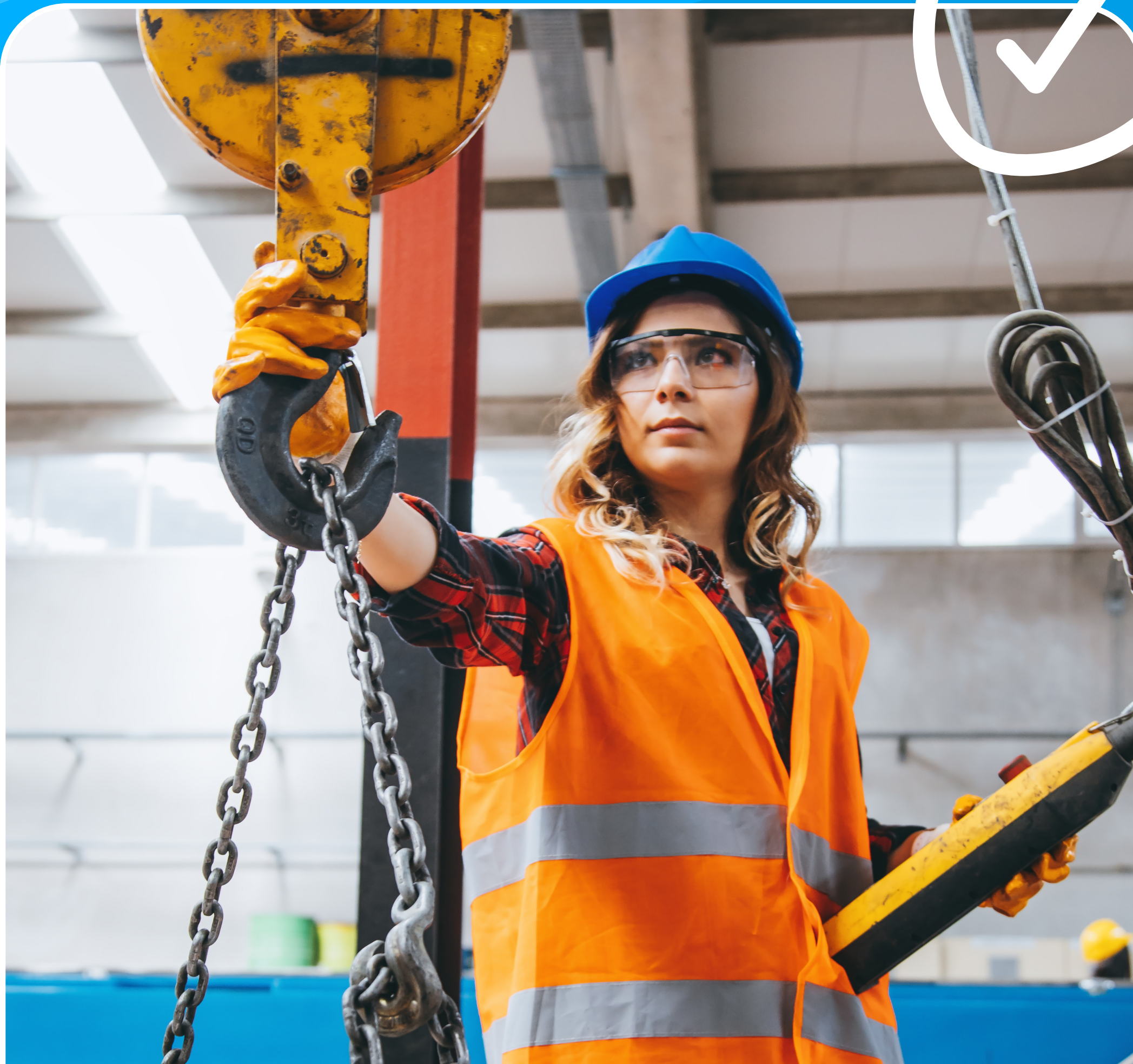


# CONSTRUÇÃO NAVAL: EXECUÇÃO, COORDENAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DAS ETAPAS DE PROJETOS.

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







## QUEM É O TÉCNICO EM CONSTRUÇÃO NAVAL?

É um profissional com uma **visão sistêmica** de conhecimento de ordem teórica e prática na execução, coordenação e acompanhamento das etapas de projetos, realizando a manutenção de sistemas de navegação. Coordenará processos de construção e conserto de estruturas navais de instalação e manutenção de equipamentos, de instalação e fabricação de instalações de redes de tubulação. Atuará na área de ensaios, testes e inspeções segundo normas técnicas, de qualidade, ambientais e de segurança.





## ONDE TRABALHA O TÉCNICO EM CONSTRUÇÃO NAVAL?

O trabalho de um Técnico em Construção Naval envolve uma variedade de atividades relacionadas ao projeto, construção, manutenção e reparo de embarcações e estruturas náuticas.



# ONDE TRABALHA O TÉCNICO EM CONSTRUÇÃO NAVAL?

As principais responsabilidades de um Técnico em Construção Naval são a **colaboração no projeto e desenvolvimento de embarcações, na construção, fabricação, inspeção e controle de qualidade, na manutenção preventiva e corretiva em embarcações, no diagnóstico de problemas e solução de falhas em sistemas mecânicos, elétricos, hidráulicos e de propulsão**, além de garantir a segurança e a conformidade com a regulamentação de construção naval. O trabalho pode variar dependendo do tipo de embarcação, do estágio do projeto e das necessidades específicas da indústria naval.



Com esse amplo universo profissional, as possibilidades de trabalho incluem diversos setores da indústria naval, assim como uma variedade de ambientes, incluindo estaleiros, estaleiros navais, empresas de construção naval, indústrias de reparo e manutenção naval, além de organizações governamentais relacionadas à marinha e à defesa. Em resumo, **eles podem encontrar oportunidades em locais onde ocorre a concepção, construção, manutenção e reparo de embarcações e estruturas náuticas.**



## ONDE TRABALHA O TÉCNICO EM CONSTRUÇÃO NAVAL?

Essa indústria oferece uma ampla gama de oportunidades de carreira em todo o mundo, com demanda por profissionais qualificados em diversas áreas técnicas. Posteriormente, caso desenvolva aspectos de gestão, poderá ocupar cargos mais altos nas **áreas de supervisão de processos, controle de qualidade e/ou inovação e pesquisa e desenvolvimento.**



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.

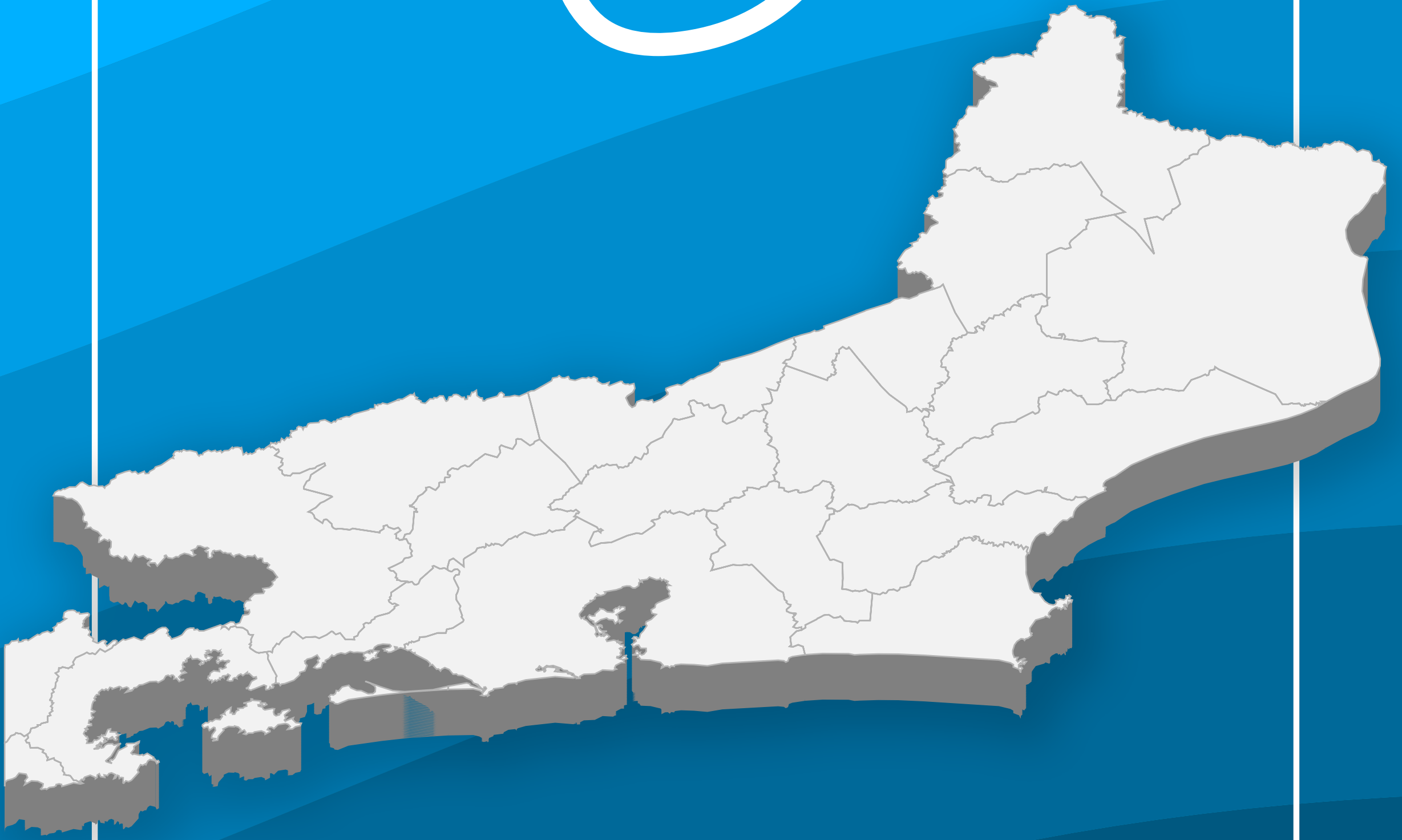


# ONDE TRABALHA O TÉCNICO EM CONSTRUÇÃO NAVAL?

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 igualmente como ponto de partida para uma carreira de sucesso.







## POR DENTRO DO MERCADO DE TRABALHO

O mercado de trabalho brasileiro e no estado do Rio de Janeiro para **técnicos em Construção Naval** é bastante dinâmico, com uma demanda crescente por profissionais qualificados. A indústria naval no Brasil está em expansão, especialmente no estado do Rio de Janeiro, que é um dos principais centros de construção e reparo de navios do país.





## POR DENTRO DO MERCADO DE TRABALHO



Nos últimos 5 anos, o total de **postos de trabalhos formais da ocupação Técnico em Construção Naval** <sup>[1]</sup> **cresceu 54%**, enquanto no mercado de trabalho como um todo no Estado do Rio de Janeiro, apresentou 7,4% de crescimento. Esses profissionais se concentram na Indústria Extrativa, principalmente em atividades de apoio à extração de minerais e extração de petróleo e gás natural. Na Indústria de Transformação, destacam-se em atividades de manutenção e reparação e instalação de máquinas e equipamentos e na fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis. Também atuam no segmento de Transporte, em especial em armazenamento e atividades auxiliares dos transportes.

[1] Fonte: RAIS MTE Ocupação CBO 314315.





## 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 a automação de máquinas, para aprimorar processos logísticos, aumenta a competitividade do empreendimento e melhora o atendimento ao cliente. Com isso, consegue-se diminuir a interferência e/ou erros humanos para ganhos de produtividade e redução de custos. Entre os empregados formais no estado do Rio de Janeiro, em média, a remuneração do Técnico em Construção Naval é de R\$9.170,55.**<sup>[2]</sup>

[2]Fonte: RAIS MTE Ocupação CBO 314315, a valores presentes INPC.





## POR DENTRO DO MERCADO DE TRABALHO

No último ano, o mercado de trabalho formal admitiu mais de 60 Técnicos em Construção Naval<sup>[3]</sup> no território fluminense, e a maioria no setor de Indústria da Transformação, Extração e Transportes. A faixa salarial<sup>[4]</sup> dos Técnicos em Construção Naval <sup>[5]</sup> contratados nesses setores variaram de 1,0 salário-mínimo até 5,0 salários-mínimos.

Fonte: NOVOCAGED Ocupação CBO 314315.

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

Fonte: NOVOCAGED MTE Ocupação CBO 314315.





## 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:

atenção  
a detalhes

comunicação

visão  
sistêmica

capacidade  
de trabalho  
em equipe

ser curioso

Com as inovações tecnológicas da Indústria 4.0, a valorização de habilidades comportamentais vem se destacando crescentemente. 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 CONSTRUÇÃO NAVAL

O mercado de petróleo e gás no Brasil é o que mais demanda serviços de apoio marítimo<sup>[6]</sup>. O mercado de exploração e produção de petróleo no país mantém-se em alta,<sup>[7]</sup> especialmente no estado do Rio de Janeiro que é o maior produtor de petróleo e gás do país e continua a fortalecer-se.

[6]Fonte: Panorama Naval do Rio, Firjan 2022.

[7]Fonte: Anuário do Petróleo no Rio, Firjan 2023.



# TENDÊNCIAS DO MERCADO DE CONSTRUÇÃO NAVAL

Com o Rio de Janeiro dominando a produção nacional de petróleo, todo esse cenário positivo, com novas oportunidades que podem surgir para a Indústria Naval, reforça o papel crucial não só da Indústria Petrolífera local, bem como da Indústria Naval na economia do país.



O Cluster Tecnológico Naval<sup>[8]</sup> do Rio de Janeiro apresenta uma visão voltada aos avanços tecnológicos realizados nesse mercado que atribuem ganhos de competitividade para a indústria e de novas **oportunidades que podem surgir para a indústria naval** a partir do desenvolvimento de um novo mercado offshore: o de geração de energia elétrica em fazendas eólicas marítimas.

[8] Fonte: Panorama Naval do Rio, Firjan 2022.





## TENDÊNCIAS DO MERCADO DE CONSTRUÇÃO NAVAL

As tendências no mercado de construção naval incluem avanços tecnológicos como automação, inteligência artificial, impressão 3D, energias renováveis, sustentabilidade e eficiência energética. A demanda por navios mais ecológicos e eficientes, devido à preocupação com o meio ambiente e à necessidade de conformidade com regulamentações ambientais mais rigorosas, também é uma tendência importante.



# TENDÊNCIAS DO MERCADO DE CONSTRUÇÃO NAVAL

Essas inovações são cruciais para a 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 e, em especial para a otimização de estoques.



Com isso, observa-se um crescimento das “fábricas inteligentes” - fábricas totalmente digitalizadas que registram, alteram e conectam cada etapa de qualquer tipo produção. Em outros termos, a implementação de sistemas de automação e de robótica são soluções transversais, isto é, atendem a todos os setores da Indústria. Não à toa, é um dos pilares da Indústria 4.0, fazendo com que esse segmento cresça constantemente e que seus profissionais sejam cada vez mais valorizados.





## TENDÊNCIAS DO MERCADO DE CONSTRUÇÃO NAVAL

No universo de atuação dos Técnicos em Construção Naval, não é diferente, as tecnologias de automação e inteligência artificial possuem crescente adoção, para otimização de processos de produção e previsão de demanda mais precisas. Além disso, a sustentabilidade tem se tornado uma preocupação cada vez maior, levando as empresas a considerarem práticas de produção mais sustentáveis e eficientes em termos de recursos. A digitalização e a integração de sistemas também estão se tornando comuns para garantir uma visão holística e em tempo real das operações de produção.



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 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%



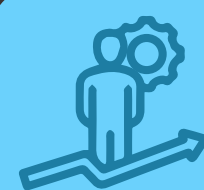
Melhora o seu relacionamento com as pessoas/trabalho em equipe.

80,2%



Amplia as suas possibilidades de atuação profissional.

88,9%



Ficou mais interessado no seu desenvolvimento pessoal e profissional.

Fonte: Pesquisa de egressos Firjan SENAI - Painel 2021 - 2023 e Pesquisa de Concluintes 2022

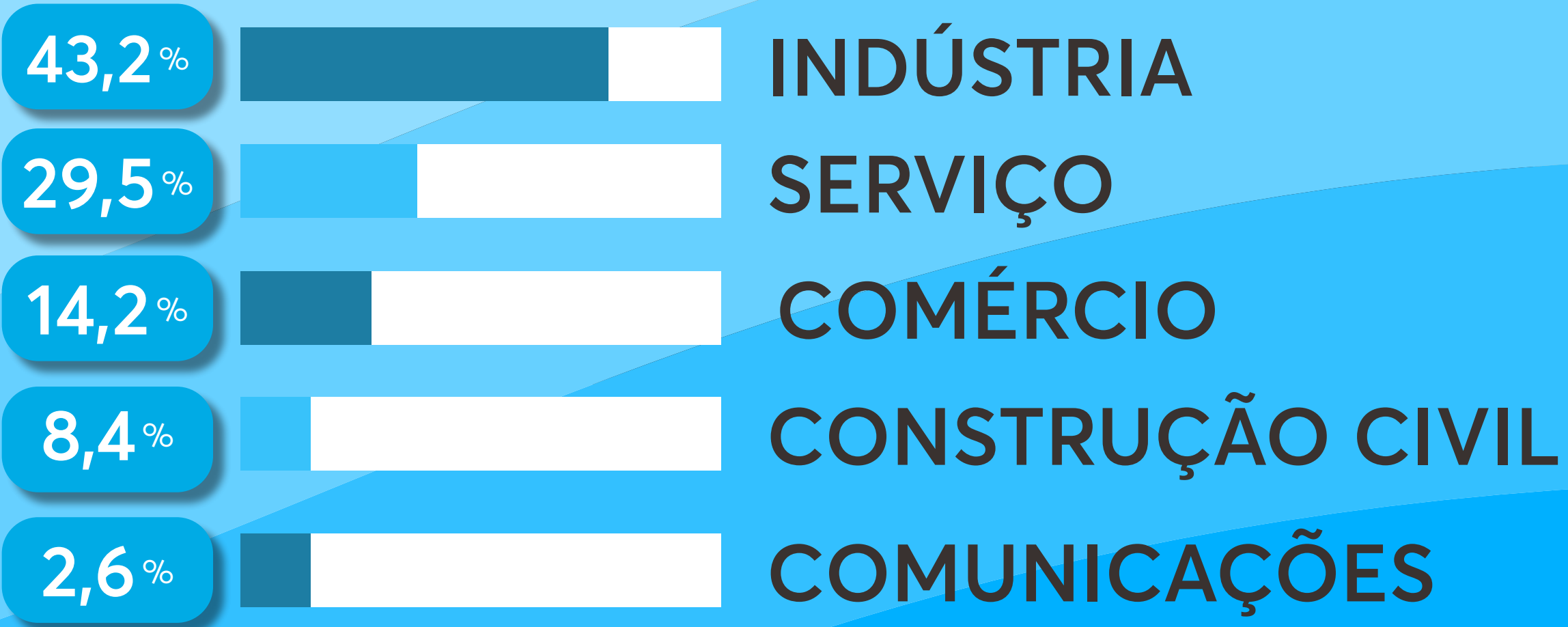




**Jake Monteiro**  
*Aluna do Curso Técnico em Mecânica*

O curso técnico é o primeiro passo para alcançar uma carreira de sucesso.

Nossos alunos do curso técnico que **já estão empregados**:



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*



# CURTIU ESSE CONTEÚDO?

Acesse

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

e descubra tudo  
sobre nossos cursos.



firjansenai



**Firjan SENAI**  