

#VCPROTAGONISTA



Descubra

à

UNIVERSIDADE

**GUIA DE EXATAS UNIT:
12 CURSOS QUE VOCÊ
VAI QUERER CONHECER!**

Unit UNIVERSIDADE
TIRADENTES

PREPARANDO PARA O MUNDO, TODOS OS DIAS.



Sumário

●	Introdução	03
●	Computadores, Sistemas e Internet	05
●	Engenharias para todos os gostos!	08
●	A raiz da questão	13
●	Não é só talento, é prática e dedicação	14
●	Conclusão	15
●	Sobre a UNIT Sergipe	16



Introdução



O ser humano sempre busca maneiras de compreender o mundo. Seja através da Matemática, para calcular a produção de grãos, da Química, para entender o comportamento dos elementos ou através da Física, para determinar as leis que regem nosso universo.

Desde o princípio da humanidade, as Ciências Exatas - que têm como fundamentos principais Matemática, Física e Química - se tornaram uma peça chave de nossa sociedade. Pense como seria o mundo sem engenheiros, químicos ou profissionais da computação! Um verdadeiro caos!

Pensando nisso, preparamos um ebook completo, com 12 cursos da área de exatas que certamente chamarão a sua atenção. São oportunidades diversas, que abrangem diferentes talentos e pré-requisitos. Mas, uma coisa que todas têm em comum são as ótimas possibilidades de emprego!

Vamos começar por quatro cursos relacionados que estão super em alta: Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Redes de Computadores e Sistemas para Internet. Você irá entender as diferenças entre eles, bem como as oportunidades de trabalho em cada um.

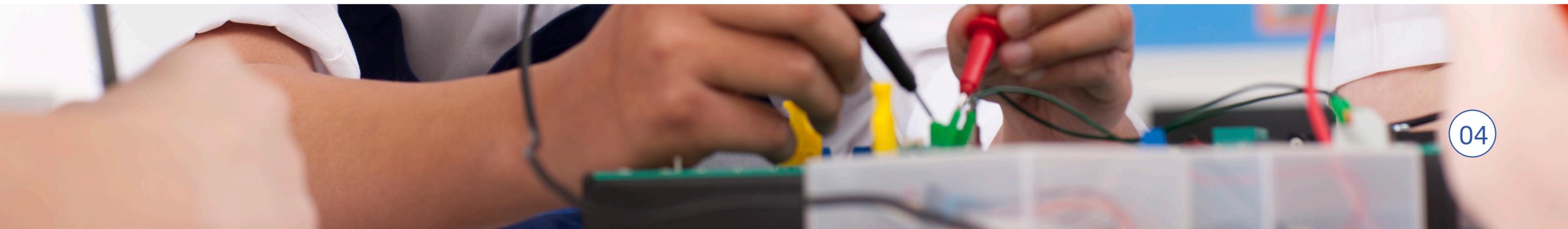


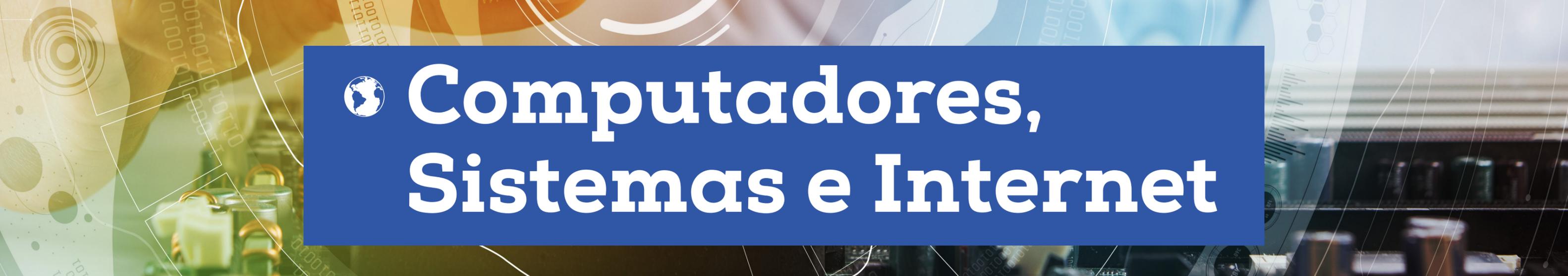
Introdução



Abordaremos, também, uma área clássica das Ciências Exatas: Engenharia. Falaremos sobre diferentes cursos, como por exemplo, Engenharia Ambiental, Civil, Elétrica, Mecatrônica, de Petróleo e de Produção. Cada uma delas possui suas especificidades e oportunidades, que você conhecerá nesse ebook!

Por fim, falaremos da licenciatura em Matemática e do curso tecnológico em Petróleo e Gás! Tudo para oferecer um panorama completo dos cursos da área de exatas para quem ainda está um pouco indeciso. Continue a leitura e lembre-se de compartilhar essas informações com seus amigos!





Computadores, Sistemas e Internet

Vamos começar nosso guia com quatro cursos que estão em alta, tanto pela demanda por bons profissionais no mercado brasileiro, quanto pelas oportunidades de crescimento fora do país. Já pensou poder desenvolver sua carreira no Canadá, Austrália ou até mesmo nos Estados Unidos?

Para facilitar a compreensão, vamos falar de cada um dos cursos individualmente. Continue lendo e lembre-se que nossa equipe está à disposição para tirar todas as suas dúvidas em nossos canais de comunicação, ou pessoalmente, em qualquer Campi da UNIT Sergipe.

Ciência da Computação

O bacharel em Ciência da Computação é o profissional responsável pelo desenvolvimento de softwares, programas e aplicativos que atendem as mais distintas necessidades, desde complexos programas de logística até a interface que você está utilizando para ler este ebook.

Sistemas de Informação

O curso tecnológico de Sistemas de Informação prepara os profissionais que irão garantir a segurança dos dados de uma empresa ou instituição. Além disso, devem assegurar que as informações circulem perfeitamente para que os gestores

Computadores, Sistemas e Internet

estejam contem com os dados necessários no momento de tomada de decisões.

Redes de Computadores

Sabe quando você entra em uma lan house e todos os computadores estão em rede (ou conectados entre eles)? Agora imagine criar um ambiente para conectar milhares de computadores de uma multinacional entre diferentes países! É um grande desafio, executado por esse tecnólogo.

Sistemas para internet

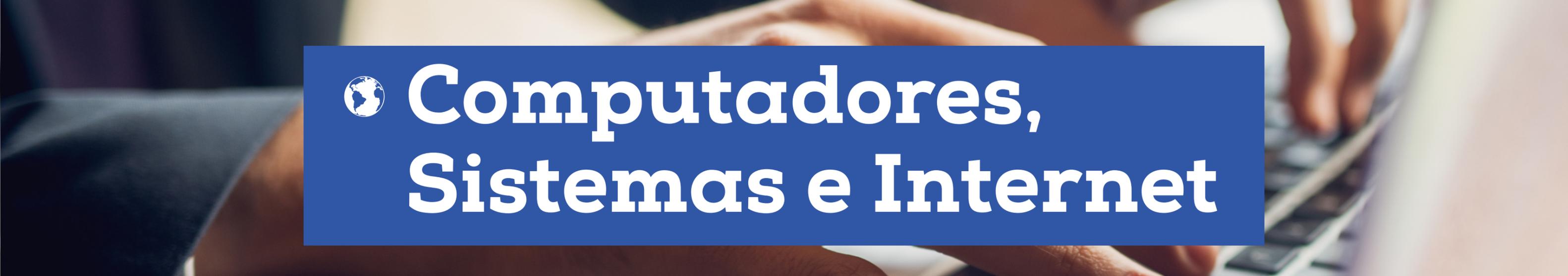
Esse é outro curso tecnológico cuja área se encontra em

grande crescimento ao redor do mundo. Nele os futuros profissionais aprenderão como criar e gerenciar importantes bancos de dados no ambiente virtual. Além disso atuarão, também, com desenvolvimento com foco na web.

Mas, qual a diferença entre eles?

Uma grande diferença entre o primeiro para os demais é a titulação. Enquanto os três últimos cursos são tecnológicos - com certificado e cerca de dois anos de duração, em média, para cada um - o primeiro possui quatro anos de duração e oferece um diploma para os formandos.

Na prática, todos esses cursos possuem a matemática como



Computadores, Sistemas e Internet

base e trabalham com elementos da informática. O que diferencia um do outro é o foco do curso e o papel que o profissional executará uma vez que chegue ao mercado de trabalho.

- **Ciência da Computação** - foco em desenvolvimento de softwares. O profissional pode, por exemplo, criar um programa para controlar o estoque de uma rede de lojas.
- **Sistemas da Informação** - foco na gestão de dados. O profissional pode coletar informações dos usuários de um app, criar um banco de dados e disponibilizá-los de forma eficiente para que o processo de comunicação esteja totalmente interligado e acessível.
- **Redes de Computadores** - foco na criação e

administração de redes. Integrar as máquinas de duas fábricas em estados ou países distintos para agilizar a comunicação pode ser um exemplo de desafio desse profissional.

- **Sistemas para Internet** - foco no desenvolvimento web. O profissional pode administrar a intranet (conexão privada) de uma empresa, ou coordenar a parte técnica de uma loja virtual.



Engenharia para todos os gostos!

O engenheiro é o profissional que alia o conhecimento científico à criatividade para encontrar soluções para os mais variados problemas. Pode ser o reflorestamento de uma área de risco, a construção de uma hidrelétrica ou até mesmo a criação de uma máquina capaz de cumprir tarefas impossíveis para o homem.

É claro que, apesar da base ser a mesma (matemática, química e física), cada uma das vertentes da engenharia leva em consideração aspectos peculiares de seu segmento. Por isso, vamos explorar um pouco mais sobre alguns dos cursos que você pode optar.

Engenharia Ambiental

Para entender melhor as atividades de um engenheiro ambiental podemos utilizar como exemplo a construção de uma fábrica. O profissional deve avaliar, dentre outros pontos, os impactos daquela alteração no meio ambiente: desvio de rios, desmatamento, poluição do ar etc.

Ele deve calcular, com base em estudos e medições, quais os principais riscos oferecidos pelo projeto e desenvolver soluções a fim de minimizar - ou até mesmo anular - os impactos gerados. É claro que, em projetos maiores, cada engenheiro terá uma tarefa específica de acordo com sua especialidade.





Engenharia para todos os gostos!

Engenharia Civil

Esse é, talvez, um dos ramos mais conhecidos da engenharia. Isso porque nós convivemos diariamente com a construção de prédios, viadutos e pontes em nossas cidades. Isso sem contar com as reformas em casa e muitas outras iniciativas que exigem a participação desse profissional.

Apesar de a crise ter causado impacto no segmento nos últimos anos, essa é uma área em constante expansão. A expectativa das principais agências de consultoria econômica é de que o setor mantenha-se estagnado em 2017 e volte a crescer no ano seguinte.

Engenharia Elétrica

Geração, transmissão e distribuição são três palavras que fazem parte do cotidiano dos engenheiros eletricitas. Isso porque esse profissional é responsável, dentre outras coisas, por garantir que a nossas casas recebam a quantidade certa de energia.

Coloque mais energia onde não deve e os aparelhos vão sofrer danos. Coloque menos, e eles sequer vão funcionar! Aqui vale até uma ressalva: o engenheiro não dá choque, portanto ele não é “engenheiro elétrico”! Brincadeiras à parte, esse profissional é vital para nossa sociedade.



🌐 Engenharia para todos os gostos!

Engenharia Mecatrônica

Você já deve ter visto no jornal, em algum filme ou até mesmo na publicidade das grandes montadoras de carros uns robôs enormes que trabalham incessantemente juntando as peças e montando um automóvel. Apesar de trabalhar - basicamente - por conta própria, esse robô foi desenvolvido por um engenheiro mecatrônico.

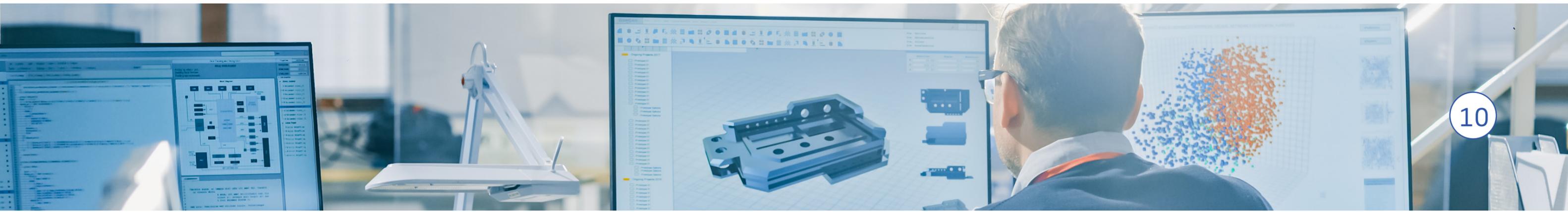
Além dos braços mecânicos das fábricas de carros, o profissional também pode atuar em outros segmentos, como a automação de colheitas no campo, criação de robôs para executar pequenas

tarefas diárias em casa ou qualquer outro segmento que necessite de automação. Incrível, não é mesmo?

Engenharia de Petróleo

O petróleo ainda é o combustível mais utilizado do mundo. Além disso, centenas de coisas que utilizamos em nosso cotidiano - do chiclete que você está mascarando à sacola plástica do supermercado - são produzidos a partir dessa matéria-prima.

Nesse caso, o desafio do engenheiro é conseguir extrair o petróleo com o maior aproveitamento possível, minimizando os



Engenharia para todos os gostos!

impactos naturais e buscando soluções para situações bem complicadas. É o profissional que atua desde a retirada da matéria-prima no poço até as bombas de gasolina.

Petróleo e Gás

Esse curso é um tecnológico que possui dois anos e meio de duração, ao contrário da graduação em engenharia que tem cinco anos. Com foco na prática da profissão, os alunos aprenderão tudo o que precisam para trabalhar em uma plataforma ou refinaria, por exemplo.

Além da matemática e da física, sempre presentes, esse curso também possui bastante química. Por isso é muito indicado para quem tem facilidade com essa matéria. Mas, não se preocupe, com bons professores e dedicação é possível aprender tudo e destacar-se no mercado de trabalho!

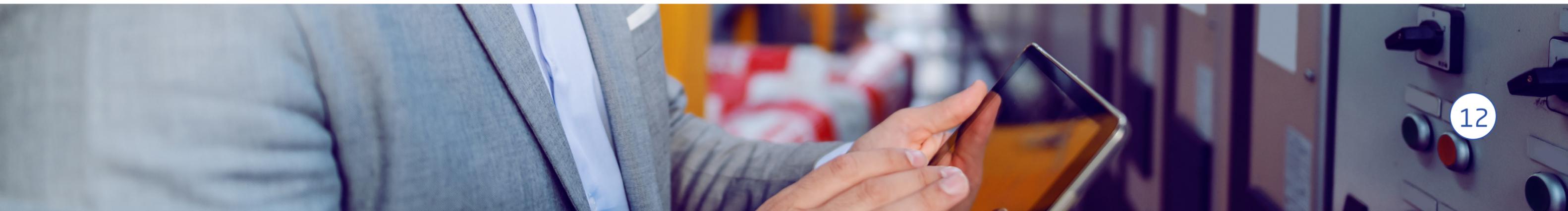


Engenharia para todos os gostos!

Engenharia de Produção

O engenheiro de produção deve encontrar maneiras de otimizar a capacidade de uma fábrica ou planta industrial, com o mínimo de matéria-prima e utilizando a mão-de-obra da melhor maneira possível. Para isso é preciso coordenar toda a cadeia produtiva, considerando os mais variados aspectos e singularidades.

Além disso, ele também pode atuar no controle de qualidade dos produtos e prestar consultorias, tanto para as indústrias propriamente ditas quanto para instituições financeiras que pretendem alocar capital em alguma iniciativa e necessitam calcular os riscos.

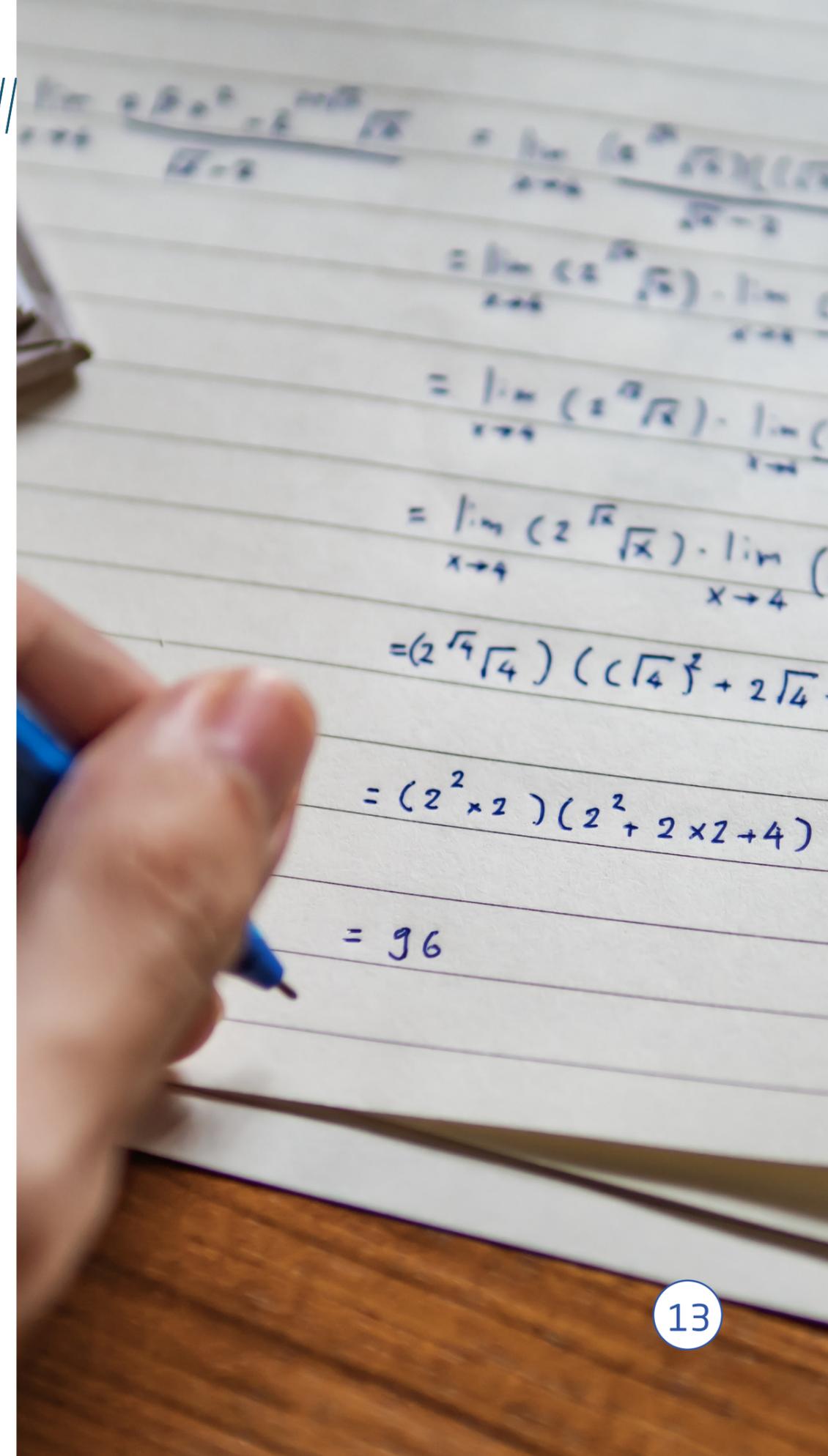


A raiz da questão

A licenciatura em matemática pode abrir mais portas para o seu desenvolvimento profissional do que você imagina. Isso porque existem muitas possibilidades além da sala de aula, que também é uma boa opção para quem deseja seguir a carreira acadêmica.

Para você ter uma ideia do que estamos falando, separamos três exemplos entre as muitas possibilidades de atuação para um matemático profissional. Conheça cada uma delas e, para saber mais, procure a coordenação do curso [neste link!](#)

- **Modelagem Matemática:** o matemático que trabalha com modelagem vai atuar em parceria com químicos e físicos para simular diferentes situações e prever seus resultados antes mesmo que elas aconteçam. Atividade fundamental para instituições financeiras, centros de pesquisa e indústrias.
- **Matemática Industrial:** para aumentar o faturamento de uma empresa é preciso otimizar a produção, avaliar constantemente o desempenho dos funcionários e buscar soluções para diferentes problemas - que podem nem ter acontecido ainda!
- **Matemática Empresarial:** Nesse segmento de atuação o profissional deve atuar com o auxílio de ferramentas e técnicas a fim de solucionar problemas relativos a finanças, logística e marketing.



Não é só talento, é prática e dedicação

Se você pensa que a área de exatas não é para você por não ter facilidade com matemática, química ou física, chegou a hora de rever os seus conceitos. Apesar de a aptidão com essas matérias ajudar na prática da profissão, é possível desenvolver essas habilidades ao longo do curso.

Além de poder tirar suas dúvidas com professores e colegas - e praticar muito com exercícios em sala e em casa -, você passará pelo período de estágio, onde aprenderá na prática que muitos desses conhecimentos são mais simples do que parecem quando tornam-se cotidianos.

Muitas vezes, na ânsia de escolher logo um curso e prestar o vestibular acabamos deixando nosso senso comum tomar a

decisão. Seja diferente! Com determinação e prática é possível dominar novas áreas de conhecimento e conseguir estruturar uma bela carreira ao longo dos anos.

Por isso, não desista ainda! Experimente entender melhor sobre a sua área de interesse, conversar com profissionais que já atuem no seu segmento de interesse para ter um panorama mais real possível sobre o dia a dia da profissão. Isso certamente será um diferencial.



Conclusão

Se você leu o ebook todo até aqui, percebeu que existem inúmeras possibilidades de carreira na área de exatas. Desde os cursos tecnológicos em diferentes segmentos, até as múltiplas opções oferecidas nas engenharias, certamente existe um caminho perfeito para você.

Na Universidade Tiradentes de Sergipe você terá acesso a uma infraestrutura completa, com laboratórios de ponta, corpo docente formado em sua maioria por mestres e doutores além de inúmeras parcerias com empresas para facilitar a busca pelo estágio.

Isso sem falar nas parcerias desenvolvidas com instituições de fora do Brasil para intercâmbio de estudantes. Já pensou em passar uma parte do seu curso na Austrália, ou quem sabe no Canadá? Para isso basta estar matriculado e aproveitar as oportunidades que surgirão ao longo do curso!

Contar com uma instituição renomada como a UNIT fará toda a diferença no seu desenvolvimento profissional, por isso não perca mais tempo! Venha conhecer a nossa infraestrutura pessoalmente em um dos Campi espalhados pelo estado! Estamos te esperando para bater um papo, tomar um café e tirar todas as suas dúvidas!





Sobre a Universidade Tiradentes

A Universidade Tiradentes - UNIT faz parte do Grupo Tiradentes, uma instituição com 50 anos de trajetória no oferecimento de ensino de qualidade e compromisso social.

Ética, inovação e valorização do ser humano fazem parte de nossa instituição, por isso, buscamos constantemente a excelência na educação por meio de conhecimentos atualizados e infraestrutura alinhada às práticas do mercado. Venha conhecer a UNIT!





UNIT.BR



UNIT_BR



UNIT_BR

Unit  **UNIVERSIDADE
TIRADENTES**

PREPARANDO PARA O MUNDO, TODOS OS DIAS.