

O GUIA DE GRADUAÇÃO DE EXATAS: SAIBA ESCOLHER A MELHOR OPÇÃO

**FOR
MOU**



O blog da
Estácio

- 3** INTRODUÇÃO
- 4** O ALUNO DE EXATAS
- 6** AS CIÊNCIAS PARA CURSOS DE EXATAS
- 9** AS ENGENHARIAS COMO OPORTUNIDADES PARA EXATAS
- 14** OS CURSOS DE MATEMÁTICA, SISTEMAS E REDES
- 16** POR QUE ESCOLHER UM CURSO DE EXATAS?
- 19** CONCLUSÃO





INTRODUÇÃO

Tecnologia, informática e muito cálculo. Essas são algumas palavras que definem bem as graduações de Exatas. A área abrange profissionais como matemáticos, programadores, economistas, contadores e, claro, engenheiros dos mais variados departamentos.

Como as Ciências Exatas têm relação direta com as inovações tecnológicas, quem deseja seguir carreira no setor precisa manter-se constantemente atualizado, mesmo depois de terminar a faculdade.

O primeiro passo é, sem dúvida, escolher uma boa faculdade. Pensando nisso, preparamos este e-book que é um verdadeiro guia dos cursos de Exatas. Continue a leitura e escolha a melhor opção!

A group of five young adults, four women and one man, are gathered around a white table in a classroom or study area. They are all looking at a tablet computer held by one of the women. A man, presumably a teacher or instructor, is leaning over the table from the right, smiling and pointing at the tablet. The scene is brightly lit, with large windows in the background. The entire image has a blue color overlay.

O ALUNO DE EXATAS

Antes de falarmos dos cursos em si, achamos importante listar as principais características do perfil do aluno de Exatas. Então vamos lá!

AFINIDADE COM MATEMÁTICA E CÁLCULO

A matemática é a primeira coisa que vêm à cabeça quando falamos em cursos de Exatas. Não é para menos, afinal, os profissionais dessa área terão contato com números ao longo de toda a carreira. **Portanto, se você deseja seguir no ramo, saiba que ter afinidade com os cálculos é algo indispensável para a sua atuação.**

HABILIDADE COM FORMULAÇÃO DE HIPÓTESES

Além dos números, o estudante de Exatas tem gosto por problemas e desafios, demonstrando **habilidade para formular e testar as hipóteses** mais variadas, principalmente incluindo questões de raciocínio lógico.

GOSTO POR INOVAÇÕES E TECNOLOGIAS

Quem escolhe uma profissão de Exatas com certeza é alguém apaixonado por inovações e tecnologias. Além da capacidade de formular e resolver problemas, o aluno dessa área utiliza os avanços tecnológicos a seu favor, buscando maneiras cada vez mais eficientes de resolver os desafios propostos.



A man with glasses is sitting at a desk in a study or office, looking down at a calculator. He is wearing a dark shirt and a watch. On the desk, there is a laptop, a smartphone, and several papers. The background shows a bookshelf and a lamp. The entire image has a blue tint.

AS CIÊNCIAS PARA CURSOS DE EXATAS

CIÊNCIAS AERONÁUTICAS

O curso de Ciências Aeronáuticas reúne disciplinas práticas e teóricas para formar profissionais capazes de operar e fazer manutenções em aeronaves, além de gerir aeroportos. **Eles poderão atuar em todas as segmentações da aviação civil e estatal.** Fazem parte da matriz curricular da graduação disciplinas como Direito Aeroespacial; Segurança Aérea e Aeroportuária e Planejamento.

CIÊNCIAS ECONÔMICAS

O curso de [Ciências Econômicas](#) mescla conteúdos teóricos e práticos, por meio do Laboratório de Práticas de Gestão. A formação capacita o aluno para lidar com os aspectos relevantes do mercado financeiro de capitais, comércio exterior e planejamento financeiro de setores públicos e privados. **A carreira docente também é uma possibilidade da área.**

Fazem parte da matriz curricular da graduação disciplinas como Introdução às Finanças; Contabilidade Geral; Estatística e Probabilidade; Matemática Financeira e Desenvolvimento Econômico.

CIÊNCIAS CONTÁBEIS

O curso de [Ciências Contábeis](#) forma profissionais preparados para atender o mercado de maneira dinâmica, inovadora, ética e sustentável, desempenhando funções como: contador geral, analista financeiro, planejador tributário, auditor interno, perito contábil, entre outras.

Durante a graduação, os alunos têm contato com projetos de extensão como o Projeto Imposto de Renda Pessoa Física (IRPF), aplicando conhecimentos adquiridos em sala de aula para auxiliar contribuintes inexperientes na elaboração da Declaração de Ajuste Anual do Imposto sobre a Renda de Pessoa Física (DIRPF).

Fazem parte da matriz curricular da graduação disciplinas como Princípios de Gestão; Cultura Empreendedora; Contabilidade Comercial e Financeira; Teoria da Contabilidade e Direito Empresarial e do Consumidor.



CIÊNCIAS EXATAS

O curso de [Ciências Exatas](#) capacita os estudantes para adotarem uma postura crítica, intuitiva e imaginativa para resolver problemas e interpretar dados. Essas habilidades são indispensáveis nos dias de hoje, considerando-se as demandas de alguns setores em níveis nacionais e regionais no país.

Profissionais graduados nessa área podem atuar em instituições públicas ou privadas, avaliando e correlacionando **aspectos matemáticos, físicos, tecnológicos, sociais e éticos** das Ciências Exatas com o objetivo de desenvolver e divulgar conhecimento científico.

Fazem parte da matriz curricular da graduação disciplinas como Probabilidade e Estatística; Algoritmos; Inteligência Artificial; Astronomia; Análise Combinatória e Teoria dos Números.

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

O curso de [Ciência da Computação](#) capacita profissionais para trabalharem na criação e desenvolvimento de softwares, facilitando as necessidades dos usuários. Esses programadores podem gerenciar diversos bancos de dados, além de criar sistemas de informação para instituições públicas ou privadas, **lidando sobretudo com algoritmos e suas aplicações.**

Fazem parte da matriz curricular da graduação disciplinas como Arquitetura de Computadores; Banco de Dados; Matemática e Lógica; Direito Cibernético; Engenharia de Software e Sistemas Digitais.





AS ENGENHARIAS
COMO OPORTUNIDADES
PARA EXATAS

ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA

O curso de [Engenharia Ambiental](#) (ou Engenharia Ambiental e Sanitária) permite ao profissional avaliar impactos da relação entre o homem e o meio ambiente, **com base em conhecimentos matemáticos, científicos e tecnológicos.** Os engenheiros ambientais atuam principalmente na recuperação de áreas verdes devastadas e em análises sobre a qualidade do ar e da água, fornecendo índices conclusivos.

Fazem parte da matriz curricular da graduação disciplinas como Engenharia Sustentável; Análise Matemática; Mecânica dos Sólidos; Fenômenos de Transporte; Educação e Saúde Ambiental e Climatologia.

ENGENHARIA CIVIL

O curso de [Engenharia Civil](#) é focado em capacitar alunos para desenvolverem projetos na construção civil. Isso se aplica em diversos âmbitos construtivos: casas, prédios, pontes, estradas, monumentos, etc. **Os profissionais da área serão inteiramente responsáveis pela execução, gestão e supervisão das obras que assinarem.** Portanto, como nas demais áreas, a graduação exige muito comprometimento e dedicação.

Fazem parte da matriz curricular da graduação disciplinas como Princípios de Gestão; Mecânica dos Sólidos; Geotecnia; Hidráulica; Topografia; Estruturas de Concreto; Análise de Estruturas e Fundações e Obras de Terra.

ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

O curso de [Engenharia da Computação](#) é voltado para a criação e desenvolvimento de hardwares e softwares, conforme as necessidades dos usuários.

A graduação é semelhante às Ciências da Computação, porém **permite que o estudante tenha uma visão mais ampla do universo das máquinas** como um todo e seus componentes.

Fazem parte da matriz curricular da graduação disciplinas como Arquitetura de Computadores; Análise Matemática; Banco de Dados; Inteligência Artificial e Simulação de Sistemas.

ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

O curso de [Engenharia de Controle e Automação](#) baseia-se na área industrial, projetando, gerenciando e dando suporte no funcionamento e manutenção de máquinas. A graduação é semelhante à Engenharia Mecatrônica, porém os focos são diferentes, sendo que **o engenheiro de controle e automação trabalha sob o ponto de vista da eletrônica.**

Fazem parte da matriz curricular da graduação disciplinas como Análise Matemática; Lógica de Programação; Eletrônica Digital; Simulação de Sistemas; Acionamento e Comando e Automação Industrial.

ENGENHARIA DE PETRÓLEO

O curso de [Engenharia de Petróleo](#) capacita profissionais para atuarem em refinarias, plataformas marítimas e indústrias de petróleo. Entre as principais responsabilidades de um engenheiro de petróleo destacam-se a localização de jazidas e as pesquisas feitas com essa fonte de energia. Assim como as outras engenharias que lidam com recursos naturais, **o foco do trabalho é explorar a produção de forma sustentável.**

Fazem parte da matriz curricular da graduação disciplinas como Engenharia Sustentável; Mecânica dos Sólidos; Geologia do Petróleo; Química do Petróleo; Geomecânica e Estabilidade de Poços e Processamento Primário de Petróleo.



ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

O curso de [Engenharia de Produção](#) habilita profissionais responsáveis pela gestão de diferentes áreas de uma organização.

O objetivo do trabalho é aumentar a produtividade da empresa como um todo, com estratégias específicas para cada departamento. **Trata-se de um profissional indispensável para qualquer instituição, seja no âmbito público, seja no privado.**

Fazem parte da matriz curricular da graduação disciplinas como Princípios de Gestão; Lógica de Programação; Contabilidade Básica; Pesquisa Operacional e Economia para Engenharia.



ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES

O curso de [Engenharia de Telecomunicações](#) é voltado para a criação e desempenho de aparelhos que permitem interações a distância. **O profissional da área se responsabiliza por transmissões televisivas, radiofônicas, telefônicas e afins**, atuando principalmente nas grandes empresas do ramo.

Fazem parte da matriz curricular da graduação disciplinas como Lógica de Programação; Eletrônica Analógica; Eletrônica Digital; Campos e Ondas e Eletromagnetismo.

ENGENHARIA ELÉTRICA

O curso de [Engenharia Elétrica](#) forma profissionais capacitados para gerenciar, planejar e desenvolver atividades do setor de eletricidade. **A principal frente de atuação dos engenheiros eletricitas é no dimensionamento de projetos elétricos e sistemas de automação** em residências, indústrias, empresas de telecomunicações, entre outros setores do mercado.

Fazem parte da matriz curricular da graduação disciplinas como Mecânica dos Sólidos; Circuitos Elétricos; Eletromagnetismo; Máquinas Elétricas; Redes Industriais; Geração de Energia Elétrica e Transmissão de Energia Elétrica.

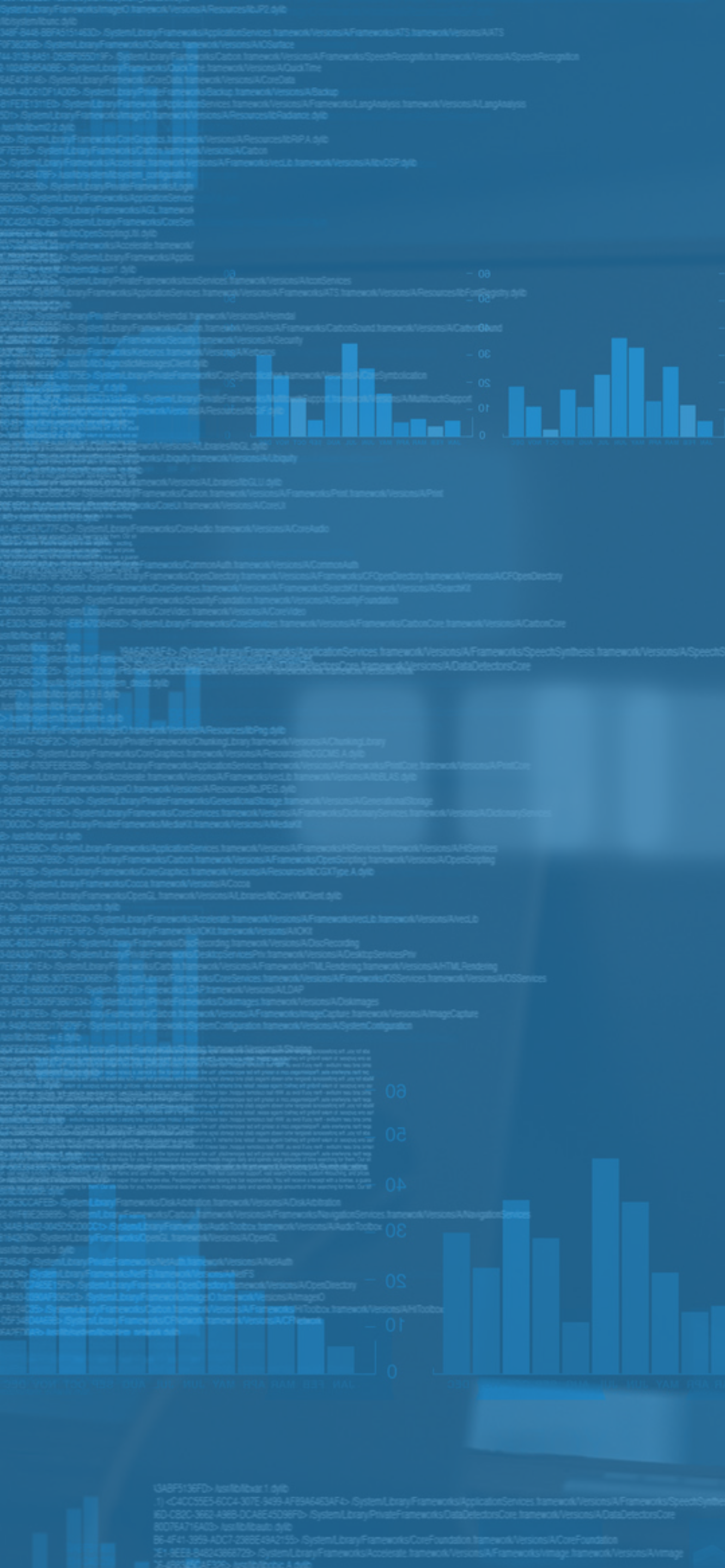
ENGENHARIA MECÂNICA

O curso de [Engenharia Mecânica](#) habilita profissionais para trabalharem no processo de planejamento, construção e desenvolvimento de máquinas, veículos, sistemas de aquecimento e refrigeração, entre outros equipamentos.

Os engenheiros mecânicos se responsabilizam pelos cálculos relacionados à matéria-prima utilizada nos projetos, bem como pela criação e teste de protótipos, além de coordenar toda a parte mecânica da cadeia produtiva.

Fazem parte da matriz curricular da graduação disciplinas como Mecânica dos Sólidos; Resistências dos Materiais Mecânicos; Desenho Mecânico; Termodinâmica Aplicada e Mecânica dos Fluidos.





OS CURSOS DE MATEMÁTICA, SISTEMAS E REDES



MATEMÁTICA

O curso de Matemática está disponível em [licenciatura](#) e [bacharelado](#), permitindo que o profissional atue como professor ou cientista matemático. No primeiro caso, os profissionais ficam aptos a **lecionar no Ensino Fundamental, Médio e Profissionalizante**. No último caso, os matemáticos são capacitados para **trabalhar com pesquisa**, selecionando métodos e desenvolvendo fórmulas para aplicações práticas.

Fazem parte da matriz curricular da **licenciatura** disciplinas como Fundamentos de Geometria I e II; Trigonometria; Números Complexos e Equações Algébricas e Matemática Básica.

Fazem parte da matriz curricular do **bacharelado** disciplinas como História da Matemática; Cálculo I, II, III e IV; Algoritmos e Estatística.

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

O curso de [Sistemas de Informação](#) capacita profissionais para atuarem no desenvolvimento de sistemas de informação e na gestão da tecnologia da informação em organizações, tanto públicas quanto privadas. **O profissional da área é habilitado para desenvolver e aplicar ferramentas computacionais na produção de sistemas gerenciais.**

Fazem parte da matriz curricular da graduação disciplinas como Arquitetura de Computadores; Banco de Dados; Negócios Eletrônicos e Engenharia de Software.

REDES DE TELECOMUNICAÇÕES

O curso de [Redes de Telecomunicações](#) permite a atuação de profissionais em empresas públicas ou privadas de telefonia fixa e móvel, com teleprocessamento e transmissão de dados e prestação de serviços de manutenção de redes. Esse profissional também está apto a dar consultorias no setor. **A graduação conta com modernos laboratórios para que o aluno possa aliar teoria e prática para o cotidiano da profissão.**

Fazem parte da matriz curricular da graduação disciplinas como Lógica de Programação; Análise Matemática; Fibras Ópticas e Infraestrutura em Telecomunicações.



POR QUE ESCOLHER UM
CURSO DE EXATAS?

O fato de os cursos de Exatas estarem diretamente relacionados com inovações e tecnologias já é mais do que suficiente para provar sua importância no mercado. Afinal, os processos de transformação são constantes, demandando profissionais cada vez mais capacitados nesses segmentos.

Outro fator de peso para escolher um curso de Exatas é considerar o desenvolvimento do país. **Quanto mais ágil for o ritmo de expansão, maior será a necessidade de mão de obra qualificada em Exatas**, como engenheiros, matemáticos, programadores, profissionais de tecnologia da informação, entre outros com habilidades e conhecimentos específicos.





Como estamos falando de áreas em expansivo crescimento, é natural que esteja cada vez maior a demanda por profissionais de Exatas. Isso resulta também em oportunidades com ótimos salários, com alguns setores (como a Engenharia) representando médias excelentes de ganhos mensais.

Por esses motivos, quem opta por um curso de Exatas certamente está fazendo uma boa escolha. Além de ter lugar cativo no mercado, o profissional da área poderá aliar seus interesses e habilidades pessoais com experiências bem-sucedidas na carreira, o que contribui para manter sua qualidade de vida no trabalho.

CONCLUSÃO

Com essa leitura, percebemos como é amplo o campo de atuação para quem pretende escolher um curso de Exatas. O reconhecimento profissional, como vimos, é imediato.

Sem falar na questão salarial e na possibilidade de se trabalhar com o que gosta – fator fundamental quando se trata de escolher uma faculdade.

Até porque o futuro do aluno é o que está em jogo. Portanto, é preciso projetar a carreira aliando interesses pessoais e profissionais. Ninguém merece trabalhar com algo sem ter a menor afinidade, não é mesmo? Então, se você se identificou com o perfil do estudante de Exatas, capriche na escolha e dê esse grande passo em busca de uma trajetória de 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!

