

MECÂNICA: DO DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS A FABRICAÇÃO DE PRODUTOS.

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?

Um 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:

✔ Metalúrgica

✔ Extração de petróleo e serviços correlatos

✔ Saneamento

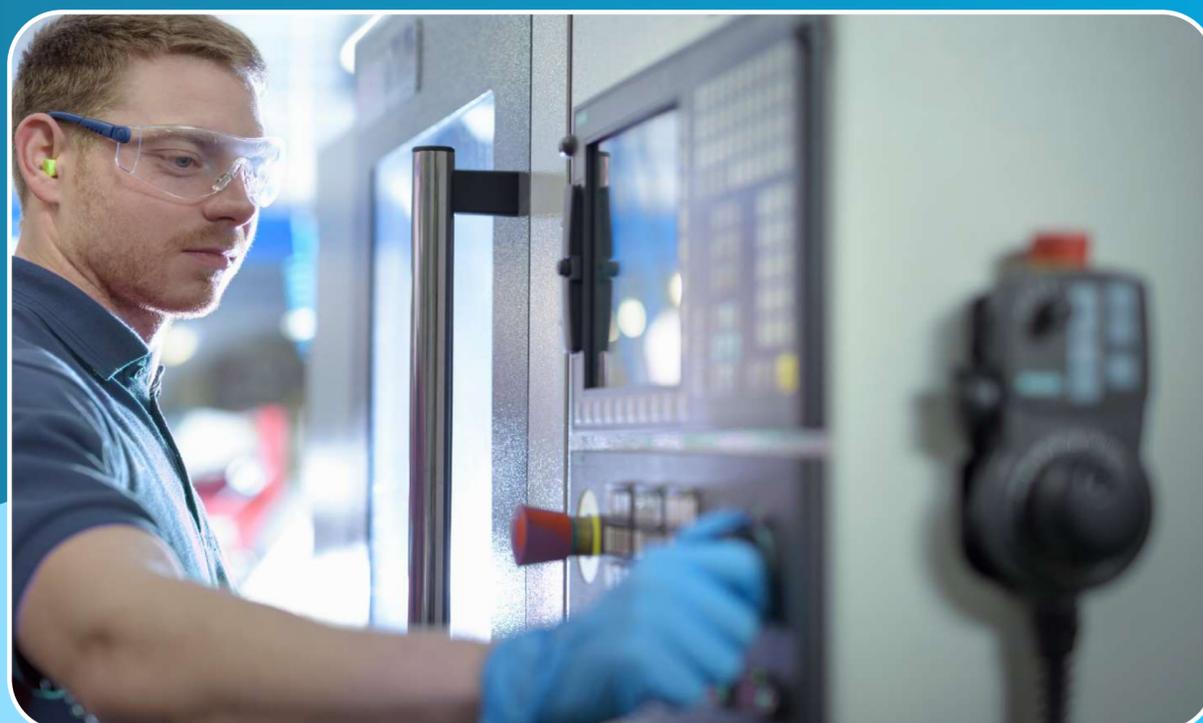
✔ Fabricação de produtos têxteis

✔ 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.

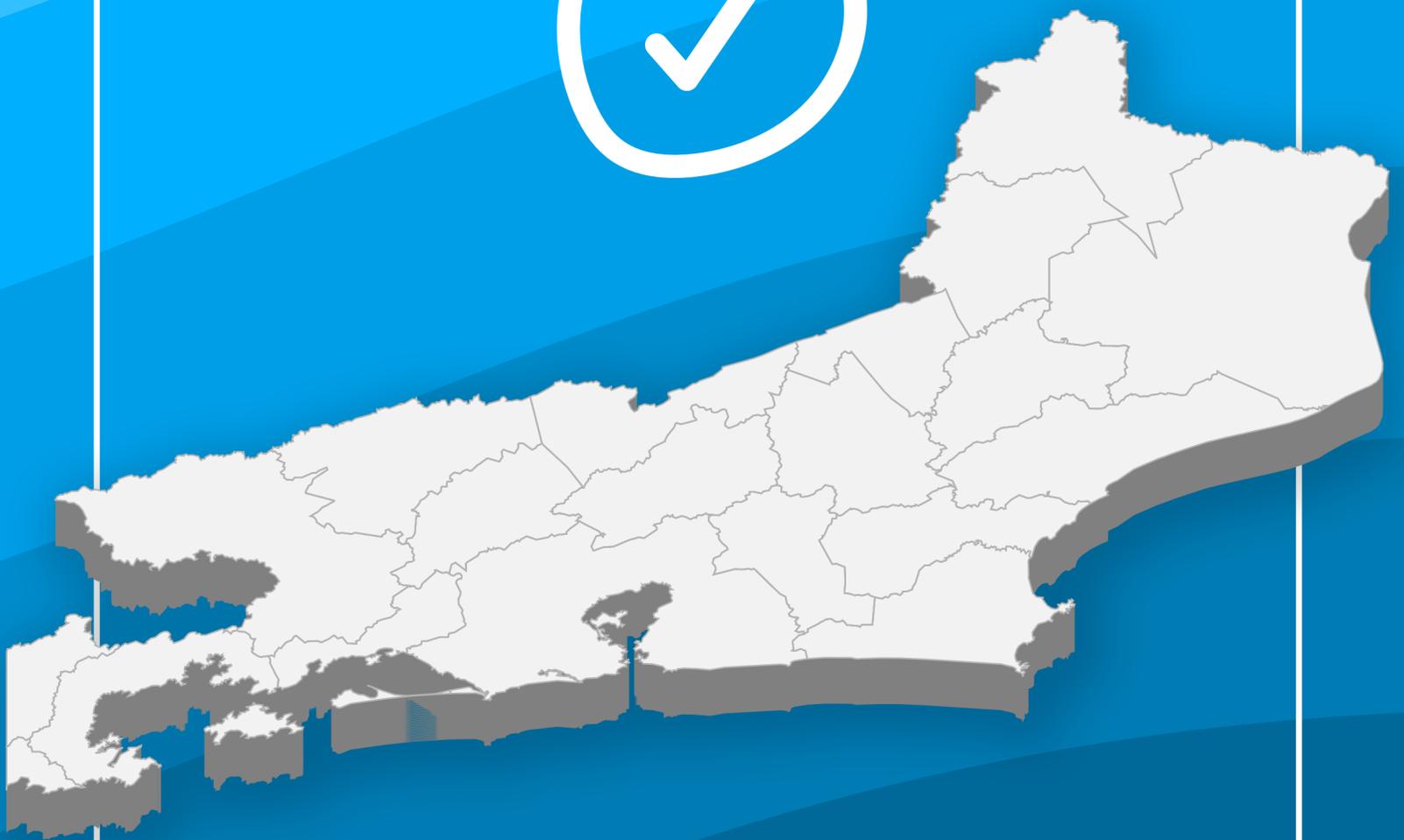


ONDE TRABALHA O TÉCNICO EM MECÂNICA ?

Fazer um curso técnico complementa a formação acadêmica, seja antes ou depois da graduação. **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

Nos últimos 15 anos, o total de postos de trabalhos formais da ocupação **Técnico em Mecânica**^[1] 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^[2].

[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

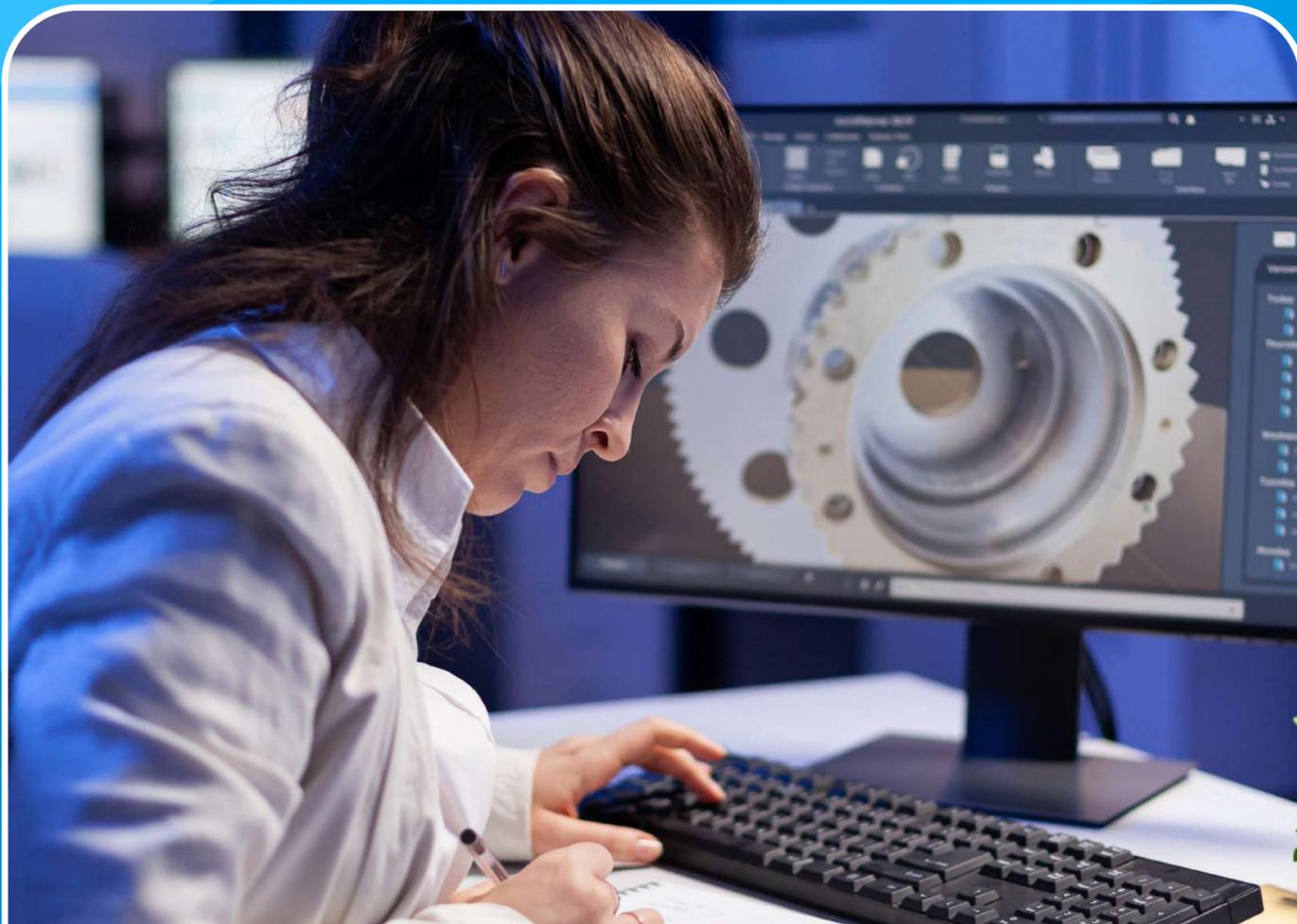
preocupação
em se manter
atualizado.



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 resalta 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.



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:

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:



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.

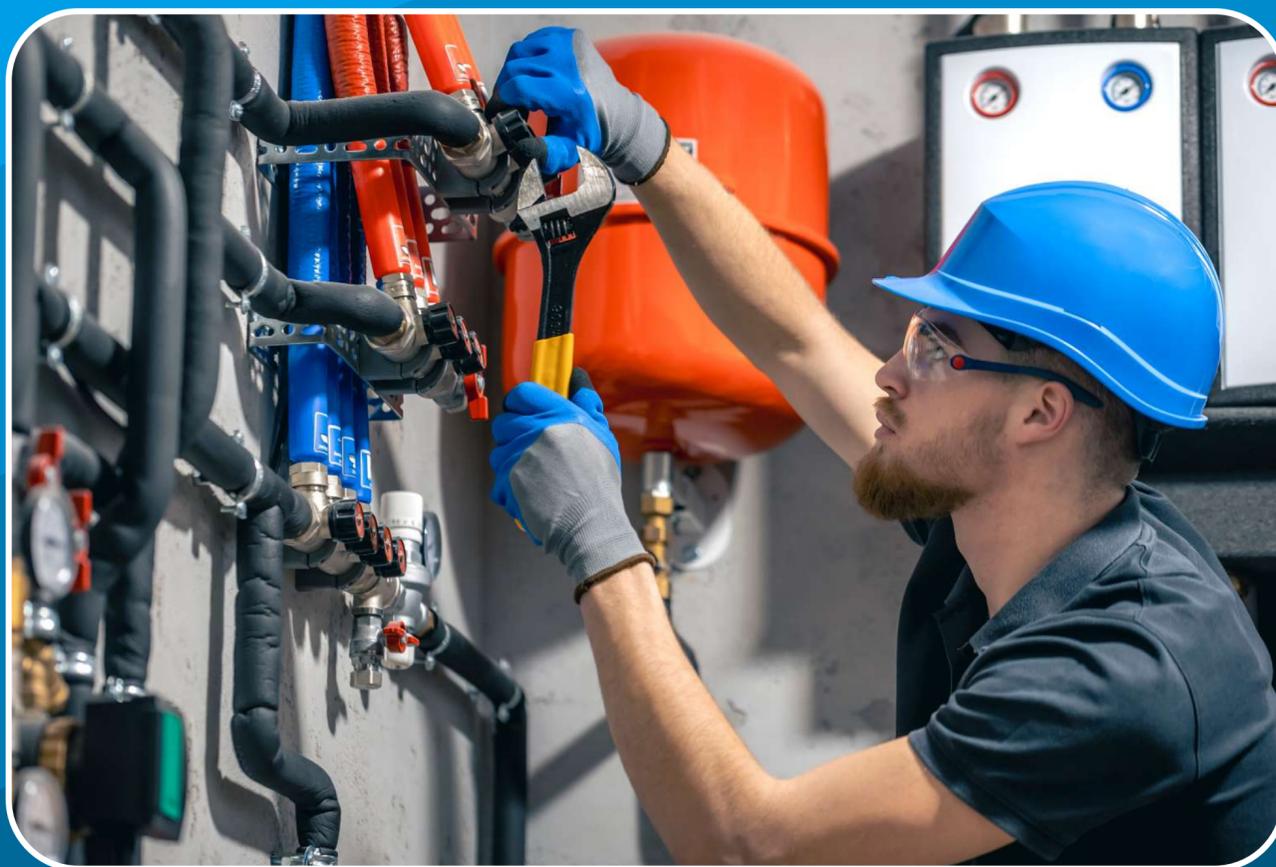
AMPLIE SEUS CONHECIMENTOS TÉCNICOS CONOSCO:



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

e descubra tudo
sobre nossos cursos.



firjansenai



Firjan SENAI