

20  
24

# GUIA DE CURSOS SUPERIORES



INSTITUTO  
FEDERAL  
Ceará



20  
24

# GUIA DE CURSOS SUPERIORES

20  
24

## Dados Internacionais de Catalogação e Publicação

--

# GUIA DE CURSOS SUPERIORES

## GUIA DE CURSOS SUPERIORES DO IFCE

Novembro de 2024

### Instituto Federal do Ceará Reitoria

Rua Jorge Dumar, 1703, Jardim América  
Fortaleza-CE  
Telefone: (85) 3401.2300  
www.ifce.edu.br

#### Reitor

Wally Menezes

#### Pró-Reitor de Administração e Planejamento

Reuber Saraiva

#### Pró-Reitora de Ensino

Cristiane Borges

#### Pró-Reitora de Extensão

Ana Cláudia Uchôa

#### Pró-Reitor de Gestão de Pessoas

Marcel Ribeiro

#### Pró-Reitora de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Joélia Marques

#### Chefe do Departamento de Comunicação Social

Rebeca Casemiro

#### Coordenador de Jornalismo e Imprensa

Dowglas Lima

#### Coordenador de Programação Visual

Elias Figueiroa

#### Redatores

Cláudia Monteiro  
Deborah Susane  
Ícaro Joathan

#### Diagramadores e autores do projeto gráfico

Christiano Barbosa  
Lídia Farias

#### Revisora de texto

Priscila Luz

#### Revisor(a) de conteúdo

Priscila Luz

# BEM-VINDO

A decisão de escolher uma profissão é uma das mais importantes da nossa vida. O Guia de Cursos tem o objetivo de ajudar você a decidir a formação mais adequada ao seu perfil e necessidade.

Estudar no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE) é pertencer a uma instituição robusta, com servidores qualificados e projetos pedagógicos comprometidos com a qualidade do ensino, pesquisa e extensão, que prezam pelo desenvolvimento individual e coletivo.

Com 115 anos de existência e presente em 33 municípios cearenses, o IFCE se preocupa com o desenvolvimento integral de seus estudantes. Para isso, possui estrutura física adequada ao aprendizado e experimentação dos conhecimentos, seja em salas de aula, laboratórios, bibliotecas, quadras esportivas ou em atividades extraclasse.

Os cursos deste guia têm como objetivo contribuir para o pleno desenvolvimento do aluno, promovendo sua formação humanística, científica e tecnológica; preparando-o para o exercício da cidadania e qualificando-o para o trabalho. Durante sua jornada de estudos, você vai ser preparado para enfrentar, de forma compartilhada, os desafios de um mundo em constante transformação.



INSTITUTO FEDERAL  
Ceará



# SUMÁRIO

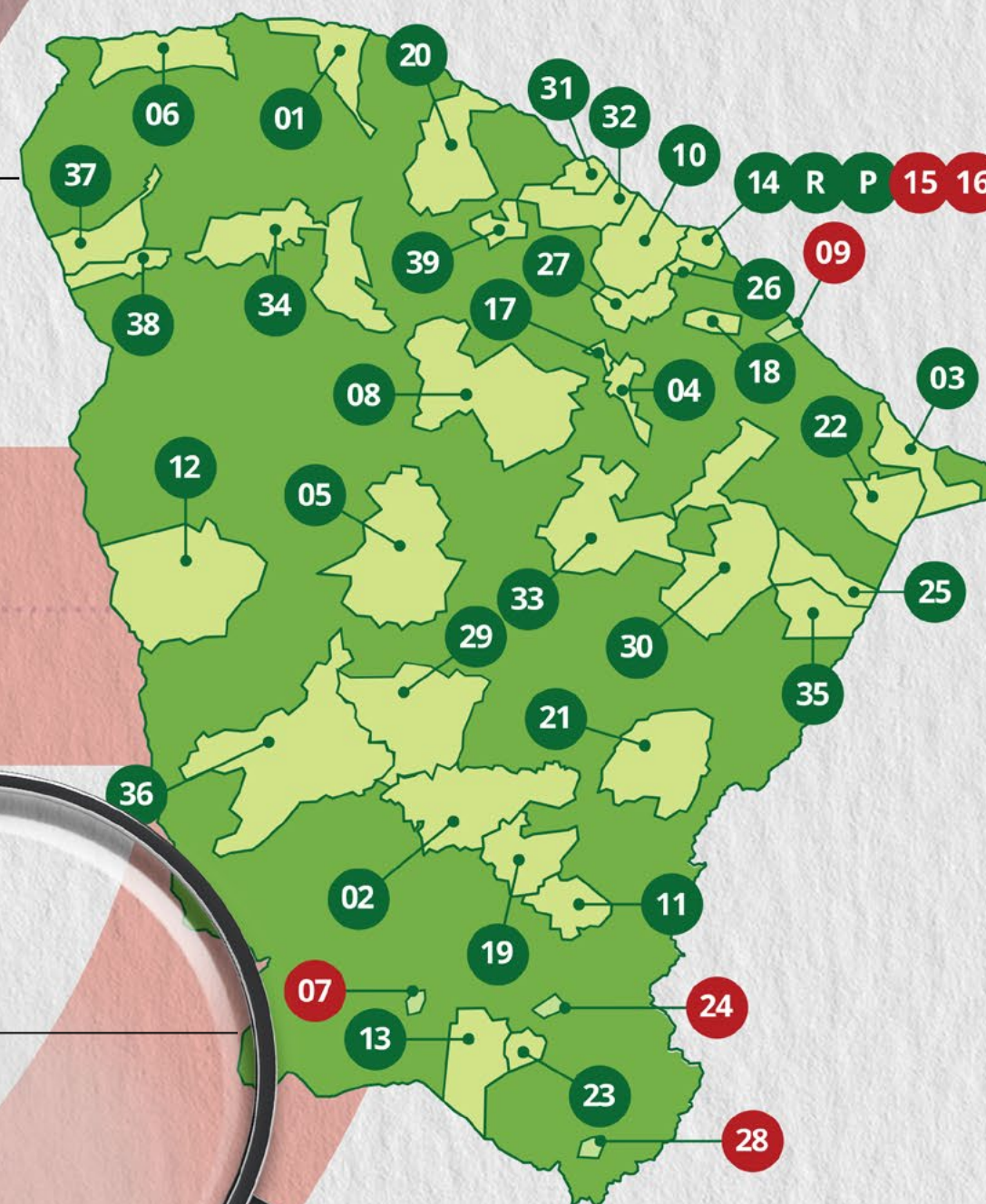


<b>ONDE ESTAMOS</b> .....	10	Física.....	60
		Gastronomia .....	62
<b>INFORMAÇÕES GERAIS</b> .....	12	Gestão Ambiental.....	64
		Gestão Desportiva e de Lazer.....	66
<b>CURSOS</b>		Geografia .....	68
Agroindústria .....	14	Gestão de Turismo .....	70
Agronomia.....	16	Hotelaria .....	72
Alimentos.....	18	Irrigação e Drenagem .....	74
Análise e Desenvolvimento de Sistemas.....	20	Letras.....	76
Artes Visuais .....	22	Letras (Libras).....	78
Automação Industrial .....	24	Letras (Português e Espanhol).....	80
Ciências Biológicas .....	26	Letras (Português, Inglês e Literaturas) .....	82
Ciência da Computação.....	28	Manutenção Industrial .....	84
Construção de Edifícios .....	30	Matemática.....	86
Educação Física .....	32	Mecatrônica Industrial.....	88
Engenharia Agrícola .....	34	Música .....	90
Engenharia Ambiental e Sanitária.....	36	Nutrição .....	92
Engenharia de Controle e Automação .....	38	Pedagogia .....	94
Engenharia Civil .....	40	Processos Químicos .....	96
Engenharia de Aquicultura.....	42	Química.....	98
Engenharia de Computação .....	44	Redes de Computadores.....	100
Engenharia de Mecatrônica .....	46	Saneamento Ambiental .....	102
Engenharia de Produção .....	48	Serviço Social.....	104
Engenharia de Produção Civil.....	50	Sistemas de Informação.....	106
Engenharia de Telecomunicações .....	52	Teatro .....	108
Engenharia Elétrica .....	54	Telemática .....	110
Engenharia Mecânica.....	56	Turismo .....	112
Estradas .....	58	Zootecnia .....	114



# ONDE ESTAMOS

- |                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| 01 - Acaraú                | 22 - Jaguaruana           |
| 02 - Acopiara              | 23 - Juazeiro do Norte    |
| 03 - Aracati               | 24 - Lavras da Mangabeira |
| 04 - Baturité              | 25 - Limoeiro do Norte    |
| 05 - Boa Viagem            | 26 - Maracanaú            |
| 06 - Camocim               | 27 - Maranguape           |
| 07 - Campos Sales          | 28 - Mauriti              |
| 08 - Canindé               | 29 - Mombaça              |
| 09 - Cascavel              | 30 - Morada Nova          |
| 10 - Caucaia               | 31 - Paracuru             |
| 11 - Cedro                 | 32 - Pecém                |
| 12 - Crateús               | 33 - Quixadá              |
| 13 - Crato                 | 34 - Sobral               |
| 14 - Fortaleza             | 35 - Tabuleiro do Norte   |
| 15 - Fortaleza- Messejana  | 36 - Tauá                 |
| 16 - Fortaleza-São Gerardo | 37 - Tianguá              |
| 17 - Guaramiranga          | 38 - Ubajara              |
| 18 - Horizonte             | 39 - Umirim               |
| 19 - Iguatu                | P - Polo de Inovação IFCE |
| 20 - Itapipoca             | R - Reitoria              |
| 21 - Jaguaribe             |                           |





# INFORMAÇÕES GERAIS



Durante a leitura deste guia, alguns termos podem ser novidade para você. Esta seção se propõe a explicá-los, a fim de que você possa ter mais informações para escolher o curso que se encaixa nos seus objetivos. A ideia é ser uma espécie de dicionário.

## GRADUAÇÕES

As graduações são cursos de formação em nível superior voltados para estudantes que concluíram o Ensino Médio, a fim de desenvolverem conhecimentos e habilidades profissionais de acordo com a modalidade escolhida e ofertada em cada campus. A graduação pode ser um bacharelado, uma licenciatura ou um tecnológico:

### BACHARELADO

O bacharelado é a modalidade destinada a estudantes que desejam formação profissional em áreas específicas do conhecimento para o exercício das atividades.

## LICENCIATURA

A licenciatura é modalidade destinada a estudantes que desejam formação profissional para atuar como docentes em determinada área do conhecimento.

## TECNOLOGIA

A tecnologia é modalidade destinada a estudantes que desejam formação profissional para atender a demandas específicas do mercado de trabalho, com duração mais curta que as demais graduações.

## FORMAS DE INGRESSO

A forma de ingresso nos cursos superiores do IFCE se dá, via de regra, por meio do Sisu, do qual participam os candidatos que foram submetidos à edição do Enem. Entretanto, pode haver vestibulares complementares ofertados por meio de processos seletivos, cujas regras são estabelecidas em edital publicado e divulgado pela instituição.

## FORMAS DE ACESSO AOS CURSOS

### PRESENCIAL

Os cursos presenciais são aqueles ministrados na modalidade integralmente presencial, ou seja, com a carga horária das aulas executada com a presença do estudante.

### A DISTÂNCIA (EAD)

Os cursos realizados a distância são aqueles que podem ser ministrados de forma parcialmente remota, por meio da utilização de recursos que viabilizam parte da carga horária não presencial.

**Outras palavras mais comuns no IFCE, mas que talvez você não as conheça até o momento:**

## CAMPUS

É uma unidade física do IFCE na região, com salas de aula, biblioteca, refeitório, quadra.... Quando encontrar a palavra "campi", saiba que se refere a mais de um campus.

## DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

São aquelas fundamentais para o andamento do curso. Não há opção para fazê-las ou não: elas fazem parte da estrutura principal de conteúdo do curso. Exemplo de uma disciplina obrigatória pode ser a "", do curso "".

## DISCIPLINAS OPCIONAIS

Já as disciplinas opcionais podem ser escolhidas pelo estudante. Elas têm o objetivo de apresentar conhecimentos que podem somar àqueles que são essenciais à profissão. Um exemplo disso é a disciplina opcional "Libras" para o curso de "".



**MAIS INFORMAÇÕES:**

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

**ONDE ENCONTRAR:**

- Campus Ubajara

**ÁREA**

Produção Alimentícia

**COMO É O CURSO?**

O curso forma profissionais com conhecimentos em tecnologia, planejamento, gestão, supervisão e execução de atividades voltadas para a produção animal e vegetal, para os processos agroindustriais, para a qualidade e segurança de produtos e para as atividades do mercado, mediante as aulas práticas, aulas em laboratório e visitas técnicas essenciais para que o aluno possa experimentar diferentes metodologias pedagógicas adequadas ao ensino de tecnologia.

**O QUE ESTUDA?**

O aluno estuda biologia, comunicação e linguagem, inglês instrumental, introdução à tecnologia agroindustrial, matemática, metodologia do trabalho científico, química, agroindústria de bebidas, agroindústria de grãos, cereais e tubérculos, agroindústria de produtos de origem vegetal, agroindústria do leite, agroindústria dos produtos das abelhas, agroindústria dos produtos de origem animal, agroindústria sucroalcooleira, análise sensorial, microbiologia de alimentos, operações unitárias na agroindústria etc

**COM O QUE TRABALHA?**

O profissional está apto a planejar, implantar, executar, avaliar e controlar a qualidade das etapas do processo relacionadas ao beneficiamento, industrialização e conservação de produtos agroindustriais, contemplando a obtenção, o processamento e a comercialização de matérias-primas de diversas origens, insumos e produtos finais, em empresas de beneficiamento de produtos de origem animal e vegetal, por exemplo, atuando também em pesquisa e desenvolvimento de tecnologias alternativas para aproveitamento de produtos e subprodutos agropecuários, sempre contemplando o aspecto ambiental.



**BACHARELADO**

# AGRONOMIA



## MAIS INFORMAÇÕES:

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

## ONDE ENCONTRAR:

- Campus Limoeiro do Norte
- Campus Sobral
- Campus Tianguá

## ÁREA

Produção agrícola, agropecuária e zootecnia

## COMO É O CURSO?

O Bacharelado em Agronomia forma profissionais para a produção, processamento, conservação e comércio de produtos de origem vegetal e animal. O curso tem aulas teóricas e práticas, visitas técnicas, laboratório e atividades como debates, seminários, palestras e trabalhos coletivos, além de projetos de pesquisa e extensão e estágio obrigatório supervisionado. Prepara para a visão sistêmica da estrutura de produção e gestão agropecuária, responsabilidade social e sustentabilidade do ambiente.

## O QUE ESTUDA?

O aluno estuda Cálculo, Física, Química, Biologia, Desenho e topografia, Bioquímica, Genética, Fisiologia vegetal, Horticultura, Olericultura, Fruticultura, Suinocultura, Avicultura, Apicultura, Bovinocultura, Hidrologia, Tecnologia e produção de sementes, Forragicultura, Manejo e conservação do solo, Nutrição animal e vegetal, Manejo de pragas e doenças, Meteorologia, Mecanização agrícola, Irrigação e drenagem, Construções rurais, Gestão rural e empreendedorismo, Higiene e segurança do trabalho, Legislação rural, etc.

## COM O QUE TRABALHA?

O profissional agrônomo pode atuar como consultor de planejamento e implantação de sistemas de produção agrícolas, administrador de empreendimentos agropecuários, extensionista rural, projetista de empreendimentos agropecuários, servidor público ou funcionário de empresas agropecuárias, indústrias de equipamentos e revendas de produtos e insumos agropecuários, instituições de ensino, pesquisa e desenvolvimento, empresas prestadoras de serviços, cooperativas, organizações não governamentais, etc.



**MAIS INFORMAÇÕES:**

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

**ONDE ENCONTRAR:**

- Campus Limoeiro do Norte
- Campus Sobral

**ÁREA**

Produção Alimentícia

**COMO É O CURSO?**

O curso instrumentaliza profissionais com conhecimentos e tecnologias que reflitam os avanços da Ciência e Tecnologia e possam enfrentar o mercado de trabalho a partir do domínio de competências e habilidades voltadas para o ensino, experimentação e pesquisas na área, bem como participar e/ou conduzir projeto industrial e seleção de matérias-primas, incluindo o transporte e a comercialização do produto, qualificando para o planejamento, elaboração, gerenciamento e manutenção dos processos relacionados ao beneficiamento, industrialização e conservação de alimentos na perspectiva de viabilidade econômica e preservação ambiental.

**Q O QUE ESTUDA?**

O aluno estuda biologia geral, química geral, química orgânica, química analítica, física aplicada, bioquímica geral, microbiologia geral, inglês instrumental, introdução à tecnologia de alimentos, química de alimentos, bioquímica de alimentos, microbiologia de alimentos, higiene na indústria de alimentos, tecnologia pós-colheita de frutas e hortaliças, embalagens para alimentos, análise sensorial, armazenamento de alimentos, tecnologia de frutas e hortaliças etc.

**COM O QUE TRABALHA?**

O mercado de trabalho para absorver profissionais habilitados no Curso Superior de Tecnologia em Alimentos tem se mostrado promissor, com vasto campo de atuação profissional que abrange áreas de economia industrial, de gestão de empresas e de fábricas e sistemas de produção em processos de alimentos. O perfil profissional seguirá a tendência de mercado, podendo o mesmo ocupar postos de trabalho em instituições públicas, empresas privadas ligadas ao setor de indústrias alimentícias, empresas de consultoria, dentre outros.



# ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

**PRESENCIAL****MAIS INFORMAÇÕES:**

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

**ONDE ENCONTRAR:**

- Campus Boa Viagem
- Campus Canindé
- Campus Jaguaruana
- Campus Tabuleiro do Norte
- Campus Tauá

**ÁREA**

Informação e Comunicação

**COMO É O CURSO?**

O curso tem foco no desenvolvimento de bases tecnológicas, responsabilidade técnica e socioambiental, baseadas no incentivo ao desenvolvimento da capacidade empreendedora e da compreensão dos processos tecnológicos; no desenvolvimento de competências profissionais tecnológicas; na compreensão e a avaliação dos impactos sociais, econômicos e ambientais resultantes do uso das tecnologias; no estímulo à educação permanente; na adoção da flexibilidade, da interdisciplinaridade, da contextualização e atualização permanente; na garantia da identidade do perfil profissional de conclusão.

**QUE ESTUDA?**

A organização curricular do curso contempla conhecimentos relacionados aos fundamentos da computação e sistemas operacionais, comunicação e expressão, introdução à programação, fundamentos de matemática, inglês técnico, seminários de questões contemporâneas, gestão de projetos, interação humano computador, engenharia de software, programação estruturada, governança de TI, auditoria de sistemas e perícia forense computacional, redes complexas, metodologias ágeis, sistemas distribuídos, inteligência artificial etc.

**COM O QUE TRABALHA?**

Este profissional analisa, projeta, documenta, especifica, testa, implanta e mantém sistemas computacionais, trabalhando com raciocínio lógico, emprego de linguagens de programação e de metodologias de construção de projetos, focado na qualidade, usabilidade, robustez, integridade e segurança de programas computacionais, podendo atuar em empresas de assistência técnica, empresas de planejamento, de desenvolvimento de projetos, empresas de tecnologia, bem como em Organizações Não Governamentais, órgãos públicos, institutos e centros de pesquisa.



LICENCIATURA

# ARTES VISUAIS



## MAIS INFORMAÇÕES:

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

## ONDE ENCONTRAR:

- Campus Fortaleza

## ÁREA

Educação

## COMO É O CURSO?

O curso tem suporte na ativa participação dos discentes durante as aulas com o intuito de favorecer a construção do conhecimento, individual e coletivo, com base na autonomia de aprendizagem e nas relações de socialização que regem a prática pedagógica, mediante aulas, presenciais e semipresenciais, expositivas dialógicas, seminários, trabalhos em grupo, pesquisas na rede mundial de computadores, projetos interdisciplinares, metodologia de resolução de problemas, estudos de caso, estudo dirigido, entre outros.

## O QUE ESTUDA?

O aluno estuda comunicação e linguagem, estudos da cor e da forma, estudos de desenho, fundamentos da linguagem visual, metodologia do trabalho científico, estudos da paisagem, estudos de desenho, estudos da figura humana, estudos cor e da forma, estudos de tridimensionalidade, fundamentos da linguagem visual, estudos da figura humana, estudos da paisagem, fundamentos básicos da fotografia, vídeo-arte.

## COM O QUE TRABALHA?

A vertente da formação profissional especificada neste curso contempla o ensino e se compromete, portanto, com a formação do professor de Artes Visuais. O campo de atuação desse profissional encontra-se prioritariamente na instituição escolar, mais especificamente no contexto da educação básica, porém, não se restringe a esta, visto que as Artes Visuais transcendem, como fenômeno educativo, o espaço da escola, inserindo-se em outros espaços sociais, na atividade de fomento à formação acadêmica, artística e cultural.



**TECNOLOGIA**

# AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL



## **MAIS INFORMAÇÕES:**

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

## **ONDE ENCONTRAR:**

- Campus Juazeiro do Norte

## **ÁREA**

Controle e Processos Industriais

## **COMO É O CURSO?**

O curso superior de Tecnologia em Automação Industrial está focado na preparação para o mercado de trabalho, na apropriação do saber tecnológico, na mobilização dos valores necessários à tomada de decisões com autonomia, na formação de uma postura empreendedora, sem abrir mão da cultura regional e dos valores sociais, de forma que os egressos atuem no mercado de trabalho como agentes de mudanças, contribuindo para o progresso social do país, em especial da Região Nordeste.

## **O QUE ESTUDA?**

O aluno estuda eletricidade, ciência da computação, matemática aplicada, desenho assistido por computador, cálculo aplicado, eletrônica digital, linguagem de programação, instrumentação eletrônica, física, eletrônica geral, eletrotécnica, microprocessadores, inglês instrumental, projetos em eletrônica, eletrônica industrial, acionamento pneumático/eletropneumático, tecnologia mecânica, acionamento de máquinas, controle de processos, acionamento hidráulico/eletrohidráulico, instrumentação industrial, redes industriais, controlador lógico programável etc.

## **COM O QUE TRABALHA?**

O profissional está apto a implementar sistemas de automação industrial, integrando sensores, atuadores, dispositivos programáveis e sistemas de supervisão; implementar e realizar manutenção em sistemas elétricos, eletrônicos, pneumáticos e hidráulicos; projetar, instalar e administrar sistema de redes industriais; realizar ajuste e calibração de instrumentos e equipamentos utilizados nos sistemas industriais; elaborar documentação relativa a equipamentos, tecnologias e sistemas de automação; coordenar a implantação de sistemas automatizados.



LICENCIATURA

# CIÊNCIAS BIOLÓGICAS



## MAIS INFORMAÇÕES:

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

## ONDE ENCONTRAR:

- Campus Acaraú
- Campus Acopiara
- Campus Jaguaribe
- Campus Paracuru

## ÁREA

Educação

## COMO É O CURSO?

O curso forma profissionais com ampla e sólida base teórico-metodológica para o exercício crítico, consciente e competente da docência nas áreas de Ciências, Biologia (com domínio tanto dos seus aspectos conceituais quanto históricos e epistemológicos) Educação, para atuar principalmente na Educação Básica, de modo a responder aos desafios de sua profissão, construir e reconstruir conhecimentos, a partir do desenvolvimento de suas habilidades de aprender e de reaprender permanentemente.

## O QUE ESTUDA?

O aluno estuda história da educação, fundamentos sociofilosóficos da educação, biologia celular, química geral, matemática para ciências biológicas, psicologia do desenvolvimento, política e gestão educacional, histologia e embriologia animal comparada, química orgânica, bioestatística, princípios de sistemática e taxonomia, psicologia da aprendizagem, zoologia de invertebrados, educação e direitos humanos, educação e diversidade cultural, biogeografia, introdução às práticas acadêmicas, poluição ambiental, sistemática vegetal etc.

## COM O QUE TRABALHA?

O profissional estará apto a lidar com os diversos desafios profissionais e sociais, como as inovações tecnológicas, sem esquecer o papel e a importância deles para o trato com as questões ambientais, econômicas e a diminuição das desigualdades sociais, buscando uma abordagem multidisciplinar e integrando aspectos epistemológicos, metodológicos, pedagógicos e teórico-práticos, assumindo seu papel na formação de cidadãos, inclusive na perspectiva socioambiental, contemplando no processo de ensino-aprendizagem as experiências vividas pelos sujeitos nele envolvidos.



**BACHARELADO**

# CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO



## MAIS INFORMAÇÕES:

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>



## ONDE ENCONTRAR:

- Campus Aracati
- Campus Iguatu
- Campus Maracanaú
- Campus Tianguá



## ÁREA

Informação e Comunicação

## COMO É O CURSO?

O Bacharelado em Ciência da Computação forma cientistas profissionais com habilidades gerenciais, capazes de empreender e desenvolver projetos inovadores de base tecnológica e científica. O curso tem aulas teóricas e práticas, atividades acadêmicas, científicas e culturais, além de projetos de pesquisa e extensão. Prepara o aluno para gerar conhecimentos na área e também aplicá-los na solução de problemas cotidianos, por meio de uma formação de bases científica, técnica, ética e humanista.

## O QUE ESTUDA?

O aluno estuda Cálculo, Eletricidade, Eletrônica, Circuitos Digitais, Inglês Instrumental, Lógica, Banco de Dados, Arquitetura de Computadores, Metodologia Científica, Programação Orientada a Objetos, Sistemas Operacionais, Probabilidade e Estatística, Redes de Computadores, Inteligência Artificial, Álgebra Linear, Engenharia de Software, Segurança da Informação, Análise e Projeto de Sistemas, além de Projeto Social, Ética e Meio Ambiente, Empreendedorismo, Computação Gráfica, entre outros

## COM O QUE TRABALHA?

O cientista da computação pode atuar como servidor público ou funcionário de indústrias, empresas de TI e desenvolvimento de sistemas, centros de pesquisa em tecnologia e instituições de ensino superior. O graduado pode integrar equipes que desenvolvem projetos na área de informática, empreender usando sistemas computacionais e desenvolvendo aplicações, ser consultor ou assessor em empresas de diversas áreas, participar de projetos de pesquisa científica e tecnológica, etc.



**TECNOLOGIA**

# CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS



## MAIS INFORMAÇÕES:

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

## ONDE ENCONTRAR:

- Campus Juazeiro do Norte

## ÁREA

Infraestrutura

## COMO É O CURSO?

O curso promove conhecimentos técnico-científicos dos processos de execução, manutenção de obras da construção civil com conhecimentos sobre normas e pareceres legais da profissão e destes com os problemas da vida em sociedade; contextualiza o processo produtivo da Construção Civil em uma visão sistêmica, com ênfase na administração da produção, qualidade, planejamento e controle do processo de produção.

## O QUE ESTUDA?

A estrutura curricular é dividida em três núcleos: núcleo de formação básica, com estudos relacionados à química aplicada, matemática básica, física básica, desenho técnico, informática básica, comunicação e expressão e estatística; núcleo de formação específica, com materiais de construção, química aplicada, desenho arquitetônico e física básica; e núcleo de formação profissionalizante, com topografia, desenho arquitetônico, tecnologia das materiais de construção e materiais de construção.

## COM O QUE TRABALHA?

O profissional poderá atuar com planejamento e avaliação de empreendimentos, mediante gerenciamento, controle e fiscalização de obras de edificações, administração de equipes de trabalho; elaboração de desenhos técnicos; especificações e orçamentos de obras, execução de ensaios de controle tecnológicos, organização sistemática de canteiros de obras, contratação de funcionários; seleção e implementação de métodos e processos construtivos, com base na condução de equipes de execução, montagem e manutenção predial; avaliação pós-ocupação.



# EDUCAÇÃO FÍSICA

**PRESENCIAL****MAIS INFORMAÇÕES:**

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

**ONDE ENCONTRAR:**

- Campus Canindé (licenciatura)
- Campus Juazeiro do Norte (licenciatura e bacharelado)
- Campus Limoeiro do Norte (licenciatura)

**ÁREA**

Saúde e Bem-Estar

**COMO É O CURSO?**

Os cursos formam docentes ou bacharéis em Educação Física, capacitados para lidar com as exigências da sociedade contemporânea, mediante uma formação geral e específica sólida que os ajude a responder aos desafios, a gerar e aperfeiçoar conhecimentos, a partir do desenvolvimento de suas habilidades de aprender e de criar permanentemente. O egresso deverá ser capaz de compreender as diversas manifestações da Educação Física como meios profícuos para a formação humana, sejam elas a Dança, o Jogo, o Esporte, a Luta, a Ginástica e o Conhecimento sobre o corpo. O professor deverá superar a vertente puramente biológica da Educação Física, compreendendo o homem de forma holística, contemplando as suas dimensões cognitiva, afetiva, motora e social..

**O QUE ESTUDA?**

O aluno estuda Biologia, Anatomia, Bioquímica, Fisiologia, Cinesiologia, Bases Nutricionais, Primeiros Socorros, Organização de Eventos Esportivos, Desenvolvimento Motor, Aprendizagem Motora, Metodologia da Pesquisa Científica e em Atividade Física, Bioestatística, Jogos, Recreação e Lazer, Atividade Física e Saúde, Educação Física Inclusiva, Esportes da Natureza, Metodologias do Ensino dos Esportes (Natação, Voleibol, Dança, Basquetebol, Futsal, Futebol, Lutas, Handebol), Didática Educacional, Informática educacional etc.

**COM O QUE TRABALHA?**

O licenciado trabalha na Educação Básica e Ensino Superior, planejando, organizando e desenvolvendo sua prática docente nas áreas de Educação Física, atividade física e esportes. O bacharel pode atuar em diversos estabelecimentos ligados à prática de esportes ou atividades físicas, como academias, clubes esportivos, hotéis, spas ou como personal trainer.



**BACHARELADO**

# ENGENHARIA AGRÍCOLA



## **MAIS INFORMAÇÕES:**

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

## **ONDE ENCONTRAR:**

- Campus Iguatu

## **ÁREA**

Ciências Agrícolas

## **COMO É O CURSO?**

O bacharelado forma profissionais para operar e desenvolver tecnologias nas áreas de Mecânica Agrícola, Energização Rural, Engenharia de Água e Solo, Construções Rurais e Processamento de Produtos Agrícolas, atuando também na execução de projetos de pesquisa e extensão. O curso tem aulas teóricas e práticas, atividades acadêmicas, científicas e culturais, além de projetos de pesquisa e extensão e estágio supervisionado.

## **O QUE ESTUDA?**

Estuda Cálculo, Física, Química, Botânica, Ecologia, Desenho Técnico, Topografia, Estatística, Agrometeorologia, Hidrologia, Hidráulica, Programação, Sistemas de produção animal e vegetal, Máquinas agrícolas, Motores e tratores, Construções e instalações rurais, Legislação e impactos ambientais, Saneamento ambiental, Irrigação, Drenagem, Automação de processos agrícolas, Vias e estradas rurais, Energia e eletrificação rural, além de Metodologia do Trabalho Científico, Libras, Segurança do trabalho, Sociologia e extensão rural, Empreendedorismo, Projetos Sociais, etc.

## **COM O QUE TRABALHA?**

O engenheiro agrícola atua no agronegócio, como autônomo, empresário, empregado ou membro de equipe multidisciplinar nas áreas de recursos ambientais, construções rurais e ambiência, armazenamento e processamento de produtos agrícolas, irrigação e drenagem, energia na agricultura e mecanização agrícola, exercendo atividades de gestão, planejamento, assessoria, consultoria, execução de projeto e serviço técnico, representação, desenvolvimento e venda de equipamentos, vistoria, perícia, avaliação, laudo e parecer técnico, etc.



**BACHARELADO**

# ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA



## MAIS INFORMAÇÕES:

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

## ONDE ENCONTRAR:

- Campus Maracanaú
- Campus Juazeiro do Norte
- Campus Quixadá

## ÁREA

Engenharias/Meio Ambiente

## COMO É O CURSO?

O bacharelado forma profissionais capazes de estudar, projetar, executar e gerenciar projetos, ações e atividades para o estudo e avaliação dos impactos ambientais das atividades humanas. O curso oferece aulas teóricas e práticas extracurriculares importantes como aulas de laboratórios e de campo, iniciação científica, projetos multidisciplinares, monitoria, estágio em empresas juniores, participação em eventos científicos, visitas técnicas, criação de protótipos etc

## O QUE ESTUDA?

Estuda Cálculo, Química, Biologia, Física, Estatística, Programação, Geologia e solos, Microbiologia sanitária e ambiental, Topografia, Desenho Técnico, Hidráulica, Legislação ambiental, Hidrologia, Tratamento de águas residuárias, Sistemas de abastecimento de água, Climatologia, Gestão ambiental, Tratamento de águas para abastecimento, Resíduos sólidos, Emissões atmosféricas, Projeto de estação de tratamento de efluente, Drenagem urbana, além de Metodologia do Trabalho Científico, Teoria Geral da Administração, Higiene e segurança do trabalho, Noções de construção civil, etc.

## COM O QUE TRABALHA?

O engenheiro ambiental e sanitarista tem campo de trabalho amplo e constituído por empresas públicas e privadas nas esferas federal, estadual e municipal, além de empresas de consultoria, de extração e de transformação, bem como as de geração de energia, elaborando planos de uso do solo, estudos de impactos ambientais, sistemas de gestão ambiental, auditorias ambientais, perícias técnicas e projetos específicos na área.



**BACHARELADO**

# ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO



## MAIS INFORMAÇÕES:

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

## ONDE ENCONTRAR:

- Campus Maracanaú
- Campus Sobral

## ÁREA

Engenharias

## COMO É O CURSO?

O bacharelado forma profissionais para a automação e o controle de processos essenciais na melhoria da eficiência, produtividade e segurança. O curso tem aulas teóricas e práticas, atividades acadêmicas, científicas e culturais, além de projetos de pesquisa e extensão e estágio supervisionado. Com formação técnico-científica, crítica, humanística, empreendedora, criativa e inovadora, prepara o aluno para aplicar padrões de engenharia para especificação, dimensionamento e desenho funcional de dispositivos de controle automático de sistemas e unidades de produção.

## O QUE ESTUDA?

O aluno estuda Cálculo, Física, Química, Inglês Técnico, Álgebra Linear, Probabilidade e Estatística, Desenho Técnico, Programação, Metodologia Científica e Tecnológica, Metrologia, Eletrônica, Circuitos Elétricos, Métodos Numéricos, Instrumentação, Sistemas Lineares, Materiais, Microcontroladores, Instalações Elétricas, Controle, Processamento Digital de Sinais, Controladores Lógicos Programáveis, Máquinas Elétricas, Robótica, Gestão e Controle da Qualidade, Gestão da Manutenção Industrial, além de Empreendedorismo, Projetos Sociais, Ética e Cidadania, etc.

## COM O QUE TRABALHA?

O engenheiro de Controle e Automação pode atuar com pesquisa, desenvolvimento, adaptação e novas tecnologias na operação, coordenação, supervisão ou fiscalização de equipes técnicas ou com vistorias, perícias, avaliações e emissão de laudos e pareceres técnicos. Pode trabalhar em diversas empresas: engenharia, beneficiamento e de bebidas, linha de montagem industrial, geração e distribuição de energia elétrica, petróleo e gás, siderurgia, laminação, têxtil, calçadista, etc.



**BACHARELADO**

# ENGENHARIA CIVIL



## MAIS INFORMAÇÕES:

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

## ONDE ENCONTRAR:

- Fortaleza
- Juazeiro do Norte
- Morada Nova
- Quixadá

## ÁREA

Arquitetura e construção

## COMO É O CURSO?

O bacharelado em Engenharia Civil prepara profissionais para atuar com projeto, construção e manutenção de obras como edifícios, rodovias, ferrovias, portos, aeroportos, pontes, barragens, canais e sistemas de saneamento. As aulas são teóricas e práticas em salas de aula e ambientes extraclasse e em laboratórios específicos, com Estágio Supervisionado, Trabalho de Conclusão de Curso e atividades complementares obrigatórias.

## O QUE ESTUDA?

Estuda Cálculo, Matemática aplicada, Química aplicada, Desenho Técnico, Física, Estatística, Algoritmo e Lógica de Programação, Geometria analítica, Mecânica geral, Mecânica dos solos, Materiais de construção, Resistência de materiais, Topografia, Geologia aplicada, Mecânica de fluidos, Projeto e construção de edifícios, Hidráulica aplicada, Infraestrutura de transportes, Análise estrutural, Hidrologia, Saneamento, Pavimentação e drenagem, Engenharia ambiental, Saneamento, Legislação urbanística, Licenciamento ambiental, além de Metodologia da Pesquisa Científica, Higiene e segurança do trabalho, Economia aplicada, Administração e Empreendedorismo, Projeto social e Estágio supervisionado, etc.

## COM O QUE TRABALHA?

O campo de trabalho é vasto, podendo atuar como autônomo, funcionário, fiscal ou auditor em empresas da Construção Civil e em obras de infraestrutura de barragens, de transporte e de saneamento; em obras ambientais e hidráulicas; em serviço público e privado, em instituições de ensino e pesquisa; em serviços autônomos, etc.



**BACHARELADO**

# ENGENHARIA DE AQUICULTURA



## MAIS INFORMAÇÕES:

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

## ONDE ENCONTRAR:

- Campus Morada Nova
- Campus Aracati

## ÁREA

Engenharias

## COMO É O CURSO?

O bacharelado forma profissionais de nível superior na área de aquicultura capazes de desempenhar as atividades aquícolas seguindo os princípios da sustentabilidade, visando a sua inserção no mercado de trabalho, em uma atividade geradora de emprego e renda, construindo competências e habilidades exigidas pelo mercado de trabalho na área de aquicultura visando uma política global para o desenvolvimento do setor produtivo. O curso tem aulas teóricas e práticas, atividades acadêmicas, científicas e culturais, além de projetos de pesquisa e extensão e estágio curricular supervisionado.

## O QUE ESTUDA?

Biotecnologia aplicada, Química dos alimentos, Estatística, Gestão e educação ambiental, Desenho técnico, Ecologia dos organismos aquáticos, Geometria analítica e álgebra linear, Hidrologia e climatologia, Topografia, Fisiologia de animais aquáticos, Oceanografia, Administração para a aquicultura, Cultivo de moluscos, Genética, Piscicultura ornamental de água doce e marinha, Beneficiamento e processamento do pescado, Construções para aquicultura, Nutrição de organismos aquáticos, Carcinicultura, Cultivo de magroalgas, Legislação e licenciamento ambiental etc.

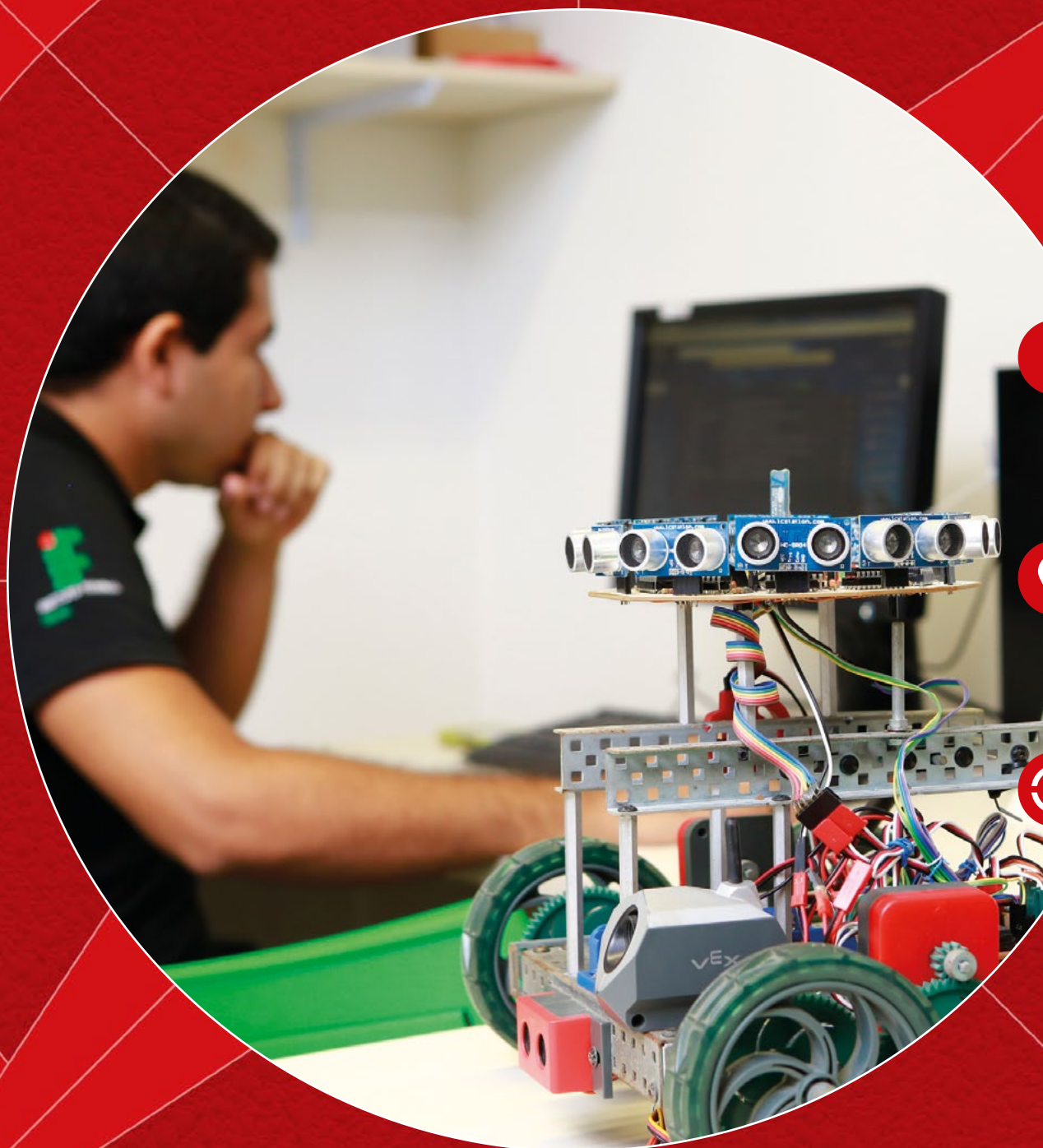
## COM O QUE TRABALHA?

Atua no agronegócio ou em projetos da agricultura familiar com criação de peixes, camarões, moluscos, crustáceos, algas e outras espécies aquáticas como tartarugas, jacarés e rãs. É preparado para atividades de supervisão, coordenação e orientação técnica; planejamento, projeto e especificação; assessoria e consultoria; vistoria, perícia, avaliação, arbitramento, laudo e parecer técnico; ensino, pesquisa e divulgação técnica; extensão; elaboração de orçamento; controle de qualidade; fiscalização, etc.



**BACHARELADO**

# ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO



## MAIS INFORMAÇÕES:

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

## ONDE ENCONTRAR:

- Campus Fortaleza

## ÁREA

Engenharia de Computação

## COMO É O CURSO?

O bacharelado forma profissionais para atuar em áreas com forte integração entre software e hardware, como automação industrial, sistemas paralelos e distribuídos, arquitetura de computadores e processamento digital de sinais. O curso tem aulas teóricas e práticas em laboratórios de ponta, atividades complementares, além de projetos de pesquisa e extensão e estágio supervisionado.

## O QUE ESTUDA?

Estuda Cálculo, Lógica Matemática, Programação, Eletrônica digital, Eletrônica analógica, Física, Arquitetura de computadores, Análise de algoritmos, Estrutura de dados, Circuitos eletrônicos, Microcontroladores e microprocessadores, Geometria analítica e álgebra linear, Banco de dados, Sistemas lineares, Sistemas operacionais, Engenharia de software, Probabilidade e estatística, Redes de computadores, Sistemas embarcados, Interação humano computador, Computação gráfica, Grafos, Automação industrial e controle, Inteligência computacional, Sistemas distribuídos, Sistemas de tempo real, Aplicações de controle, além de Produção textual, Empreendedorismo e gestão, Ética e filosofia, Projeto social e Estágio supervisionado, etc.

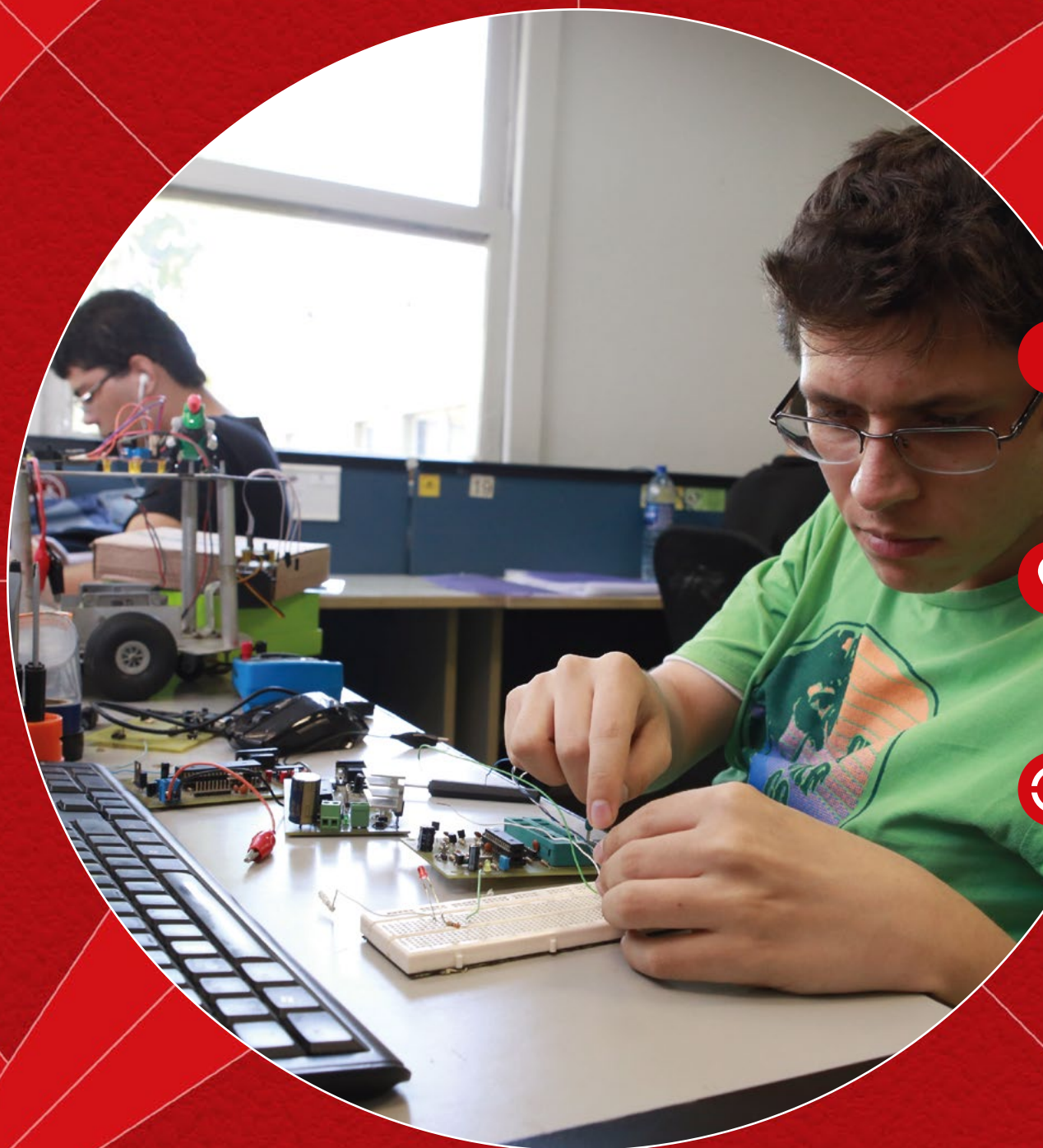
## COM O QUE TRABALHA?

O engenheiro de Computação é apto para atuar como autônomo, membro de equipe ou servidor público no desenvolvimento de sistemas de software complexos; de métodos e ferramentas da engenharia de software, na manutenção de software; no desenvolvimento e gerenciamento de banco de dados; de configuração e engenharia de software; no planejamento e controle de qualidade de software; no desenvolvimento e manutenção de sistemas de hardware e software associados, além do ensino e pesquisa.



**BACHARELADO**

# ENGENHARIA DE MECATRÔNICA



## MAIS INFORMAÇÕES:

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

## ONDE ENCONTRAR:

- Campus Fortaleza

## ÁREA

Engenharias

## COMO É O CURSO?

O bacharelado une automação industrial, controle, eletrônica, mecânica, robótica e manufatura, com foco em pesquisa, desenvolvimento técnico e produção. Tem aulas teóricas e práticas, atividades acadêmicas, científicas e culturais, projetos de extensão e estágio curricular supervisionado. Possui 6 disciplinas de Laboratórios: Eletrônica Analógica; Circuitos Elétricos; Eletrônica Industrial; Microcontroladores; Automação Industrial; Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos.

## O QUE ESTUDA?

Química, Cálculo, Física, Programação, Metrologia, Eletricidade e Magnetismo, Desenho (Técnico e Mecânico), Materiais (Ciência e Resistência), Sistemas Lineares, Circuitos Elétricos, Eletrônica (Analógica, Digital e Industrial), Engenharia Econômica, Mecânica de Máquinas, Microcontroladores, Instalações Elétricas, Dispositivos Periféricos, Sistemas de Controle, Instrumentação Eletrônica, Acionamentos (de Máquinas, Hidráulicos e Pneumáticos), Comandos Eletroeletrônicos, Controle Digital, Gestão (da Manutenção, Controle da Qualidade), Automação Industrial, Robótica, além de Ética, Estatística, Metodologia Científica e Tecnológica, Higiene e Segurança no Trabalho, Empreendedorismo, Proteção Ambiental, Projeto Social, etc.

## COM O QUE TRABALHA?

Em concessionárias de energia com automação dos setores de geração, transmissão ou distribuição de energia; na automação predial e de indústrias; com simulação, análise e emulação de grandes sistemas por computador; na fabricação e aplicação de máquinas e equipamentos elétricos robotizados ou automatizados. Atua na pesquisa aplicada em empresas e institutos de pesquisa nacionais e internacionais.



**BACHARELADO**

# ENGENHARIA DE PRODUÇÃO



## MAIS INFORMAÇÕES:

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

## ONDE ENCONTRAR:

- Campus Caucaia

## ÁREA

Gestão

## COMO É O CURSO?

O bacharelado forma desenvolvedores de projetos, programadores e operadores de sistemas de produção de bens e serviços. O curso possui aulas teóricas, atividades práticas e estágio supervisionado obrigatório. As atividades complementares contam com práticas em laboratórios, iniciação científica, extensão, visitas técnicas, eventos científicos, etc.

## O QUE ESTUDA?

Engenharia (Econômica, de Segurança no Trabalho, de Métodos de Trabalho, da Qualidade, do Produto), Gestão (Ambiental, de Custos, Financeira, da Cadeia de Suprimentos, Organizacional e Estratégica, de Processos, da Inovação, de Marketing, de Projetos), Logística Empresarial, Controle Estatístico de Processos, Algoritmos e programação de computadores, Metrologia, Desenho Técnico, Ciência e Resistência dos Materiais, Eletricidade e Magnetismo, Planejamento e Controle da Produção, Mecânica, Termodinâmica e Sistemas Térmicos, Instalações Elétricas, Ergonomia, Tecnologias de Fabricação, Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos, Pesquisa Operacional, Gerência de Manutenção, Projeto Industrial, Tendências Tecnológicas, Sistemas de Informações Gerenciais, além de Metodologia do Trabalho Científico, Ética e responsabilidade social, etc.

## COM O QUE TRABALHA?

Em indústrias e comércio de materiais, serviços, tecnologia e informação. O engenheiro de produção tem atuação multidisciplinar, podendo atuar na indústria primária e no setor de serviços nas áreas de Gerência de Produção; Qualidade; Gestão Econômica; Ergonomia e Segurança do Trabalho; Engenharia do Produto; Pesquisa Operacional; Estratégia e Organizações; Gestão de Tecnologia; Sistema de informação; Gestão Ambiental.



**BACHARELADO**

# ENGENHARIA DE PRODUÇÃO CIVIL



## MAIS INFORMAÇÕES:

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

## ONDE ENCONTRAR:

- Campus Quixadá

## ÁREA

Gestão

## COMO É O CURSO?

O bacharelado forma engenheiros para a construção civil, aptos a trabalhar em equipes multidisciplinares e aplicar os conhecimentos da Engenharia de Produção. O curso possui aulas teóricas e estágio supervisionado obrigatório. As atividades complementares contam com práticas em laboratórios, iniciação científica, extensão, visitas técnicas e eventos científicos.

## O QUE ESTUDA?

Desenho (Técnico e Assistido por Computador), Mecânica Geral, Processos Produtivos, Topografia, Mecânica dos Fluidos, Resistência dos Materiais, Materiais de Construção, Hidráulica, Instalações Elétricas Prediais, Construção Civil, Geologia, Gerenciamento de Obras, Instalações Hidro-Sanitárias, Mecânica dos Solos, Especificações e Orçamento, Ergonomia, Logística, Pesquisa Operacional, Hidrologia, Sistemas de Transportes, Gestão (Ambiental, da Qualidade, Financeira, de Custos, de Pessoas, da Cadeia de Suprimentos, da Tecnologia da Informação, da Inovação), Estradas, Estruturas (de Concreto, de Aço e Madeira), Planejamento Industrial, Saneamento, além de Metodologia da Pesquisa, Fundamentos Jurídicos, Humanidades, Projetos Sociais, etc.

## COM O QUE TRABALHA?

O egresso atua principalmente no planejamento, administração, controle e melhoria de sistemas produtivos da construção civil, em empresas do ramo da construção civil, com o objetivo de aplicar os conhecimentos da engenharia de produção e com vistas à melhoria da produtividade, garantindo a qualidade e racionalizando processos, respeitando princípios humanísticos e o meio ambiente.



**BACHARELADO**

# ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES



## MAIS INFORMAÇÕES:

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>



## ONDE ENCONTRAR:

- Campus Fortaleza



## ÁREA

Telecomunicações

## COMO É O CURSO?

O bacharelado forma engenheiros com habilidades gerenciais, capazes de empreender e inovar. O curso tem aulas teóricas e práticas e atividades científicas, culturais e de extensão e 4 disciplinas de Laboratórios (de Circuitos CC, de Circuitos CA, de Eletrônica Analógica, de Sistemas de Comunicação), preparando o aluno para gerar novos conhecimentos e aplicá-los na solução de problemas.

## O QUE ESTUDA?

Química, Cálculo, Eletrônica (Digital e Analógica), Mecânica, Ondulatória e Óptica, Equações Diferenciais Ordinárias, Eletromagnetismo (Básico e Aplicado), Guias e Ondas, Sinais e Sistemas de Comunicação, Microcontroladores e Microprocessadores, Antenas, Comunicação Óptica, Processamento Digital de Sinais, Economia para Engenharia, Projeto de Sistemas de Rádio Enlace, Comunicação por Satélite, Comunicação Digital, Redes móveis, Segurança de Redes de Computadores, Automação Industrial e Controle, além de Ética e Filosofia, Metodologia Científica e Tecnológica, Inovação Tecnológica, Projeto Social, etc.

## COM O QUE TRABALHA?

O engenheiro de telecomunicações é um profissional generalista que trabalha com projeto, instalação, operação, manutenção e especificação de materiais, componentes, dispositivos e equipamentos, redes de comunicação, cabeamento interno e externo, sistemas (irradiantes, de radiodifusão, de radar, de navegação e de posicionamento). É apto a coordenar e supervisionar equipes de trabalho; realizar estudos de viabilidade técnico-econômica; executar e fiscalizar obras e serviços técnicos; efetuar vistorias, perícias e avaliações; e emitir laudos e pareceres.



**BACHARELADO**

# ENGENHARIA ELÉTRICA



## MAIS INFORMAÇÕES:

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

## ONDE ENCONTRAR:

- Campus Cedro

## ÁREA

Engenharias

## COMO É O CURSO?

O bacharelado tem aulas teóricas e práticas e atividades científicas, culturais e de extensão, com formação nas áreas de Eletrotécnica, Eletrônica, Controle e Automação, Engenharia Elétrica e Administração de Empresas, formando profissionais para atuação na aplicação eficiente dessas tecnologias nas organizações para as quais prestarão seus serviços.

## O QUE ESTUDA?

Cálculo, Química, Álgebra (Vetorial e Linear), Desenho Técnico, Física, Programação, Eletrônica (Digital, de Potência), Materiais Elétricos e Magnéticos, Circuitos Elétricos, Resistência dos materiais, Análise de Sinais e Sistemas Lineares, Eletromagnetismo, Sistemas (de Comunicações, de Controle, Microprocessados, Elétricos), Conversão Eletromecânica de Energia, Geração Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica, Instalações Elétricas, Máquinas Elétricas, Fontes Alternativas e Renováveis de Energia, Acionamento de Máquinas Elétricas, Engenharia Ambiental, além de Higiene e Segurança no Trabalho, Metodologia do Trabalho Científico, Inglês Instrumental, Empreendedorismo, Economia, Projeto Social, Introdução ao Direito, etc.

## COM O QUE TRABALHA?

O engenheiro eletricitista atua em usinas hidrelétricas, eólicas, linhas de transmissão, subestações de energia e demais espaços em que a geração e transmissão da energia sejam feitas. O mercado é amplo, especialmente no atual contexto de transição energética em que os governos e empresas buscam soluções inovadoras para reduzir o consumo de energia e minimizar o impacto ambiental.



**BACHARELADO**

# ENGENHARIA MECÂNICA



## MAIS INFORMAÇÕES:

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

## ONDE ENCONTRAR:

- Campus Cedro
- Campus Maracanaú

## ÁREA

Engenharias

## COMO É O CURSO?

O bacharelado tem aulas teóricas e práticas e atividades científicas, culturais e de extensão, formando profissionais aptos a dimensionar máquinas e equipamentos, processos de manutenção corretiva, preventiva, preditiva, proativa e ferramentas de gestão de processos industriais, com visão empreendedora, criativa, inovadora, cooperativa, ética, crítica e atenta ao meio ambiente e à legislação.

## O QUE ESTUDA?

Álgebra Linear, Cálculo, Química, Desenho Técnico, Física, Programação, Metrologia, Eletrônica, Materiais, Circuitos Elétricos, Processos de Fabricação, Mecanismos, Termodinâmica, Soldagem, Instalações Elétricas, Manutenção Industrial, Mecânica dos Fluidos, Sistemas Mecânicos, Máquinas (Elétricas, Térmicas e de Fluxo), Transferência de Calor, Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos, Planejamento e Controle da Produção, Manufatura Auxiliada por Computador, Refrigeração Industrial, Análise de Falhas, Gestão (e Controle da Qualidade, da Manutenção Industrial), Inspeção Industrial, além de Metodologia Científica e Tecnológica, Inglês, Empreendedorismo, Ética e Cidadania, Projetos Sociais, etc.

## COM O QUE TRABALHA?

O engenheiro mecânico planeja, implementa, administra, gerencia, promove e aprimora a Manutenção e Fabricação Industrial, podendo atuar em empresas de engenharia, de beneficiamento de alimentos, de linha de montagem industrial, de geração e distribuição de energia elétrica, de prospecção e beneficiamento de petróleo e gás, do setor metal-mecânico e de metalurgia, além de ensino, pesquisa e avaliações, perícias e arbitragens.



**MAIS INFORMAÇÕES:**

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

**ONDE ENCONTRAR:**

- Campus Fortaleza

**ÁREA**

Infraestrutura

**COMO É O CURSO?**

O curso objetiva formar profissionais capazes de atuarem em projetos, pesquisas, gerenciamento, construção, concepção, conservação e manutenção na área de Infraestrutura e Transportes de Rodovias, de forma inovadora, crítica e comprometida, visando proteção ambiental, segurança e qualidade, atendendo às demandas requeridas a sua inserção cultural e ética na sociedade e no mercado de trabalho, dentro de uma concepção que proporcione seu desenvolvimento individual e coletivo, entre outros.

**O QUE ESTUDA?**

O aluno vai estudar Cálculo, Física, Química Aplicada, Probabilidade e Estatística, Topografia, Desenho Técnico, Geologia Aplicada, Geotecnologias, Hidrologia, Drenagem Rodoviária, Máquinas e Equipamentos, Estudos de Tráfego, Planejamento e Gerenciamento de Obras, Construção de Estradas, Conservação Rodoviária, Segurança e Sinalização de Rodovias, Legislação Ambiental, Higiene e Segurança do Trabalho, Tecnologia do Concreto e Materiais de Construção Rodoviário, Fundamentos de Geotecnia e Ligantes e Materiais Asfálticos, etc.

**COM O QUE TRABALHA?**

O profissional poderá projetar, planejar, coordenar, orientar e supervisionar a pavimentação, o traçado geométrico, a terraplenagem, os sistemas de drenagem, a sinalização viária e a recuperação de pavimentos; coordenar, orientar, fiscalizar a execução das atividades de campo, projetos, procedimentos e normas específicas de execução, controle tecnológico, segurança, qualidade, saúde e meio-ambiente; elaborar licitações e orçamentos; dirigir obras e serviços na área; vistoriar, realizar perícia, avaliar, emitir laudo e parecer técnico em sua área de formação.



LICENCIATURA

# FÍSICA



### MAIS INFORMAÇÕES:

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>



### ONDE ENCONTRAR:

- Campus Canindé
- Campus Juazeiro do Norte
- Campus Limoeiro do Norte



### ÁREA

Educação

### COMO É O CURSO?

O curso está fundamentado na formação de professores que devem acompanhar e compreender os processos educacionais e científico-tecnológicos. O futuro profissional deverá estar atento às demandas da sociedade, ao desenvolver atitudes investigativas que o conduzam a buscar estes saberes, sendo capaz de compreendê-los e disseminá-los. Para isso, a formação possui um conjunto de disciplinas obrigatórias que o possibilita ter uma visão geral dos fundamentos necessários para orientá-lo nesta jornada científica.

### O QUE ESTUDA?

O aluno estuda matemática elementar, introdução à física, comunicação e linguagem, metodologia do trabalho científico, fundamentos filosóficos e sociológicos da educação, química geral, cálculo diferencial e integral, matemática elementar, geometria analítica, matemática elementar, mecânica básica, matemática elementar, introdução à física, história da educação, psicologia do desenvolvimento, física moderna, eletricidade e magnetismo, física experimental, óptica, estágio supervisionado, metodologia do ensino de física etc.

### COM O QUE TRABALHA?

O profissional terá como principal área de atuação profissional a docência na área da Física na Educação Básica – anos finais do Ensino Fundamental e no Ensino Médio – em escolas públicas e particulares, podendo atuar em diferentes modalidades do ensino. Poderá trabalhar também com outras atividades pedagógicas, incluindo a gestão educacional e organização dos sistemas de ensino e das unidades escolares de educação básica, planejando, executando, acompanhando e avaliando políticas, projetos e programas educacionais.



**MAIS INFORMAÇÕES:**

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

**ONDE ENCONTRAR:**

- Campus Baturité
- Campus Ubajara

**ÁREA**

Turismo, Hospitalidade e Lazer

**COMO É O CURSO?**

O curso forma tecnólogos em Gastronomia com condições de exercer atividade profissional em diferentes setores e segmentos sociais, públicos e privados, nos estabelecimentos e instituições de serviços e produções de alimentos e bebidas, por meio do conhecimento de técnicas clássicas de cozinha e serviços, bem como as suas adaptações e regionalismos e do aprimoramento na realização de pesquisas na área da gastronomia para desenvolvimento cultural e inovação tecnológica.

**O QUE ESTUDA?**

A organização curricular do curso contempla conhecimentos relacionados às técnicas de comunicação oral e escrita, tecnologia da informação, inglês instrumental, metodologia do trabalho científico, alimentos, sociedade e cultura, história da gastronomia, trabalho de conclusão de curso, gastrotecnia, enogastronomia, análise sensorial de alimentos e bebidas, introdução à panificação e confeitaria, estudo de bebidas, habilidades e técnicas culinárias, habilidades e técnicas culinárias, produção de matérias primas culinárias, cozinha brasileira, cozinha das américas etc.

**COM O QUE TRABALHA?**

As possibilidades de atuação são diversificadas, podendo um tecnólogo em Gastronomia estar presente em cozinhas de hotéis e restaurantes, confeitarias, padarias, lanchonetes, complexos de lazer, cruzeiros marítimos, buffets e eventos, catering, prestar assessoria e consultoria gastronômica, ou, ainda, voltar sua atividade para a crítica gastronômica, dentre outras possibilidades. O profissional é capaz de promover a inovação tecnológica onde atua, no mercado profissional ou acadêmico, desenvolvendo a pesquisa e a educação continuada.



TECNOLOGIA

# GESTÃO AMBIENTAL



## MAIS INFORMAÇÕES:

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

## ONDE ENCONTRAR:

- Campus Camocim
- Campus Fortaleza
- Campus Paracuru

## ÁREA

Ambiente e Saúde

## COMO É O CURSO?

O curso está focado no desenvolvimento de competências e habilidades que contemplam a apropriação do saber tecnológico, na mobilização dos valores necessários à tomada de decisão com autonomia, na postura empreendedora, na contribuição para o desenvolvimento de pesquisas tecnológicas de interesse dos setores público e privado. Para tanto, oferece disciplinas básicas, disciplinas aplicadas e outras de formação profissional, além de incentivo ao desenvolvimento de pesquisas e atividades de extensão por meio de projetos sociais.

## O QUE ESTUDA?

O aluno estuda estatística; química ambiental; física; cálculo; microbiologia básica; microbiologia sanitária e ambiental; química analítica aplicada ao saneamento; educação ambiental; introdução a engenharia ambiental; química experimental; inglês instrumental; gestão ambiental; química orgânica; metodologia científica; manejo sustentável; planejamento urbano; gestão da qualidade; tópico em química analítica; saúde ambiental; métodos espectroscópicos de análise orgânica; processos biotecnológicos etc.

## COM O QUE TRABALHA?

O profissional atua com métodos de análise para identificação dos processos de degradação natural; atividades de exploração dos recursos naturais renováveis e não renováveis; identificação de parâmetros de qualidade ambiental do solo, da água e do ar; análise de aspectos sociais, econômicos, culturais e éticos envolvidos nas questões ambientais; avaliação de impactos ambientais causados pela exploração dos recursos naturais pelas atividades industriais, suas consequências na saúde, no ambiente e na economia.



**TECNOLOGIA**

# GESTÃO DESPORTIVA E DE LAZER



## MAIS INFORMAÇÕES:

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

## ONDE ENCONTRAR:

- Campus Fortaleza

## ÁREA

Turismo, Hospitalidade e Lazer

## COMO É O CURSO?

O curso tem ênfase nas linhas de gestão financeira, gestão e operacionalização de desporto e lazer, saúde social e qualidade de vida, dinâmicas em grupos, empreendedorismo, organização de eventos, manifestações da cultura popular, inovações tecnológicas no desporto e lazer, biotecnologia aplicada ao desporto e lazer, elaboração de projetos, pesquisa, entre outros, por meio de aulas teóricas e práticas, incluindo trabalhos e seminários acadêmicos; atividades lúdico-pedagógicas; pesquisas; eventos; e inovação tecnológica.

## O QUE ESTUDA?

O aluno estuda matemática comercial e financeira, contabilidade aplicada, teoria geral da administração, empreendedorismo e plano de negócio, gestão da qualidade, gestão econômica e financeira, planejamento estratégico, teoria geral do lazer, teoria geral do esporte, gestão da cultura, gestão de organizações desportivas, saúde social e qualidade de vida, práticas de lazer e recreação, esporte de aventura e natureza, comunicação e mídia no esporte e lazer, gestão de equipamentos e de instalações esportivas e de lazer, educação física etc.

## COM O QUE TRABALHA?

O egresso estará apto a desenvolver a capacidade crítico-reflexiva sobre o segmento desportivo e de lazer; desenvolver produtos e serviços na área pautado na inovação, estudo e análise de mercado; realizar pesquisas, estudos, análises, coordenação e controle dos trabalhos nos campos das atividades de desporto e lazer; empreender ou gerir empresas relacionadas ao desporto e entretenimento; operacionalizar a gestão de tarefas das áreas de desporto e lazer, etc.



**MAIS INFORMAÇÕES:**

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

**ONDE ENCONTRAR:**

- Campus Crateús
- Campus Iguatu)
- Campus Quixadá)

**ÁREA**

Educação

**COMO É O CURSO?**

O curso forma profissionais para o exercício crítico e competente da docência, com embasamento teórico-prático no ensino da Geografia e participação ativa no desenvolvimento de processos pedagógicos relacionados ao conhecimento geográfico, contribuindo para a melhoria do desenvolvimento da Educação Básica, comprometidos com dever social, na utilização da ciência a serviço da compreensão e comprometimento com a terra e a biodiversidade, desenvolvendo habilidades e competências da profissão de professor.

**O QUE ESTUDA?**

O aluno estuda geologia geral, introdução ao pensamento geográfico, fundamentos sócio filosóficos da educação, metodologia científica, cartografia, história da educação, geografia da população, psicologia do desenvolvimento, oficina de geografia, climatologia, sociologia, introdução à filosofia, fundamentos de sensoriamento remoto, estatística aplicada à geografia, ecologia, psicologia da aprendizagem, geomorfologia, oficina de geografia, geografia agrária, política educacional, biogeografia, hidrogeografia, geografia urbana etc.

**COM O QUE TRABALHA?**

O profissional de licenciatura em Geografia estará apto à docência em nível de Ensino Fundamental, Médio e Superior, podendo identificar e explicar a dimensão geográfica presente nas diversas manifestações dos conhecimentos; articular elementos empíricos e conceituais, concernentes ao conhecimento científico dos processos espaciais; reconhecer as diferentes escalas de ocorrência e manifestação dos fatos, fenômenos e eventos geográficos; planejar e realizar atividades de campo referentes à investigação geográfica.



**TECNOLOGIA**

# GESTÃO DE TURISMO



## MAIS INFORMAÇÕES:

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

## ONDE ENCONTRAR:

- Campus Canindé
- Campus Fortaleza

## ÁREA

Turismo, Hospitalidade e Lazer

## COMO É O CURSO?

O curso forma profissionais capazes de atuar na gestão do Turismo com visão integradora e de sustentabilidade, aptos a desempenharem atividades em toda a cadeia produtiva do Turismo, bem como no planejamento e desenvolvimento de políticas públicas que fortaleçam o potencial turístico local, regional e nacional com escopo na cidadania e no empreendedorismo, com conhecimentos teóricos e práticos que levem ao estudante de Gestão de Turismo a transformação e a ordenação da sociedade com responsabilidade, com atividades em consonância com as especificidades locais em contexto com uma visão globalizada.

## O QUE ESTUDA?

O aluno estuda geografia do Brasil, comunicação e linguagem, formação da sociedade brasileira, espanhol instrumental, geopolítica e turismo, patrimônio cultural, diversidade e turismo inglês instrumental. fundamentos da comunicação visual, metodologia científica, métodos e técnicas de pesquisa, antropologia cultural, fundamentos da hotelaria e hospitalidade, fundamentos do turismo, alimentos e bebidas, transportes e roteiros turísticos, agência de viagens e turismo, gestão de eventos, planejamento turístico, etc.

## COM O QUE TRABALHA?

O curso superior de Tecnologia em Gestão de Turismo habilita profissionais para atuarem nos diversos setores que compõem a atividade turística: agenciamento; transportes; hotelaria; eventos; planejamento turístico; empreendimentos turísticos; patrimônio histórico, cultural, artístico e natural; restaurantes; entretenimento e lazer. Nesse sentido, o egresso está apto a desenvolver atividades ligadas à assessoria, organização, planejamento, como também à avaliação e gestão de políticas públicas.



## HOTELARIA

**MAIS INFORMAÇÕES:**

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

**ONDE ENCONTRAR:**

- Campus Aracati
- Campus Baturité
- Campus Fortaleza

**ÁREA**

Turismo, Hospitalidade e Lazer

**COMO É O CURSO?**

O curso proporciona aos estudantes habilidades para aprimorar a formação acadêmica e profissional na área, com o objetivo de atuar na gestão, nas funções administrativo-tático-operacionais nas áreas de hospedagem, alimentos e bebidas, financeiro e comercial dos meios de hospedagem, enfatizando as áreas de gestão financeira dos meios de hospedagem, gestão e operacionalização dos departamentos e setores dos meios de hospedagem e alimentos e bebidas, produção culinária e eventos.

**O QUE ESTUDA?**

O aluno estuda contabilidade, custos e orçamentos e controladoria, projetos de pesquisa, estudo de viabilidade de empreendimentos hoteleiros e a captação e organização de eventos, planejamento, promoção em marketing turístico, hospedagem e alimento e bebidas além das disciplinas de base e outras complementares que visam à formação profissional do egresso para sua atuação nas linhas propostas, entendendo-se serem as principais necessidades do mercado hoteleiro.

**COM O QUE TRABALHA?**

O egresso de Hotelaria estará apto a desenvolver a capacidade crítico-reflexiva sobre o segmento hoteleiro; criar e desenvolver produtos e serviços hoteleiros pautados na inovação, estudo e análise de mercado, coordenação e controle dos trabalhos nos campos das atividades de hotelaria; empreender e/ou gerir empresas hoteleiras; operacionalizar tarefas das áreas de hospedagem e alimentos e bebidas; supervisionar e gerir as áreas de hospedagem e alimentos e bebidas; captar, planejar e organizar eventos; e coordenar colaboradores nessa área.



# IRRIGAÇÃO & DRENAGEM

**MAIS INFORMAÇÕES:**

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

**ONDE ENCONTRAR:**

- Campus Iguatu
- Campus Sobral

**ÁREA**

Recursos Naturais

**COMO É O CURSO?**

O curso forma profissionais com competências para o planejamento, a execução e a supervisão de projetos de irrigação e drenagem, capazes de se posicionarem criticamente na organização da cadeia produtiva da agricultura irrigada, considerando impactos sociais, econômicos e ambientais, estimulando o pensamento crítico, a autonomia, o espírito inovador e empreendedor dos alunos e promovendo a capacidade de projetar, instalar e operacionalizar sistemas de irrigação, além de conduzir trabalhos e equipes de reparo e/ou manutenção na área.

**O QUE ESTUDA?**

O aluno estuda cálculo, física aplicada, biologia aplicada, química aplicada, inglês instrumental, informática, introdução a tecnologia, desenho básico e topográfico, hidráulica e hidrotécnica, gênese e física do solo, irrigação por superfície, irrigação por aspersão, irrigação localizada, drenagem agrícola, operação e manutenção de sistemas irrigados, irrigação, projetos de irrigação e drenagem, conservação de solo, água e energia, administração rural, obras hidráulicas, informática aplicada à irrigação.

**COM O QUE TRABALHA?**

O profissional estará capacitado para projetar, instalar e operacionalizar sistemas de irrigação; conduzir trabalhos técnicos e equipes de reparo e/ou manutenção de equipamentos de irrigação; gerenciar projetos irrigados; realizar, interpretar e analisar levantamento topográfico; fiscalizar obras e serviços técnicos, como também participar de auditorias; planejar, implantar e operacionalizar o manejo racional do uso da água em sistemas irrigados; gerenciar, implantar e conduzir sistemas produtivos de agricultura irrigada etc.



LICENCIATURA

LETRAS



### MAIS INFORMAÇÕES:

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

### ONDE ENCONTRAR:

- Campus Crateús

### ÁREA

Educação

### COMO É O CURSO?

O curso abrange a Língua Portuguesa e suas literaturas, possibilita o desenvolvimento de capacitação ampla e atualizada para os alunos que optarem por tal formação possam, por exemplo, relacionar questões em torno do uso da língua a conceitos teóricos relevantes, sendo possível conduzir investigações sobre a linguagem e suas manifestações na sociedade. Assim, os profissionais serão capazes de aliar formação teórica e prática profissional de forma crítica e reflexiva. Também terão condições para o prosseguimento dos estudos em programas de pós-graduação.

### O QUE ESTUDA?

A organização curricular do curso contempla conhecimentos relacionados aos conteúdos fundamentais em linguística e em literatura, como introdução à linguística, teoria da literatura, latim: cultura e língua, história da língua, sociolinguística, história da educação geral e brasileira, fundamentos sociológicos e filosóficos da educação, estudo das gramáticas, currículo e programas, informática educativa, além de disciplinas voltadas ao conhecimento e à prática de aspectos da linguagem, envolvendo aspectos metalinguísticos e cognitivos e disciplinas de literatura em língua portuguesa.

### COM O QUE TRABALHA?

Os graduados na Licenciatura em Letras desenvolverão suas atividades profissionais essencialmente na área de magistério da língua materna e suas respectivas literaturas, em escolas públicas e particulares dos ensinos Fundamental e Médio, em escolas públicas e particulares. Atuarão também em diferentes espaços em que se faça necessário o domínio da língua materna, como departamento de seleção de pessoal, de relações públicas e de prestação de serviços.



LICENCIATURA

# LETRAS (LIBRAS)



## MAIS INFORMAÇÕES:

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

## ONDE ENCONTRAR:

- Campus Acopiara

## ÁREA

Educação

## COMO É O CURSO?

O curso forma profissionais para o ensino da Língua Brasileira de Sinais (Libras) como primeira língua e segunda língua em diferentes contextos e níveis de educação, capazes de interagir, de forma crítica, com as diferentes situações de uso, aprendizagem e aquisição da Libras, a partir da problematização sobre seu desenvolvimento histórico, cultural e linguístico na comunidade surda brasileira, para atuarem na educação de níveis Fundamental, Médio e superior, bem como na Educação Profissional e Tecnológica.

## O QUE ESTUDA?

Didática Geral, Língua Brasileira de Sinais, Fundamentos da Educação de Surdos, Educação Bilíngue e Bicultural, Estudos Surdos, Psicologia e Educação de Surdos, Didática e Educação de Surdos, Libras: Fonética e Fonologia, Libras: Morfologia, Libras: Sintaxe, Libras: Semântica, Pragmática e Análise do Discurso, Sociolinguística, Lexicologia e Lexicografia, Escrita de Sinais, Ensino e Aprendizagem de Libras por meio de Tecnologias, Literatura Surda, Laboratório de Ensino de Libras, Leitura e Produção de Textos em Libras, Corpo, Cultura e Movimento, Teoria da Literatura etc.

## COM O QUE TRABALHA?

O profissional atuará no exercício da docência na Educação Básica (nos anos finais do Ensino Fundamental e no Ensino Médio), bem como nas demais modalidades de ensino, tais como Ensino Superior, Educação Profissional e Tecnológica, Educação a Distância, Educação de Jovens e Adultos e Educação Especial, no exercício da docência na educação não formal, nomeadamente em movimentos sociais, Organizações Não Governamentais, projetos de extensão e cursos livres, na coordenação de projetos e experiências educacionais desenvolvidas nos sistemas de ensino em sua área específica, entre outras.



# LETRAS (PORTUGUÊS E ESPANHOL)

**MAIS INFORMAÇÕES:**

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

**ONDE ENCONTRAR:**

- Campus Crato

**ÁREA**

Educação

**COMO É O CURSO?**

O curso tem como objetivo geral e primordial formar professores nas citadas habilitações e suas respectivas Literaturas, para atuar nos diversos níveis de ensino, com ênfase na Educação Básica. Nessa perspectiva, pretende-se articular três grandes áreas do conhecimento: estudos linguísticos, estudos literários e educação e didática, considerando os principais aspectos da interculturalidade e também prezando a articulação entre teoria e prática, visando ao exercício crítico, ético e reflexivo do futuro profissional.

**O QUE ESTUDA?**

O aluno estuda psicologia do desenvolvimento, fundamentos sociofilosóficos da educação, teoria da literatura, espanhol: língua e cultura, introdução à linguística, leitura e produção de textos, história da educação brasileira, política e gestão educacional, crítica literária, fonética e fonologia da língua espanhola, fonética e fonologia da língua portuguesa, história da língua portuguesa, literatura portuguesa, morfossintaxe da língua espanhola, didática geral, literatura brasileira, literatura espanhola etc.

**COM O QUE TRABALHA?**

O profissional estará apto a atuar na docência em escolas das redes pública e privada, atuar no ensino superior, podendo também trabalhar em diversos campos que exijam competências e habilidades na área de Língua Portuguesa e/ou Língua Espanhola, como editoras, agências de publicidade, museus, centros e instituições de pesquisa, consulados, feiras de divulgação científica, ONGs, fundações, arquivos públicos e privados, institutos de idiomas, bibliotecas e meios de comunicação em geral, nas modalidades presencial e a distância, com material impresso e/ou on-line.



# LETRAS (PORTUGUÊS, INGLÊS E LITERATURAS)

**MAIS INFORMAÇÕES:**

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

**ONDE ENCONTRAR:**

- Campus Tabuleiro do Norte

**ÁREA**

Educação

**COMO É O CURSO?**

O curso forma docentes de língua portuguesa e de língua inglesa e suas respectivas literaturas para atuarem nas séries finais do Ensino Fundamental, no Ensino Médio e no Ensino Profissionalizante, focados nas suas manifestações oral e escrita, de forma crítica e reflexiva, estimulando o conhecimento acadêmico sobre linguagem, bem como proporcionando o domínio do uso das línguas, em termos linguísticos – estrutura, variedade, funcionamento, uso – com ênfase na inter-relação desses elementos com a compreensão crítica dos aspectos pragmático-culturais.

**O QUE ESTUDA?**

A organização curricular do curso engloba o núcleo comum de estudos e/ou o núcleo específicos contemplando conhecimentos relacionados à língua inglesa, introdução à linguística, fonética e fonologia do português, teoria da literatura, história da educação, literatura brasileira, literatura portuguesa, linguística aplicada, fundamentos sociofilosóficos da educação, educação inclusiva, fonética e fonologia da língua inglesa, língua inglesa, psicologia do desenvolvimento, didática, latim, oficina de produção oral em língua inglesa, semiótica etc.

**COM O QUE TRABALHA?**

O profissional atuará na docência de escolas de Ensino Fundamental e Médio, na rede pública e particular ou em outros cursos de caráter formal, podendo ainda atuar em cursos livres de idiomas na área de estudo da língua estrangeira, além de trabalhar com produção e avaliação de material didático-pedagógico em diversos ambientes, impresso e/ou on-line. O licenciado poderá atuar ainda como revisor/consultor linguístico em diversos tipos de produções impressas e/ou on-line, sejam periódicos, artigos, livros, sites, páginas em redes sociais e outras.



**TECNOLOGIA**

# MANUTENÇÃO INDUSTRIAL



## MAIS INFORMAÇÕES:

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>



## ONDE ENCONTRAR:

- Campus Maracanaú



## ÁREA

Controle e Processos Industriais

## COMO É O CURSO?

O curso de Tecnologia em Manutenção Industrial tem como proposta oferecer uma sólida formação tecnológica em manutenção industrial, disponibilizando conhecimentos necessários para a elaboração de processos de manutenção corretiva, preventiva, preditiva e proativa, ferramentas e técnicas necessárias ao planejamento e execução da manutenção com uma perspectiva humanística e empreendedora, criativa e inovadora, crítica e solucionadora de problemas, dando importância à preservação do meio ambiente.

## O QUE ESTUDA?

O aluno estuda cálculo, linguagem de programação, desenho técnico mecânico, ciência e tecnologia dos materiais, segurança, meio ambiente e saúde, sistemas digitais, metrologia dimensional, física aplicada, análise de circuitos, desenho assistido por computador, processos de fabricação mecânica, resistência dos materiais, microcontroladores, eletrônica industrial, projeto integrador de extensão, sistema de supervisão, gestão de manutenção, máquinas elétricas eletrônica analógica, gestão de projetos e de produção, gestão e controle da qualidade etc.

## COM O QUE TRABALHA?

O profissional desenvolve competências e habilidades para planejar, implementar, administrar, gerenciar, promover e aprimorar com técnica e tecnologia a Manutenção Eletromecânica Industrial, assumindo ação empreendedora com consciência de seu papel social, podendo exercer suas atividades em empresas dos setores da indústria, do comércio e do serviço, como empresas de engenharia, de beneficiamento e de bebidas, de linha de montagem industrial, de geração e distribuição de energia elétrica, de prospecção e beneficiamento de petróleo e gás, de siderurgia, laminação, têxtil e calçadista.



**MAIS INFORMAÇÕES:**

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

**ONDE ENCONTRAR:**

- Campus Canindé
- Campus Caucaia
- Campus Cedro
- Campus Crateús
- Campus Fortaleza
- Campus Juazeiro
- Campus Maracanaú
- Campus Maranguape
- Campus Sobral

**ÁREA**

Educação

**COMO É O CURSO?**

Dentre os procedimentos metodológicos do curso, destacam-se o trabalho com situações-problema envolvendo os conteúdos das disciplinas do curso; a realização de demonstrações e/ou experimentos, para o entendimento de um conceito, para comprovação de hipóteses; a leitura e discussão de textos básicos de divulgação científica; o trabalho do aluno voltado à pesquisa do conhecimento; a sistematização de conhecimentos e/ou resultados em um dado assunto por meio da elaboração de artigos, comunicações etc.

**O QUE ESTUDA?**

O aluno estuda geometria plana e construções geométricas; matemática discreta; matemática elementar; história da educação no Brasil; comunicação e linguagem; iniciação à filosofia; cálculo; laboratório de ensino da matemática; matemática elementar; fundamentos sócio-filosóficos da educação; informática aplicada ao ensino da matemática; projetos sociais; políticas educacionais; psicologia da aprendizagem; cálculo numérico; funções de uma variável complexa; probabilidade e estatística; progressões e matemática financeira etc.

**COM O QUE TRABALHA?**

Os profissionais se tornam críticos e competentes da docência no ensino com embasamento teórico-prático de modo a contribuir para a melhoria do desenvolvimento da educação. A área de atuação profissional é a docência na Educação Básica, nas séries finais do Ensino Fundamental e no Ensino Médio. O licenciado em Matemática poderá ainda atuar no ensino não formal, como ensino a distância, continuar sua formação acadêmica ingressando preferencialmente na pós-graduação em Ensino de Matemática, Física ou Educação.



# MECATRÔNICA INDUSTRIAL

**MAIS INFORMAÇÕES:**

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

**ONDE ENCONTRAR:**

- Campus Cedro
- Campus Fortaleza
- Campus Limoeiro do Norte
- Campus Sobral

**ÁREA**

Controle e Processos Industriais

**COMO É O CURSO?**

O curso forma profissionais capazes de atuar nos processos de produção e manutenção industrial, bem como no setor de serviços, com conhecimentos de tecnologias aplicadas, atuando em atividades tecnológicas e gerenciais na operação e manutenção de sistemas industriais integrados de manufatura, promovendo também uma formação humanística e empreendedora, criativa e inovadora, crítica e solucionadora de problemas, dando importância ao valor humano, à qualidade de vida e à preservação ambiental.

**O QUE ESTUDA?**

O aluno estuda cálculo, linguagem de programação, desenho técnico mecânico, ciência e tecnologia dos materiais, segurança, meio ambiente e saúde, sistemas digitais, metrologia dimensional, física aplicada, análise de circuitos, desenho assistido por computador, processos de fabricação mecânica, resistência dos materiais, microcontroladores, eletrônica industrial, projeto integrador de extensão, sistema de supervisão, gestão de manutenção, máquinas elétricas eletrônica analógica, gestão de projetos e de produção, gestão e controle da qualidade etc.

**COM O QUE TRABALHA?**

O profissional estará habilitado a atuar nas indústrias, nas empresas de engenharia e de equipamentos industriais; empresas que lidam com processos mecânicos e eletroeletrônicos; empresas de consultoria na área da indústria, no gerenciamento e controle de processos produtivos discretos, células flexíveis de manufatura; indústrias de metal-mecânica; na automobilística, aeronáutica; alimentos, química, naval, energia, petroquímica, área médica, entre outras.



**MAIS INFORMAÇÕES:**

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

**ONDE ENCONTRAR:**

- Campus Canindé
- Campus Crateús
- Campus Itapipoca
- Campus Limoeiro do Norte

**ÁREA**

Controle e Processos Industriais

**COMO É O CURSO?**

O curso tem como objetivo formar professores de Música habilitados com competências, conhecimentos e técnicas necessários para atuar nos espaços de ensino das diferentes etapas e modalidades da Educação Básica, em consonância com perspectivas contemporâneas de educação e música que privilegiem a prática musical, a pesquisa, o ensino, apropriando-se do pensamento reflexivo, da sensibilidade artística, da utilização de técnicas composicionais, do domínio dos conhecimentos relativos à manipulação composicional de meios acústicos e de outros meios experimentais.

**O QUE ESTUDA?**

O aluno estuda linguagem musical, linguagem e estruturação musical, prática coletiva de instrumento – flauta doce e violão, canto coral, harmonia, música e tecnologia - editoração de partituras, história da música ocidental, história da música brasileira, história da música popular brasileira e metodologias em educação musical. Optativamente, o aluno poderá cursar os componentes curriculares prática de instrumento complementar; teclado e piano, flauta doce e transversal, percussão e bateria, e prática musical em conjunto.

**COM O QUE TRABALHA?**

O licenciado em música está habilitado a exercer a docência em sua área de conhecimento – assim como a organização e a gestão de processos educativos – na Educação Básica (Educação Infantil, Ensino Fundamental e Ensino Médio) e em suas respectivas modalidades: Educação de Jovens e Adultos, Educação Especial, Educação Profissional e Tecnológica, Educação do Campo, Educação Escolar Indígena, Educação a Distância e Educação Escolar Quilombola.



**BACHARELADO**

# NUTRIÇÃO



## MAIS INFORMAÇÕES:

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

## ONDE ENCONTRAR:

- Campus Limoeiro do Norte

## ÁREA

Saúde

## COMO É O CURSO?

O bacharelado tem aulas teóricas e práticas e atividades científicas, culturais e de extensão, estágios obrigatórios nas áreas de Administração em Alimentação Coletiva e Nutrição Clínica. Forma profissionais aptos a atuar em todas as áreas da Nutrição, com percepção crítica da realidade e visão voltada para o campo individual e coletivo.

## O QUE ESTUDA?

Anatomia e Fisiologia Humana, Antropologia, Biologia Celular e Molecular, Histologia e embriologia, Parasitologia, Avaliação Nutricional, Bioquímica, Imunologia, Microbiologia, Dietética, Bioestatística, Bromatologia, Patologia Geral, Administração em Alimentação Coletiva, Controle higiênico sanitário, Educação Alimentar e Nutricional, Epidemiologia, Patologias, Alimentos Funcionais, Tecnologia dos Alimentos, Nutrição nos Ciclos Vitais, Saúde Coletiva, Nutrição aplicada ao Exercício Físico e Esporte, Transtornos Alimentares, Nutrição Materno-infantil, Nutrição em Pediatria e Gerontologia, Dietoterapia, Terapia Nutricional Enteral e Parenteral, além de Metodologia do Trabalho Científico, Sociologia Aplicada, Educação ambiental e resíduos, Ética e exercício profissional, Projetos Sociais, etc.

## COM O QUE TRABALHA?

Os nutricionistas atuam no ensino superior, no planejamento, organização, direção, supervisão e avaliação de serviços de alimentação e nutrição e estudos dietéticos; em auditoria, consultoria e assessoria; assistência e educação nutricional a coletividades ou indivíduos, sadios ou enfermos; assistência dietoterápica hospitalar, ambulatorial. Nos consultórios, prescrevem, planejam, analisam, supervisionam e avaliam dietas para pacientes.



**MAIS INFORMAÇÕES:**

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

**ONDE ENCONTRAR:**

- Campus Canindé

**ÁREA**

Educação

**COMO É O CURSO?**

O curso forma profissionais da educação para atuação na docência da Educação Infantil e nos anos iniciais do Ensino Fundamental, bem como na organização e gestão de sistemas, unidades, projetos e experiências educativas e na produção e difusão do conhecimento científico e tecnológico do campo educacional em contextos escolares e não escolares, proporcionando ao licenciando conhecimentos teórico-práticos que embasem o fazer docente em diversos espaços educacionais, integralizando dos conhecimentos com as atividades de ensino.

**O QUE ESTUDA?**

A organização curricular do curso contempla conhecimentos relacionados aos fundamentos da pedagogia, fundamentos sociofilosóficos da educação, fundamentos psicológicos da educação, história da educação, história da educação no Brasil, correntes modernas da filosofia e das ciências, psicologia do desenvolvimento, teorias e práticas do currículo, educação infantil, leitura e produção textual, epistemologia e didática, didática e formação docente, estrutura, política e organização educacional, avaliação educacional e da aprendizagem, gestão e planejamento educacional etc.

**COM O QUE TRABALHA?**

O licenciado estará apto à atuação ética e comprometida com a construção de uma sociedade justa, equânime, igualitária; a compreender e educar crianças de zero a cinco anos, de forma a contribuir para o seu desenvolvimento nas dimensões, entre outras, física, psicológica, intelectual, social; a trabalhar, em espaços escolares e não escolares, na promoção da aprendizagem de sujeitos em diferentes fases do desenvolvimento humano, em diversos níveis e modalidades do processo educativo, entre outras.



# PROCESSOS QUÍMICOS

**MAIS INFORMAÇÕES:**

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

**ONDE ENCONTRAR:**

- Campus Fortaleza

**ÁREA**

Química

**COMO É O CURSO?**

O curso forma profissionais químicos qualificados em Química Tecnológica para atuar nas diversas atividades dos processos produtivos do setor químico e correlatos e contribuir com visão abrangente e humanista para o desenvolvimento sustentável da região e do país em sintonia com as tendências tecnológicas e de gestão mais modernas, atendendo a demandas locais e regionais da indústria e demais setores produtivos, promovendo a inovação e adotando práticas éticas e responsáveis.

**O QUE ESTUDA?**

O aluno estuda química tecnológica, química experimental, química, cálculo, física, microbiologia básica, química analítica, química inorgânica, físico-química, fenômenos de transporte, estatística, química orgânica, engenharia econômica, projeto social, higiene e segurança no trabalho, operações unitárias, planejamento e controle da produção, instrumentação e controle, gestão da qualidade, controle de processos, educação física, logística industrial, processos químicos industriais.

**COM O QUE TRABALHA?**

O profissional desenvolve atividades na operação, controle e gestão dos processos químicos em indústrias de tratamento de águas e de tratamento de efluentes; de petróleo e petroquímica; de agroquímica e de fertilizantes; de eletroquímicos; de alimentos e bebidas; de papel e celulose; de vidros e cerâmicos; farmacêutica; têxtil e de vestuário; de calçados; de tintas e pigmentos; de plásticos e polímeros; cimenteira; metalmecânica; metalúrgica e de siderurgia; institutos e centros de pesquisa; instituições de ensino e outros ramos industriais envolvendo processos químicos.



**MAIS INFORMAÇÕES:**

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

**ONDE ENCONTRAR:**

- Campus Aracati
- Campus Boa Viagem
- Campus Camocim
- Campus Caucaia
- Campus Iguatu
- Campus Maracanaú
- Campus Quixadá
- Campus Ubajara

**ÁREA**

Educação

**COMO É O CURSO?**

O curso superior de licenciatura em Química tem como objetivo geral formar o profissional docente para atuar na Educação Básica, bem como em áreas afins permitidas em legislação, com um saber plural, constituído pela internalização de saberes da área específica pedagógica e experienciais. Além disso, o curso objetiva oferecer aos discentes condições e incentivos de prosseguir com os estudos de pós-graduação *lato sensu* e/ou *stricto sensu*.

**Q O QUE ESTUDA?**

O aluno estuda química geral, laboratório de química geral, história da química, química inorgânica, química orgânica, química analítica, laboratório de química inorgânica, laboratório de química analítica, físico química, história da educação, psicologia do desenvolvimento, psicologia da aprendizagem, currículos e programas, didática geral, política educacional, fundamentos sócio filosóficos da educação, informática aplicada ao ensino, libras etc.

**COM O QUE TRABALHA?**

A área de atuação profissional é a docência em nível de Ensino Fundamental e Médio, de acordo com a legislação específica, utilizando metodologia de ensino variada para contribuir com o despertar do interesse científico e com o desenvolvimento intelectual dos estudantes. O licenciado em Química poderá continuar sua formação acadêmica em estudos de pós-graduação em ensino de Química ou Educação, podendo atuar também nas seguintes atividades: direção, supervisão, programação, coordenação, orientação e responsabilidade técnica no âmbito das atribuições respectivas; assistência, assessoria, consultoria, elaboração de orçamentos, divulgação e comercialização, no âmbito das atribuições respectivas, etc.



# REDES DE COMPUTADORES

**MAIS INFORMAÇÕES:**

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

**ONDE ENCONTRAR:**

- Campus Canindé
- Campus Jaguaribe

**ÁREA**

Informação e Comunicação

**COMO É O CURSO?**

O curso forma cidadãos e profissionais capazes de compreender o processo de construção e reconstrução do conhecimento, com capacidade para implantar e administrar redes de computadores, buscando soluções para o setor produtivo e para a melhoria da qualidade de vida da população, valorizando a ética, a moral e a responsabilidade social com um currículo que associe teoria e prática no processo de formação dos estudantes e que os habilite à realização competente de projetos de pesquisa voltados para a produção do conhecimento no domínio de redes de comunicação.

**O QUE ESTUDA?**

A organização curricular do curso engloba três grandes áreas, a saber: Administração de Redes, Suporte de Redes, Projeto de Redes, incluindo conhecimentos como introdução a redes e comunicação de dados, sistemas digitais, introdução à programação, fundamentos de matemática para redes, arquitetura de computadores, gestão de projetos, programação em ambiente de redes, governança de TI, redes móveis, análise e avaliação de desempenho de redes, probabilidade e estatística etc.

**COM O QUE TRABALHA?**

O egresso do curso de Tecnologia em Redes de Computadores poderá atuar profissionalmente em empresas públicas e/ou privadas, podendo vir a desempenhar as funções de analista de Suporte, administrador de Redes, analista de Desempenho de Redes, analista de Segurança, consultor de tecnologia na área de Redes, gerente de projetos de redes de computadores, gerente de equipe de suporte, dentre outros setores.



# SANEAMENTO AMBIENTAL

**MAIS INFORMAÇÕES:**

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

**ONDE ENCONTRAR:**

- Campus Fortaleza
- Campus Limoeiro do Norte
- Campus Sobral

**ÁREA**

Ambiente e Saúde

**COMO É O CURSO?**

O curso promove formação inovadora, crítica e comprometida do estudante com o meio ambiente, visando atender às demandas requeridas com total inserção política, cultural e ética na sociedade e no mercado de trabalho, proporcionando o desenvolvimento individual e coletivo, na área da Construção Civil, para atuação no Meio Ambiente, bem como na intervenção preventiva ou corretiva em processos produtivos, estendendo a área de atuação profissional aos processos de tratamento e controle de águas de abastecimento e residuais.

**O QUE ESTUDA?**

O aluno estuda física, inglês instrumental, cálculo, biologia aplicada, química aplicada, estatística, geologia ambiental, desenho técnico, topografia, introdução ao saneamento ambiental, cartografia, hidráulica, hidrologia, resíduos sólidos, técnicas laboratoriais aplicadas ao saneamento, materiais de construção, sensoriamento remoto, saneamento, análise e gestão ambiental, reuso de águas, instalações de recalque, gestão de manejos de bacias, índices de qualidade de água, gestão de áreas protegidas etc.

**COM O QUE TRABALHA?**

O profissional poderá atuar em concessionárias dos serviços de distribuição de água, coleta e tratamento de esgoto; instituições públicas, executando ações de elaboração de projetos, planejamento, implantação, manutenção e operação de sistemas de saneamento básico e ambiental; instituições privadas; secretarias e órgãos de saúde pública e de planejamento urbano; dentre outros ambientes seguindo as tendências de mercado com atuação em setores da agricultura, do comércio, dos serviços de saneamento, da indústria, em áreas protegidas etc.



**BACHARELADO**

# SERVIÇO SOCIAL



## MAIS INFORMAÇÕES:

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>



## ONDE ENCONTRAR:

- Campus Iguatu



## ÁREA

Bem-estar

## COMO É O CURSO?

O bacharelado tem sólida formação humanística, política, sociológica, ética e metodológica, com aulas teóricas e práticas, atividades científicas, culturais e de extensão, bem como dois semestres de estágio supervisionado obrigatório.

## O QUE ESTUDA?

Filosofia; Sociologia; Economia Política; Teoria Política; Fundamentos Históricos, Teóricos e Metodológicos do Serviço Social; Antropologia Social; Formação sócio-histórica e econômica do Brasil; Psicologia Social; Questão Social; Política Social; Classes, Movimentos Sociais; Trabalho e sociabilidade; Direito e Legislação social; Ética Profissional; Pesquisa em Serviço Social; Processos de Trabalho; Capitalismo e Questão Regional; Serviço Social e Instrumentalidade; Relações de Gênero, Classe e Etnia; Seguridade Social; Direitos Humanos; Administração e Planejamento; além de Produção Textual e Metodologia do Trabalho Científico, etc.

## COM O QUE TRABALHA?

O assistente social trabalha com administração, projetos, diagnósticos e pesquisas, planejamento e orientações a indivíduos, grupos e famílias e trabalhos comunitários; assessoria e mobilização de organizações e movimentos sociais; prestação de serviços e implementação de políticas públicas (educação, trabalho, saúde, previdência e assistência social, habitação, direitos humanos) em entidades públicas (hospitais, albergues, abrigos, presídios, prefeituras, judiciário, escolas, etc); privadas (indústrias, comércios e serviços); e do terceiro setor (ONGs, associações de moradores, fundações).



# SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

**MAIS INFORMAÇÕES:**

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

**ONDE ENCONTRAR:**

- Campus Cedro
- Campus Crato

**ÁREA**

Computação e Tecnologias da Informação e Comunicação

**COMO É O CURSO?**

Com sólida formação em Ciência da Computação, Matemática e Administração, o bacharelado tem aulas teóricas e práticas, atividades complementares, além de projetos de pesquisa e extensão, laboratório de desenvolvimento de sistemas e projeto integrador.

**O QUE ESTUDA?**

Cálculo, Probabilidade e Estatística, Lógica Matemática, Tecnologias Web, Programação, Arquitetura de Computadores, Redes de Computadores, Gerência de Redes, Banco de Dados, Introdução à Administração, Contabilidade e Finanças, Sistemas Operacionais, Design e Multimídia, Processamento Digital de Imagens, Sistemas Distribuídos, Construção e Análise de Algoritmos, Engenharia de Software, Interface Homem-Computador, Gerência de Projetos, Comércio Eletrônico, Análise e Projeto de Sistemas, Marketing, Governança de Tecnologia da Informação, Inteligência Computacional, Sistemas de Apoio à Decisão, Auditoria e Segurança, Programação para Dispositivos Móveis, Jogos Digitais, além de Inglês, Metodologia do Trabalho Científico, Sociologia Aplicada e Ética Profissional, Legislação e Informática, Empreendedorismo, Responsabilidade Social e Ambiental.

**COM O QUE TRABALHA?**

Os profissionais atuam no desenvolvimento tecnológico dos sistemas de informação, em software, na administração de setores ou empresas na área de informática, além de prestar serviços de assessoria e consultoria em diversas áreas da informática, estando igualmente capacitados a acompanhar a evolução da área por meio da pesquisa científica e tecnológica. Podem trabalhar em áreas administrativas e industriais, em organizações públicas e privadas.



**MAIS INFORMAÇÕES:**

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

**ONDE ENCONTRAR:**

- Campus Fortaleza

**ÁREA**

Educação

**COMO É O CURSO?**

O curso envolve a criação e a prática de metodologias que possam auxiliar o processo de ensino-aprendizagem de forma global, estimulando a criatividade, a predisposição para o improviso, a expressividade vocal e corporal, a capacidade de síntese, a disciplina e a motivação no treinamento físico. Oferece aulas teóricas e práticas, atividades interdisciplinares, laboratórios de corpo e voz, seminários e debates, visitas técnicas e atividades extensionistas, promovendo o protagonismo discente, trazendo também debates, dentre outros.

**O QUE ESTUDA?**

O aluno estuda psicologia do desenvolvimento, fundamentos sócio-filosóficos da educação, iniciação à estética, jogos teatrais, estudos do corpo, comunicação e linguagem, história da educação, psicologia da aprendizagem, teoria e história do teatro, ator intérprete, voz cantada, metodologia do trabalho científico, fundamentos da arte na educação, política educacional, teatro e cultura popular, ator narrador, currículos e práticas educativas, metodologia do ensino do teatro, ator performer, voz e espacialidade etc.

**COM O QUE TRABALHA?**

O profissional é habilitado para perceber, compreender, analisar e avaliar a realidade na qual está inserido para, a partir de sua visão crítica e da sua produção criativa, poder contribuir para a transformação desta realidade, de forma ética e socialmente responsável. O licenciado será protagonista do seu percurso como artista, estando habilitado também a realizar pesquisa em teatro, a prestar assessoria e consultoria em artes cênicas, montagem e circulação de espetáculos, de forma autônoma e integrada com outras áreas.



TECNOLOGIA

# TELEMÁTICA



## MAIS INFORMAÇÕES:

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

## ONDE ENCONTRAR:

- Campus Fortaleza
- Campus Tauá

## ÁREA

Computação e Tecnologias da Informação e Comunicação

## COMO É O CURSO?

Telemática é o conjunto de tecnologias da informação e da comunicação, resultante da junção entre os recursos das telecomunicações, da eletrônica e da informática. O bacharelado tem aulas teóricas e práticas em laboratório e atividades como debates, seminários, palestras e trabalhos coletivos, além de visitas técnicas e projetos de pesquisa e extensão. O curso prepara o aluno para solucionar problemas, ser protagonista e ter uma visão crítica da realidade, tornando-o agente transformador e comprometido com a justiça e a sustentabilidade.

## O QUE ESTUDA?

A matriz curricular contém conteúdos do núcleo de formação básica e profissional, distribuídos em disciplinas obrigatórias, atividades de extensão, estágio obrigatório, além de disciplinas opcionais. O aluno vai estudar Cálculo, Lógica e Linguagem de Programação, Eletricidade, Eletrônica, Telecomunicações, Engenharia de Software, Redes de Computadores, Banco de Dados, Sistemas de Comunicação, Sistemas de Telefonia, Sistemas Operacionais, Empreendedorismo e Inovação, Projeto Social, entre outros.

## COM O QUE TRABALHA?

Atua no mercado das Tecnologias da Informação e Comunicação. O tecnólogo em Telemática planeja, desenvolve, implanta e gerencia serviços informáticos por meio de redes de telecomunicações, atuando nas áreas de redes de computadores, internet, telefonia, eletrônica, desenvolvimento de programas e sistemas integrados de processamento e comunicação de dados, voz e imagem. O aluno desenvolve habilidades para montar seu próprio negócio de forma ética e cidadã, contribuindo com a sociedade.



**BACHARELADO**

# TURISMO



## MAIS INFORMAÇÕES:

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

## ONDE ENCONTRAR:

- Campus Canindé
- Campus Fortaleza

## ÁREA

Turismo e hotelaria

## COMO É O CURSO?

O bacharelado forma profissionais para criar e gerir produtos e serviços turísticos. O curso possui aulas teóricas e práticas, pautado na interdisciplinaridade. Professores de diversas disciplinas organizam atividades conjuntas, como trabalhos e seminários acadêmicos, viagens técnicas, produção de eventos, atividades lúdico-pedagógicas, execução de inventários, planejamentos e roteiros turísticos etc.

## O QUE ESTUDA?

Inglês, Espanhol, Francês, Geografia e História (do Ceará, do Brasil e América do Sul, da Arte), Antropologia Cultural, Cultura Popular, Psicologia e Sociologia, Gestão Financeira e de Empresas (Custos, Qualidade, Agências de Viagem e Transporte, Processos, Contabilidade, Empreendedorismo), Marketing, Planejamento Turístico e Políticas Públicas (Sistema Sistur, Planejamento, Roteiros, Elaboração de Projetos), Mercado Hoteleiro e de Restauração (Meios de Hospedagem, Estudo de Viabilidade de Empreendimentos Hoteleiros), Eventos e Lazer (Captação e Planejamento, Organização e Execução, Cerimonial e Protocolo, Alimentos e Bebidas), além de Turismo Sustentável e Meio Ambiente, Projeto Social, Metodologia do Trabalho Científico, etc.

## COM O QUE TRABALHA?

Atua com Gestão de Negócios e Empreendedorismo, Planejamento Turístico e Políticas Públicas, Agências de Viagens e Eventos. Pode trabalhar também como empregado, prestador de serviço ou no serviço público com agências de turismo e de transportes, empresas de receptivos e de eventos, comércio turístico, empresas de planejamento turístico, assessoria e consultoria, ensino técnico, superior e de cursos profissionalizantes.



**BACHARELADO**

# ZOOTECNIA



## **MAIS INFORMAÇÕES:**

<https://ifce.edu.br/menu-de-relevancia/nossos-cursos1>

## **ONDE ENCONTRAR:**

- Campus Boa Viagem  
Crateús  
Crato

## **ÁREA**

Produção agrícola, agropecuária e zootecnia

## **COMO É O CURSO?**

O bacharelado forma profissionais para gerenciar diferentes sistemas de produção animal, nas áreas de melhoramento, nutrição, fisiologia, morfologia e anatomia de animais, atuando também na execução de projetos de pesquisa e extensão. O curso tem aulas teóricas e práticas, atividades acadêmicas, científicas e culturais, além de projetos de pesquisa e extensão e estágio supervisionado.

## **O QUE ESTUDA?**

Anatomia animal, Zoologia, Química, Parasitologia, Estatística, Bioquímica, Microbiologia, Desenho e topografia, Fisiologia animal e vegetal, Análise de alimentos, Ciência e fertilidade do solo, Mecanização agrícola, Construções e instalações rurais, Genética, Administração rural, Morfologia vegetal, Nutrição animal, Bioclimatologia e ambiência, Melhoramento animal, Farmacologia, Higiene e profilaxia, Meteorologia, Reprodução e inseminação artificial, Produção de suínos, aves, caprinos e ovinos, bovino de corte e leite, Equinocultura, Apicultura, Aquicultura, Forragicultura, Animais silvestres, além de Legislação Ambiental, Metodologia Científica, Cooperativismo, etc.

## **COM O QUE TRABALHA?**

O zootecnista pode atuar em fazendas, granjas ou propriedades rurais, onde cuida do manejo e da produção de animais. É responsável pela seleção genética, nutrição, manejo sanitário, reprodução e gestão geral das atividades de criação. Também atua em zoológicos, centros de triagem de animais silvestres, indústrias de produtos de origem animal, empresas agropecuárias, em planos de manejo ligados à fauna, etc.