

PETROQUÍMICA: UMA INDÚSTRIA QUE PRODUZ VÁRIOS PRODUTOS QUÍMICOS DERIVADOS DO PETRÓLEO E DO GÁS NATURAL.

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





QUEM É O TÉCNICO EM PETROQUÍMICA?

O técnico em petroquímica é um profissional qualificado que trabalha na indústria petroquímica. Esta indústria está envolvida na produção de uma variedade de produtos químicos derivados do petróleo e do gás natural. Os técnicos em petroquímica **são responsáveis por operar e monitorar equipamentos especializados utilizados nos processos de produção de produtos químicos.** Isso pode incluir reatores químicos, destiladores, trocadores de calor e outros equipamentos de processamento.



QUEM É O TÉCNICO EM PETROQUÍMICA?

Eles realizam testes e análises para garantir que os produtos químicos atendam aos padrões de qualidade e especificações técnicas exigidos. Isso pode envolver o uso de equipamentos de laboratório para testes de amostras e a interpretação de dados para garantir a conformidade com os padrões de qualidade, também são responsáveis por realizar manutenção preventiva em equipamentos e instalações para garantir seu funcionamento eficiente e seguro. Eles podem diagnosticar e corrigir problemas de funcionamento, realizar reparos e substituir peças conforme necessário.

A segurança é uma prioridade na indústria petroquímica, e os técnicos em petroquímica devem seguir rigorosamente os procedimentos de segurança estabelecidos para proteger a si mesmos, seus colegas de trabalho e o meio ambiente. Eles também devem garantir que todas as operações estejam em conformidade com as regulamentações e normas de segurança aplicáveis.



QUEM É O TÉCNICO EM PETROQUÍMICA?



Em algumas empresas, os técnicos em petroquímica podem ser responsáveis por treinar e supervisionar outros funcionários, garantindo que todos os procedimentos sejam seguidos corretamente e que as operações sejam realizadas com segurança e eficiência. Essas são apenas algumas das responsabilidades típicas de um técnico em petroquímica. **Eles desempenham um papel crucial na produção segura e eficiente de uma ampla gama de produtos químicos utilizados em uma variedade de indústrias, incluindo plásticos, produtos farmacêuticos, fertilizantes, tintas, entre outros.**



ONDE TRABALHA O TÉCNICO EM PETROQUÍMICA?

Umas das principais e melhores características desta formação é sua **"transversalidade"**. Os técnicos em petroquímica podem trabalhar em uma variedade de locais dentro da indústria petroquímica e áreas relacionadas. Alguns dos principais locais de trabalho incluem:

Indústrias Petroquímicas: As próprias fábricas e plantas petroquímicas são um local comum de trabalho para os técnicos em petroquímica. Eles podem estar envolvidos em várias etapas do processo de produção de produtos petroquímicos, desde a operação e manutenção de equipamentos até o controle de qualidade e a segurança das instalações.

ONDE TRABALHA O TÉCNICO EM PETROQUÍMICA?

Refinarias de Petróleo: muitos técnicos em petroquímica encontram emprego em refinarias de petróleo, onde trabalham na transformação de petróleo bruto em uma variedade de produtos refinados, como: gasolina, diesel, lubrificantes e produtos químicos intermediários.

Instalações de Geração de Energia: algumas instalações de geração de energia, como: usinas termelétricas e plantas de cogeração; também empregam técnicos em petroquímica para auxiliar na operação e manutenção de equipamentos relacionados à produção de energia a partir de combustíveis fósseis.

Empresas de engenharia e consultoria: prestam serviços para a indústria petroquímica e, também, contratam técnicos em petroquímica para fornecer suporte técnico em projetos de engenharia, inspeção de instalações e consultoria em processos.

Laboratórios de controle de qualidade: em indústrias petroquímicas, refinarias e empresas de produtos químicos contratam técnicos em petroquímica para realizar testes e análises em matérias-primas, produtos em processo e produtos acabados, garantindo que atendam aos padrões de qualidade e especificações técnicas.

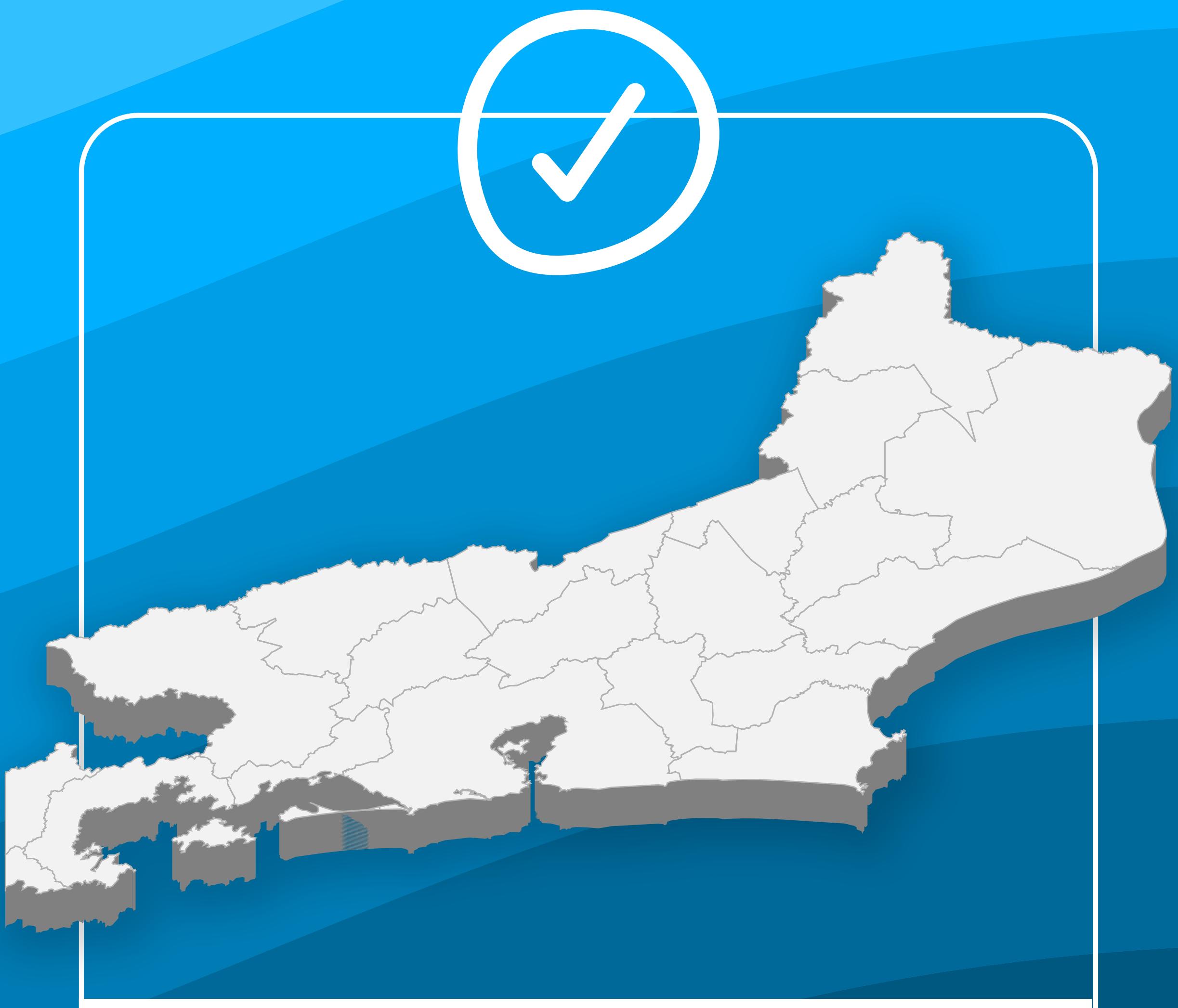
Centros de pesquisa e desenvolvimento: alguns técnicos em petroquímica podem encontrar oportunidades em centros de pesquisa e desenvolvimento, onde trabalham no desenvolvimento de novos processos, produtos e tecnologias para a indústria petroquímica e setores relacionados.

ONDE TRABALHA O TÉCNICO EM PETROQUÍMICA?

Fazer um curso técnico contribui igualmente 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, inclusive, 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 igualmente como ponto de partida para uma carreira de sucesso.



POR DENTRO DO MERCADO DE TRABALHO

Nos últimos 10 anos, o total de postos de trabalhos formais da ocupação Técnico em Petroquímica obteve uma progressão gigantesca no Estado do Rio de Janeiro. Automatização e Tecnologia Avançada houve um aumento significativo na automação e na adoção de tecnologias avançadas na indústria petroquímica. Isso pode ter influenciado a demanda por técnicos com habilidades em automação industrial, controle de processos e manutenção de equipamentos sofisticados.



POR DENTRO DO MERCADO DE TRABALHO



Com ênfase em sustentabilidade e eficiência energética com o crescente foco na sustentabilidade e na redução das emissões de carbono, as empresas petroquímicas podem ter procurado técnicos com conhecimentos em processos mais eficientes e tecnologias limpas. Isso poderia incluir habilidades em reciclagem de resíduos, redução de desperdício e otimização de processos para minimizar o impacto ambiental. O setor vem se adaptando às mudanças de mercado devido as flutuações nos preços das commodities, mudanças na demanda global por produtos petroquímicos e incertezas econômicas podem ter influenciado as estratégias de contratação das empresas petroquímicas.



POR DENTRO DO MERCADO DE TRABALHO

Isso pode ter resultado em períodos de expansão e contração do mercado de trabalho para técnicos em petroquímica, dependendo das condições do mercado. O envelhecimento da força de trabalho e necessidade de renovação: Nos últimos anos, muitas indústrias têm enfrentado o desafio do envelhecimento da força de trabalho e da necessidade de atrair e reter talentos mais jovens. Isso pode ter levado as empresas petroquímicas a investir em programas de recrutamento, treinamento e desenvolvimento de pessoal para garantir uma força de trabalho qualificada e experiente. A globalização e mudanças na geopolítica: As mudanças na geopolítica global, incluindo tensões comerciais, acordos internacionais e mudanças nas políticas regulatórias, podem ter influenciado a dinâmica do mercado de trabalho para técnicos em petroquímica. Isso pode ter impactado as oportunidades de emprego, as condições de trabalho e as perspectivas salariais que cresceram em diferentes regiões do mundo. No último ano, o mercado de trabalho formal admitiu um número bem significativo de Técnico em Petroquímica no território do estado, e a maioria no setor onshore e offshore. A faixa salarial dos Técnico em Petroquímicos contratados nesse setor variaram de 2 salários-mínimos até 5,0 salários-mínimos.

[1] Fonte: NOVOCAGED MTE Ocupação CBO 311205.

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

[1] Fonte: NOVOCAGED MTE Ocupação CBO 311205, 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. Com as inovações tecnológicas da Indústria 4.0 a busca por profissionais capacitados para lidarem com questões organizacionais conectadas a computadores e à automação de máquinas, para aprimorar processos na área de óleo e gás, química e petroquímica.

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 três:

**ser flexível
para lidar com
mudanças**

**ter estabilidade
emocional**

**ter o potencial
para resolução
de problemas
e imprevistos**



TENDÊNCIAS DO MERCADO DE PETROQUÍMICA?

Certamente, aqui estão as tendências do mercado de trabalho para técnicos em petroquímica de forma mais fluida e simples, nos últimos anos, a indústria petroquímica tem passado por mudanças significativas, refletindo uma série de tendências emergentes. **Uma dessas tendências é a crescente adoção de tecnologias de automatização e digitalização, que visam aprimorar a eficiência operacional e reduzir custos.** Paralelamente, há uma ênfase cada vez maior na sustentabilidade e nas energias renováveis, impulsionando a busca por práticas mais eco-friendly (comportamentos ou hábitos que visam reduzir o consumo de recursos naturais) e desenvolvimento de produtos com menor impacto ambiental.

TENDÊNCIAS DO MERCADO DE PETROQUÍMICA

Além disso, o crescimento da demanda por produtos petroquímicos em economias emergentes está levando à expansão global da indústria, criando oportunidades de emprego em diferentes partes do mundo. Ao mesmo tempo, **a inovação e a pesquisa de novos materiais continuam sendo áreas-chave de investimento, com foco na criação de produtos mais avançados e adaptados às necessidades do mercado.** A segurança no local de trabalho e a conformidade com regulamentações ambientais são prioridades constantes na indústria petroquímica, destacando a importância de técnicos bem treinados em segurança ocupacional e conhecimento das normas regulatórias.



E, finalmente, o envelhecimento da força de trabalho na indústria está impulsionando a necessidade de programas de sucessão e desenvolvimento de liderança, garantindo uma transição suave e a continuidade do conhecimento dentro das organizações. Essas tendências refletem um **cenário dinâmico e desafiador para os técnicos em petroquímica**, apresentando oportunidades de crescimento profissional e desenvolvimento de carreira em um setor em constante evolução.

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 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.

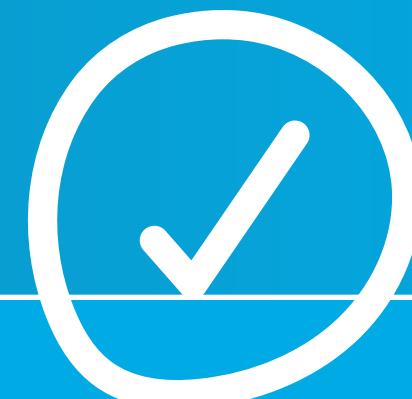
Os Instrutores da Firjan SENAI são profissionais experientes da indústria que transmitem conhecimentos objetivos e práticos, embasados em sua vasta experiência no mercado de trabalho. São reconhecidos pela sua alta performance e pela excelência no segmento, garantindo aos alunos uma formação de qualidade.

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 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 %



Teve aumento salarial ou na renda.

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

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**:

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.

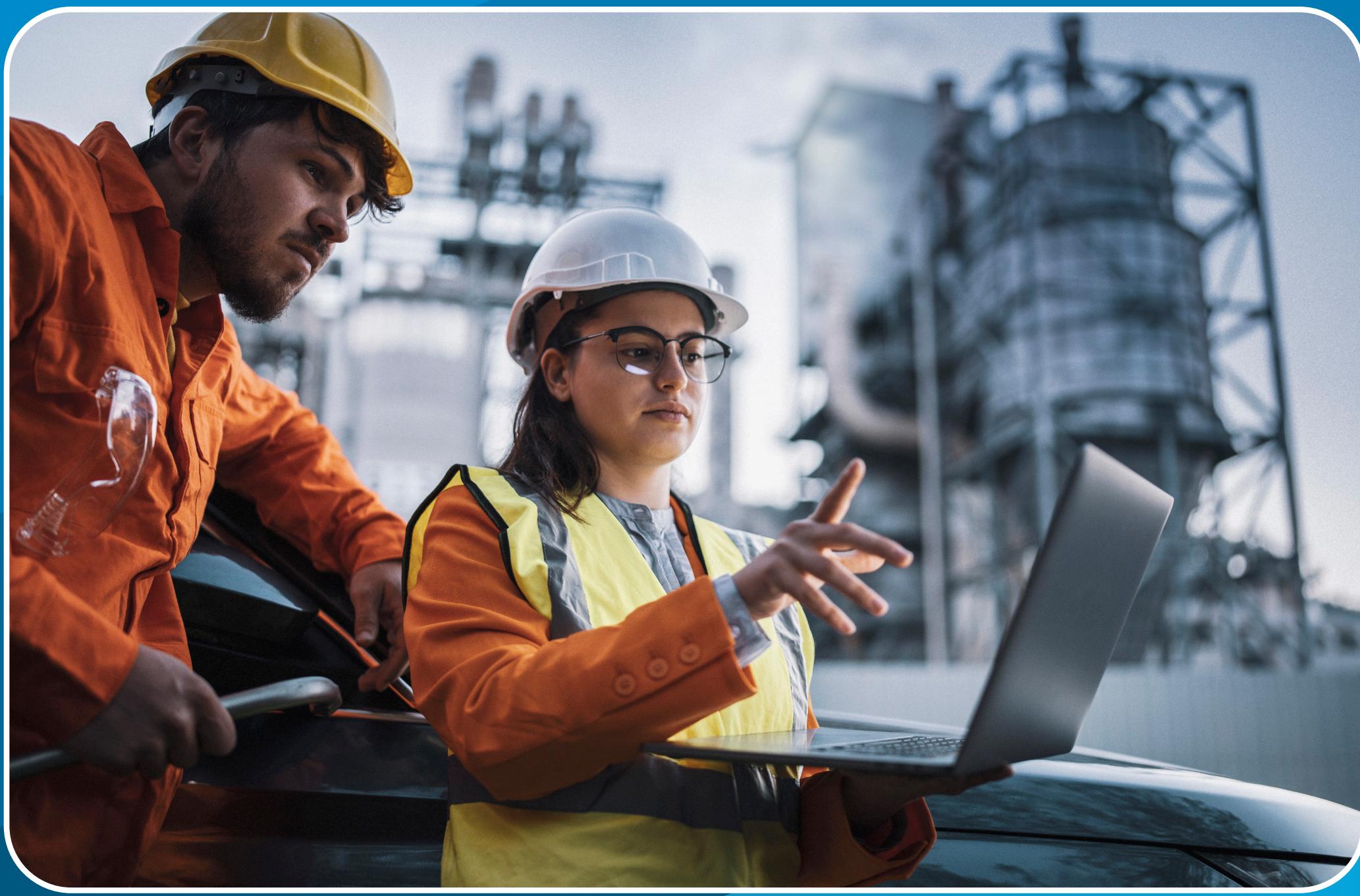


9 em cada 10 alunos
recomendam
os cursos técnicos
da Firjan SENAI.

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:



Administração de materiais, processos e petroquímica Integrada

Nesse curso o participante adquire conhecimentos sobre planejamento, programação, processos, e controle de produtos químicos e das mais sofisticadas técnicas químicas nas indústrias e óleo e gás, com responsabilidades e eficiência nas áreas de atuação e correlatas.

AMPLIE SEUS CONHECIMENTOS TÉCNICOS CONOSCO:



Petroquímica sustentável

Neste curso o estudante aprende a identificar medidas que podem ser adotadas para a redução dos impactos ambientais causados pela produção de determinados tipos de produtos ou pela oferta de serviços, adotando medidas que cumpram as exigências legais, promovendo os processos e inovações e adotando medidas de sustentabilidade e produção mais limpa.

CURTIU ESSE CONTEÚDO?

Acesse

firjansenai.com.br

e descubra tudo
sobre nossos cursos.



firjansenai



Firjan SENAI

