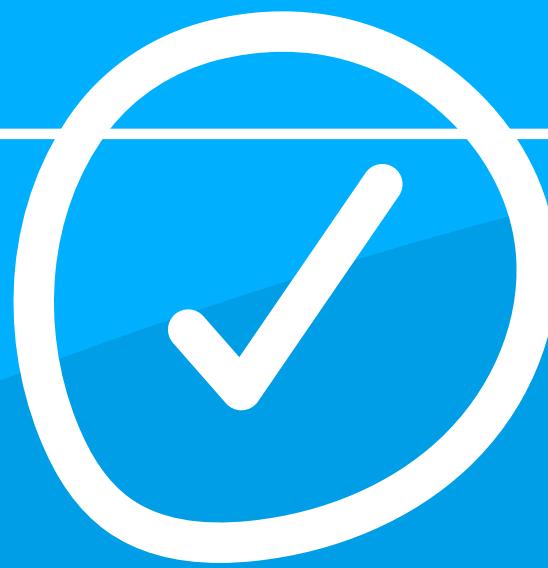
Além disso, o técnico em mecânica pode atuar como instrutor em instituições de ensino e, por trabalhar em equipes, pode até coordená-las.



# ONDE TRABALHA O TÉCNICO EM MECÂNICA ?

Fazer um curso técnico também contribui para uma futura graduação. **Muitos estudantes de graduação fazem um curso técnico depois de graduados para complementar sua formação**, visto que as universidades 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 **Técnico em Mecânica**<sup>[1]</sup> quase triplicou no **Estado do Rio de Janeiro**, destacando-se na Indústria. Marcados pela transversalidade, esses profissionais têm uma participação significativa nos setores de transformação, metalurgia, manutenção de máquinas e equipamentos, fabricação de bebidas, extração de petróleo e fabricação de produtos de minerais não metálicos. E, dentre os empregados formais no estado, seu salário médio é de R\$ 5.226,39<sup>[2]</sup>.

[1] Fonte: RAIS MTE Ocupação CBO 3144.

[2] Fonte: RAIS MTE Ocupação CBO 3144, 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 em todos os setores da Indústria. Posto de outro modo, a **busca por profissionais capacitados a lidarem com as inovações tecnológicas da Indústria 4.0 para o desenvolvimento de projetos de produtos, máquinas e equipamentos, de processos de fabricação e posteriormente manutenção 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

É importante ressaltar, no entanto, que para ser um bom profissional nessas áreas não basta dominar os conhecimentos técnicos específicos. A demanda por habilidades comportamentais se destaca cada vez mais, deve-se desenvolver também determinadas competências pessoais, como o:

trabalho  
em equipe

domínio  
de um idioma  
estrangeiro

a visão sistêmica  
do processo  
produtivo

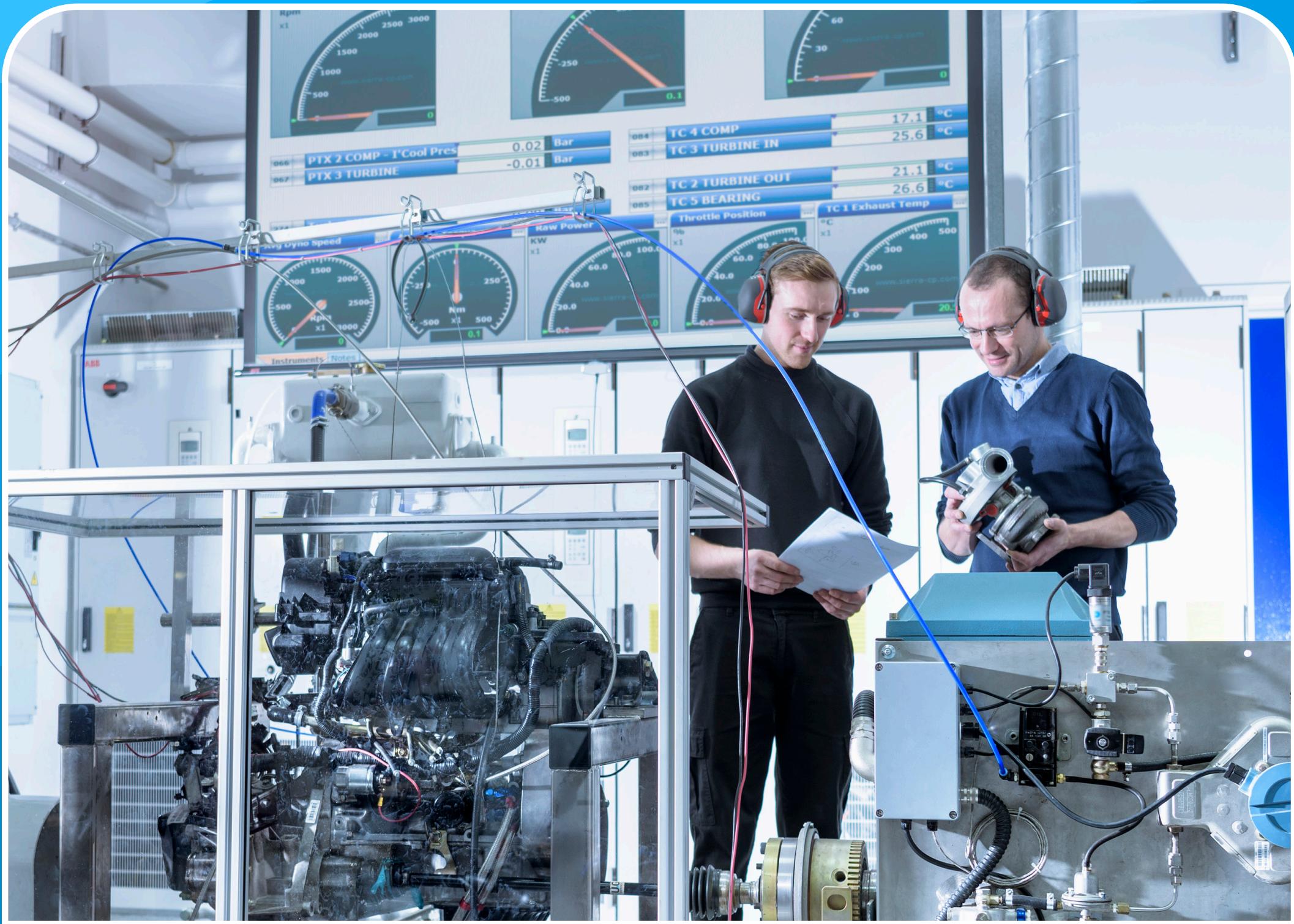
preocupação  
em se manter  
atualizado.



## POR DENTRO DO MERCADO DE TRABALHO



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, flexibilidade para lidar com mudanças e potencial para resolver problemas e imprevistos.



## TENDÊNCIAS DO MERCADO EM MECÂNICA

A expressão “Indústria 4.0” refere-se à chegada de diversas soluções tecnológicas no âmbito industrial, dentre as quais se destacam 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 através de seus mecanismos de conectividade. Logo, são centrais para o monitoramento remoto e para a redução de custos e de performance, o que permite um aumento significativo de produtividade e melhorias na qualidade da produção.

# TENDÊNCIAS DO MERCADO EM MECÂNICA

As demandas por maior eficiência nos processos de fabricação requerem o conhecimento destas tecnologias para aplicação no desenvolvimento de produtos e nos processos de fabricação, assim como a necessidade de criação de máquinas e equipamentos que interajam com essas soluções tecnológicas. Novos sensores ressaltam a importância do ramo da mecânica.



Por isso, trata-se da parte de um todo fundamental para todos os segmentos, cujo progresso é constante ao acompanhar e, acima de tudo, ajudar a moldar esse desenvolvimento tecnológico. Esse contexto ressalta sua função primordial na Indústria e explica os motivos das empresas precisarem, cada vez mais, de Técnicos em Mecânica.

# 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.

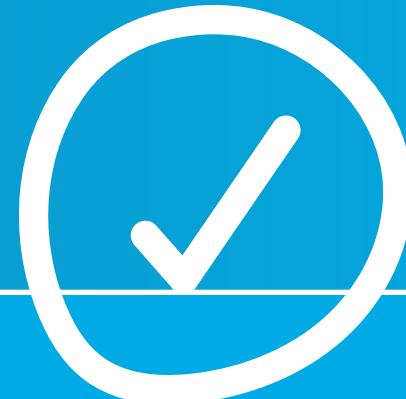
Os Instrutores da Firjan SENAI são profissionais experientes da indústria que transmitem conhecimentos objetivos e práticos, embasados em sua vasta experiência no mercado de trabalho. São reconhecidos pela sua alta performance e pela excelência no segmento, garantindo aos alunos uma formação de qualidade.

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 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.

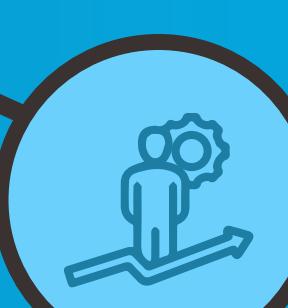
## Benefícios que os alunos veem no **curso técnico**:

**85 %**

**80,2 %**

**36,6 %**

**88,9 %**



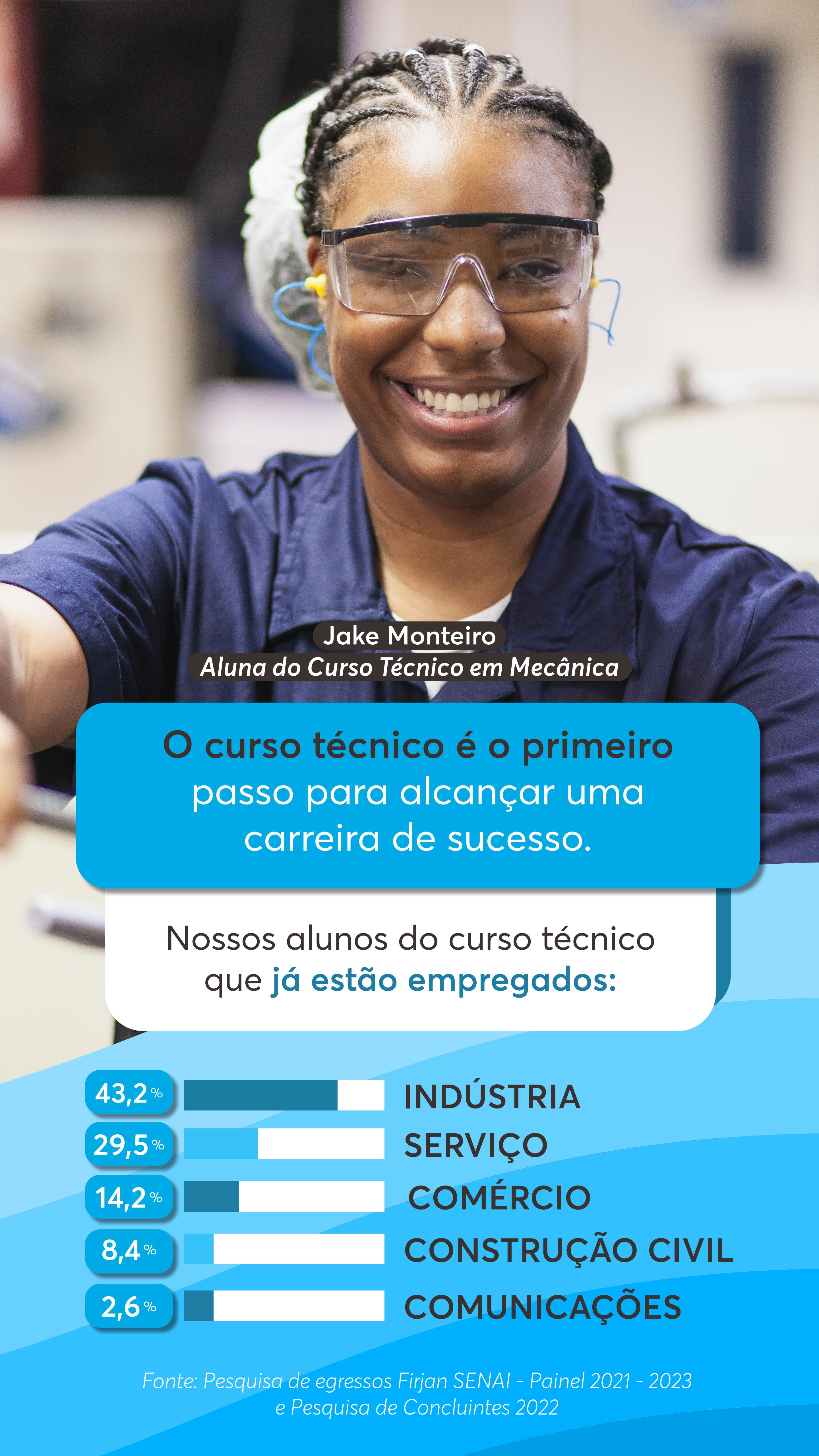
Melhora o seu relacionamento com as pessoas/trabalho em equipe.

Amplia as suas possibilidades de atuação profissional.

Teve aumento salarial ou na renda.

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:**

**43,2 %**



**INDÚSTRIA**

**29,5 %**



**SERVIÇO**

**14,2 %**



**COMÉRCIO**

**8,4 %**



**CONSTRUÇÃO CIVIL**

**2,6 %**



**COMUNICAÇÕES**

*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:



## Lean Manufacturing

O curso visa refletir sobre os fundamentos do Lean Manufacturing, sua filosofia, conceitos, ferramentas e aplicações no contexto industrial.

# AMPLIE SEUS CONHECIMENTOS TÉCNICOS CONOSCO:



## Manutenção de Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos

O curso irá proporcionar a aquisição de capacidades técnicas referentes à elaboração, montagem e interpretação de circuitos pneumáticos, eletropneumáticos, hidráulicos e eletro hidráulicos, bem como identificar a origem das falhas e suas causas e correções.

# AMPLIE SEUS CONHECIMENTOS TÉCNICOS CONOSCO:



## Planejamento, Programação e Controle da Produção - PPCP

Capacitar os participantes nas metodologias de planejamento e controle de produção e de materiais, que integram vendas, produção e suprimentos, e entender a importância do PPCP para atingir as exigências de um mercado caracterizado pela globalização, aumento de competitividade e flexibilização da oferta.

# AMPLIE SEUS CONHECIMENTOS TÉCNICOS CONOSCO:



## Planejamento, Programação e Controle da Produção - PPCP

Através do PPCP é possível executar a produção ou as operações da empresa, que poderá extrair as matérias-primas, transformá-las para produzir em produto acabado ou prestar serviços especializados no mercado. O curso visa capacitar os participantes nas metodologias de planejamento e controle de produção e de materiais, que integram vendas, produção e suprimentos.

# CURTIU ESSE CONTEÚDO?

Acesse

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

e descubra tudo  
sobre nossos cursos.



firjansenai



**Firjan SENAI**  