

A photograph of three people in an office setting. A woman with glasses and a denim jacket is leaning over a table, pointing at a document. A man in a light blue shirt is sitting at the table, looking at the document. Another man in a grey sweater is standing and pointing at the document. The scene is brightly lit, suggesting a window in the background. The overall tone is professional and collaborative.

**GUIA DE CARREIRAS:
ENGENHARIAS. SAIBA QUAL
ESCOLHER PARA TRILHAR SEU
SUCESSO PROFISSIONAL!**



O blog da
Estácio

- 3** INTRODUÇÃO
- 4** O MERCADO DE TRABALHO NA ÁREA DE ENGENHARIA
- 7** AS 9 PRINCIPAIS ENGENHARIAS
- 13** MODALIDADES DE ENSINO PARA OS CURSOS DE ENGENHARIA
- 16** CONCLUSÃO





INTRODUÇÃO

Se escolher uma profissão sempre é uma tarefa complexa, ela se torna ainda mais difícil quando a área que mais desperta interesse oferece uma série de opções. Esse é o caso da **Engenharia**, um campo do conhecimento tão amplo que deixa muitos estudantes em dúvida na hora de ingressar no ensino superior.

Uma característica marcante dessa área é o uso de conhecimentos científicos e técnicos para projetar, desenvolver e implementar soluções criativas e funcionais para facilitar o cotidiano do ser humano em sociedade. Apesar dos pontos em comum, no entanto, cada tipo de Engenharia apresenta aspectos bastante específicos que merecem atenção.

Em vista disso, preparamos este material para auxiliá-lo na sua escolha entre os diversos tipos de Engenharia existentes, além de mostrar por que seguir carreira nesse ramo é um excelente projeto de vida. Então, boa leitura!

A woman wearing a yellow hard hat, safety glasses, and a high-visibility yellow safety vest over a black long-sleeved shirt. She is holding a walkie-talkie to her mouth with her right hand and a clipboard with a pen in her left hand. The background is a blurred industrial or construction site. The entire image has a blue color overlay.

O MERCADO DE TRABALHO NA ÁREA DE ENGENHARIA

Um dos principais aspectos a serem levados em conta na escolha de um curso superior é, sem sombra de dúvida, a situação do mercado de trabalho para a área em questão. Afinal de contas, depois de anos de estudo e muita dedicação, o que todo recém-formado quer é encontrar portas abertas para começar a trilhar um caminho de sucesso no mundo profissional.

Felizmente, a Engenharia é essencial para o desenvolvimento da sociedade, o que significa que profissionais desse ramo sempre serão necessários, ainda que o país enfrente crises que pareçam desestabilizar o setor. Desse modo, o que realmente faz a diferença nas oportunidades que cada um consegue encontrar no mercado é a **qualificação** que vai lhe permitir fazer um bom trabalho pelo qual conquistará o devido reconhecimento.

Apesar de os cursos de Engenharia por todo o país serem bastante concorridos e formarem uma quantidade considerável de novos engenheiros todos os anos, o fato é que o mercado continua em busca de pessoal capacitado. Um motivo para isso acontecer é o **caráter evolutivo** da área, algo que exige que os profissionais se adaptem e continuem aprendendo para atender às demandas da sociedade.

Além da habilidade de evoluir como profissional, acompanhando as inovações do setor, existem outras características indispensáveis para que um engenheiro conquiste boas vagas e construa uma carreira bem-sucedida. Uma delas é a **criatividade**, que, aliada ao **raciocínio lógico**, possibilita que sejam encontradas soluções para os mais diversos problemas que surgem no decorrer da execução de um projeto, por exemplo, entre muitas outras situações.

Também é importante ser **proativo** e saber **liderar equipes**, uma vez que as atividades realizadas no campo da Engenharia dependem não de apenas um, mas de vários indivíduos trabalhando juntos e com objetivos alinhados. Nesse sentido, ter **visão sistêmica** é mais um atributo fundamental para um engenheiro.

Tendo essas habilidades como aliadas, o profissional pode chegar a ocupar até mesmo cargos de posição hierárquica mais elevada, de acordo com o seu crescimento na carreira. Além disso, vale a pena lembrar que, quando falamos em Engenharia, estamos nos referindo a uma área do conhecimento que engloba uma ampla variedade de subáreas que atendem a diversos setores da economia.

Assim, se você tem interesse em atuar nesse campo, saiba que existe uma série de cursos superiores à sua disposição, com alguns elementos em comum, mas que permitem trilhar carreiras em ramos bem diferentes. Quer saber mais sobre isso? Então, continue acompanhando este e-book!





AS 9 PRINCIPAIS ENGENHARIAS

No total, já existem algumas dezenas de Engenharias pelo mundo afora. Aqui, separamos as principais, que têm grande destaque no mercado e certamente continuarão a apresentar crescimento, o que faz delas excelentes apostas para o futuro. Confira!

ENGENHARIA AMBIENTAL

Para quem se preocupa com o meio ambiente, a [graduação em Engenharia Ambiental](#) é uma ótima maneira de unir um interesse pessoal à vida profissional. Isso porque o foco da área é justamente promover o **desenvolvimento sustentável**, diminuindo os impactos que agentes externos causam ao meio ambiente e preservando os recursos naturais.

Quem se forma nesse curso é capacitado a elaborar estudos de impacto ambiental, desenvolver estratégias e técnicas de preservação e projetar sistemas de controle ambiental, por exemplo. Assim, o profissional pode atuar em órgãos de controle, empresas públicas e privadas, como as que trabalham com redes de esgoto, água, drenagem e gestão de resíduos sólidos, entre outras.

ENGENHARIA CIVIL

O [curso de Engenharia Civil](#) é voltado para a concepção, execução e manutenção de empreendimentos com proporções que podem variar desde um simples imóvel residencial até um arranha-céu ou uma ponte quilométrica.

Por isso, o graduando se dedica a estudar todos os aspectos essenciais para o desenvolvimento de **projetos e obras** no âmbito da construção civil.

Depois de formado, o profissional está apto a fazer estudos de viabilidade, elaborar projetos e orçamentos de obras, além de também poder atuar na parte de gerenciamento, fiscalização, vistoria e auditoria. Há uma grande demanda por engenheiros civis em empresas públicas e privadas, como as construtoras, e existe, ainda, a possibilidade de prestar serviços como autônomo.



ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Essa é uma área que mescla os princípios da Engenharia Eletrônica e os da Ciência da Computação com o objetivo de propiciar o desenvolvimento de **softwares e hardwares**. Desse modo, os estudos se baseiam em conhecimentos de Tecnologia de Programação, Engenharia de Software, Eletrônica e Arquitetura de Computadores.

Ao fim do [curso de Engenharia da Computação](#), o profissional terá as habilidades necessárias para trabalhar com fabricação de hardwares, desenvolvimento de sistemas de informação, robôs, aplicativos, entre outros elementos. Por esse motivo, pode ser empregado por diversos setores da indústria, além de empresas como as de comércio eletrônico, instituições financeiras e bancos.

ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

Mais uma área de grande relevância para a indústria, a [Engenharia de Controle e Automação](#) é voltada para o desenvolvimento de **equipamentos automáticos** a serem utilizados nos processos industriais. Nesse sentido, o estudante adquire muitos conhecimentos de Mecânica, Eletrônica e Computação.

Entre as atividades que o profissional se torna apto a realizar estão a programação e a manutenção de máquinas, a operação de sistemas automatizados e a adaptação de softwares para otimizar os processos industriais. Indústrias do setor automobilístico, metalúrgico, de mineração, alimentícia e têxtil são alguns exemplos de locais onde esses engenheiros são necessários.

ENGENHARIA DE PETRÓLEO

Com foco na extração de petróleo e gás, a [Engenharia de Petróleo](#) se preocupa com todas as fases desse processo, desde a descoberta até a distribuição, passando pela exploração, produção e transporte desses combustíveis. Assim, os estudos dessa área incluem temas como Geologia e Mineração.

Quem conclui essa graduação pode exercer funções nos diversos estágios da **cadeia produtiva do petróleo**, como operações de beneficiamento do combustível e até na sua comercialização. Como não é difícil imaginar, a atuação desse profissional é indispensável em refinarias, na indústria petroquímica e empresas petrolíferas de pesquisa e produção.

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Essencial para empresas de diversos segmentos, a [Engenharia de Produção](#) é voltada para a **otimização dos processos produtivos**, de modo a assegurar a sua eficiência e buscar a redução dos custos para a corporação. Para tanto, o curso aborda conteúdos de Gestão Financeira, da Qualidade e de Pessoas, além de conhecimentos sobre inovação, cadeia de suprimentos e controle da produção.

Por ter uma formação generalista, o engenheiro de produção pode exercer várias funções dentro de uma empresa, tendo como principal objetivo a identificação e a solução de problemas. Alguns exemplos de setores que absorvem muitos profissionais como esse são os da agroindústria, de alimentos, de eletroeletrônicos e o siderúrgico.

ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES

A [Engenharia de Telecomunicações](#) se ocupa dos **sistemas de telecomunicação**, levando em conta tanto os projetos das redes que permitem que os sistemas operem quanto a manutenção dos equipamentos que tornam isso possível. A formação envolve, principalmente, temas das áreas de Elétrica, Eletrônica e Sistemas de Comunicação.

Assim, o profissional adquire habilidades e competências para projetar e construir aparelhos a fim de implantar redes de telecomunicação, além de realizar a sua manutenção. O engenheiro encontra oportunidades em empresas de telecomunicação, na indústria eletroeletrônica e em órgãos reguladores desse tipo de serviço, entre outros locais.



ENGENHARIA ELÉTRICA

Mais um tipo de Engenharia bastante conhecido, a [Engenharia Elétrica](#) tem como foco a **eletricidade, a eletrônica e o eletromagnetismo** e suas várias aplicações. Desse modo, o curso aborda esses elementos, considerando, entre outros fatores, a forma como as atividades da área podem afetar o meio ambiente.

A partir desses conhecimentos, o profissional chega ao mercado para trabalhar não só na distribuição de energia elétrica, mas também em setores como os de construção civil, automação e eletroeletrônica. Logo, as possibilidades para o engenheiro eletricista vão muito além das concessionárias de energia.

ENGENHARIA MECÂNICA

A [Engenharia Mecânica](#) se ocupa dos **sistemas mecânicos**, desde a fase de projeto até a sua construção e manutenção. Para isso, os estudos incluem conteúdos ligados aos processos industriais e produtivos desses sistemas, como os processos de fabricação.

Entre as habilidades desse profissional estão o desenvolvimento e a execução de projetos de máquinas, motores, veículos e sistemas mecânicos para atender as indústrias, a realização de pesquisas na área e o controle de qualidade. Indústrias dos setores automobilístico, metalúrgico, energético e petroquímico são alguns dos locais onde o engenheiro mecânico encontra muitas oportunidades.





MODALIDADES DE
ENSINO PARA OS CURSOS
DE ENGENHARIA

ENSINO PRESENCIAL

Depois de conhecer os principais tipos de Engenharia, vale a pena falar um pouco sobre como essas graduações podem ser cursadas. Afinal de contas, com tantos avanços tecnológicos, a área da educação vem se transformando para atender melhor às necessidades de estudantes com os mais variados perfis.

A seguir, conheça as modalidades de ensino nas quais você pode fazer a sua faculdade.

Certamente a mais tradicional entre as modalidades, o ensino presencial se caracteriza, principalmente, pela frequência com que o estudante deve comparecer à instituição de ensino. De modo geral, as aulas ocorrem diariamente, em horários rígidos, com professores e alunos interagindo em salas de aula e laboratórios.

Essa modalidade tem a importante vantagem de permitir que o estudante **tire dúvidas na hora da aula**, além de possibilitar a construção de uma **rede de contatos** na área ainda durante a graduação. No entanto, exige que o aluno tenha disponibilidade de tempo para cumprir todos os compromissos da vida universitária de forma presencial.

EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA (EAD)

Nos cursos EAD, o estudante acompanha as aulas e atividades por meio de um ambiente virtual de aprendizagem que pode ser acessado a qualquer momento em um dispositivo eletrônico com acesso à internet, como um computador, tablet ou até mesmo um smartphone. Desse jeito, precisa se deslocar até um polo de apoio presencial credenciado apenas para fazer as provas.

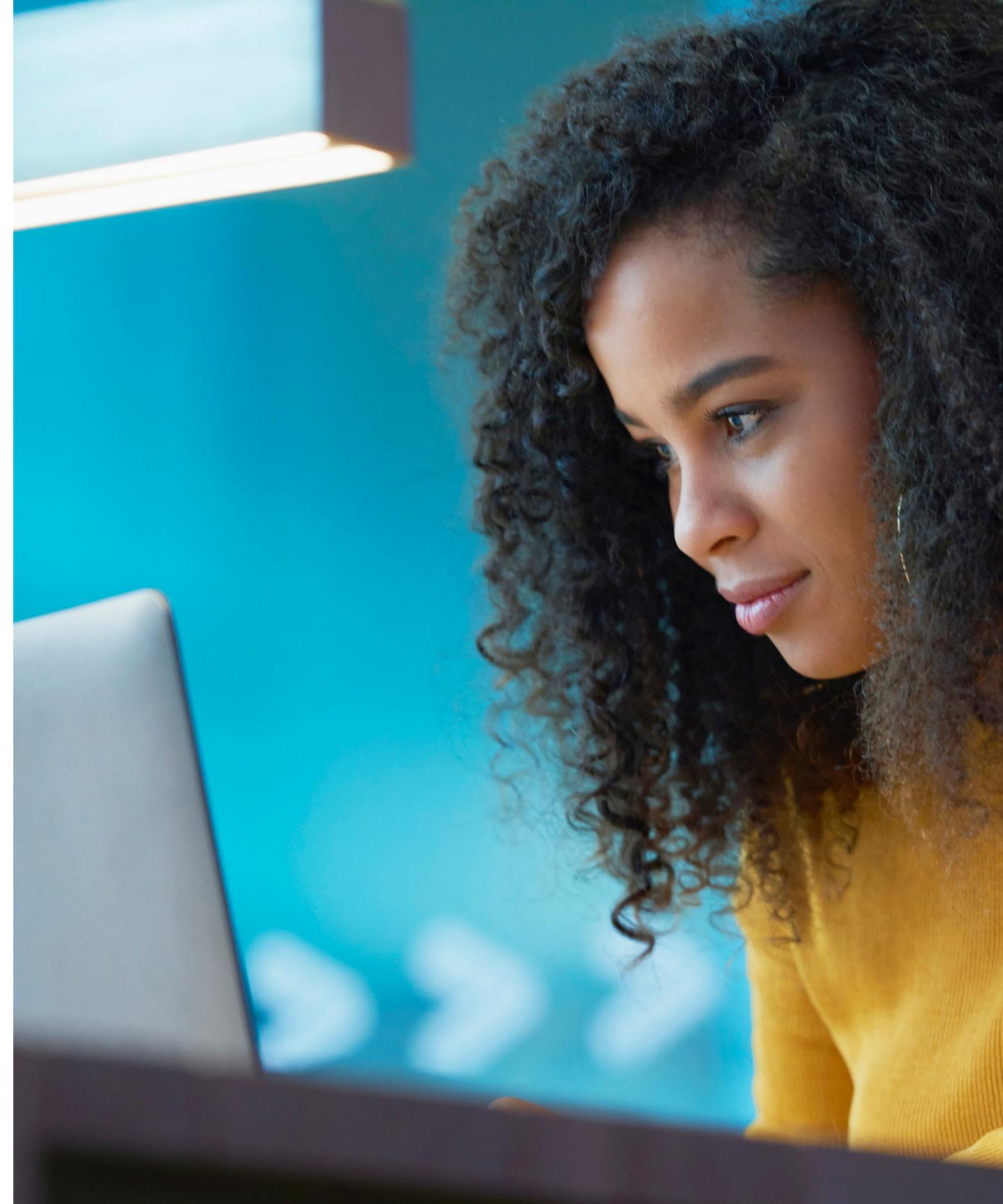
Entre os grandes benefícios dessa modalidade estão a **flexibilidade de horários**, uma vez que o estudante define a própria rotina de estudos, e a **comodidade** de poder estudar em qualquer lugar. Para quem precisa conciliar estudos e trabalho, por exemplo, a modalidade EAD é uma excelente solução.



FLEX

A modalidade flex é perfeita para atender quem precisa da flexibilidade da educação a distância, mas não abre mão de uma interação mais próxima com professores e colegas de curso. Isso significa que a modalidade inclui tanto as aulas em ambiente digital, como na EAD, quanto os encontros na instituição de ensino, como na modalidade presencial, os quais ocorrem, pelo menos, uma vez por semana.

Assim, quem opta por essa maneira de estudar conta com a **flexibilidade** de horários e a praticidade de estudar em casa ou em qualquer outro local, mas também possibilita que o estudante **frequente a instituição** regularmente.



CONCLUSÃO

Como foi possível perceber, a Engenharia é uma área ampla, com muitas opções de cursos que estão disponíveis em várias modalidades de ensino. Dessa forma, você pode escolher a que mais lhe desperta interesse e se adequa às suas necessidades com a certeza de que será um ótimo caminho para seguir na vida profissional.

Por fim, não se esqueça de que o mercado de trabalho está de portas abertas para quem tem boa qualificação e está disposto a acompanhar as novidades do setor. Então, selecione uma instituição de ensino renomada para conquistar a sua formação e dê início a uma jornada que vai conduzi-lo ao sucesso!





A **Estácio** é uma das maiores instituições de ensino superior do Brasil quando se fala em número de alunos matriculados. Há mais de 49 anos, a universidade acredita na transformação da sociedade por meio da educação.

Para isso, oferece um ensino de excelência com foco no aluno, na inovação e na ética. São 86 cursos oferecidos em diversos estados, desde presenciais aos a distância. A equipe de colaboradores conta com mais de 7 mil professores capacitados e preparados para formar líderes do futuro.

Se quiser saber mais, acesse o nosso [site](#), [blog](#) ou redes sociais — estamos no [Facebook](#), [Instagram](#) e [LinkedIn](#).

GOSTOU DESSE MATERIAL E QUER IR MAIS ALÉM?

Então não deixe de seguir o nosso blog para não perder nenhum conteúdo incrível como esse!

QUERO ACESSAR O BLOG AGORA MESMO!

