

EVA KARINE BRAGA LEITE

NATAL LÂNIA ROQUE FERNANDES



GUIA DOS CURSOS TÉCNICOS INTEGRADOS

IFCE CAMPUS CAUCAIA

GUIA DOS CURSOS TÉCNICOS INTEGRADOS

IFCE CAMPUS CAUCAIA

**EVA KARINE BRAGA LEITE
NATAL LÂNIA ROQUE FERNANDES**



Fortaleza - Ceará
2026

Responsáveis pelo conteúdo

Autoria e Idealização
Eva Karine Braga Leite

Orientação
Dra. Natal Lânia Roque Fernandes

Responsáveis pela editoração

Revisão de Texto
Nicole Braga Rodrigues

Projeto Gráfico
Nicole Braga Rodrigues

Diagramação
Nicole Braga Rodrigues

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação
Instituto Federal do Ceará - IFCE
Sistema de Bibliotecas - SIBI

Ficha catalográfica elaborada pelo SIBI/IFCE, com os dados fornecidos pelo(a) autor(a)

L533e Leite, Eva Karine Braga Leite.

Entre a evasão e o êxito: os caminhos do IFCE – campus Caucaia junto aos estudantes do ensino médio integrado. / Eva Karine Braga Leite. - 2026.

31 f. : il. color.

Dissertação (Mestrado) – Instituto Federal do Ceará, Mestrado em Educação Profissional e Tecnológica, Campus Fortaleza, 2026.

Orientação: Profa. Dra. Natal Lânia Roque Fernandes.

Produto educacional: Guia dos Cursos Técnicos Integrados - IFCE Campus Caucaia.

1. Evasão e permanência. 2. Ensino médio integrado. 3. Assistência estudantil. 4. Ifce. I. Título.

CDD 378.013

SUMÁRIO

04

Apresentação

05

Introdução - Caros Alunos

06

Conheça o IFCE

07

Conheça o IFCE: Campus Caucaia

09

Ensino Médio Integrado

10

Por que escolher um curso técnico?

11

IFCE Campus Caucaia

Quadro Síntese dos Cursos Técnicos

Integrado IFCE Caucaia



SUMÁRIO

12

Curso Técnico em Eletroeletrônica

16

Curso Técnico em Metalurgia

20

Curso Técnico em Química

24

Curso Técnico em Segurança
do Trabalho

28

Teste Rápido: Qual curso
técnico combina com você?

29

Para Saber Mais

30

Considerações Finais

31

Referências





APRESENTAÇÃO

Este e-book foi elaborado como produto educacional vinculado à pesquisa de mestrado intitulada “ENTRE A EVASÃO E O ÊXITO: OS CAMINHOS DO IFCE – CAMPUS CAUCAIA JUNTO AOS ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO INTEGRADO”, desenvolvida no Programa de Pós-Graduação em Educação Profissional e Tecnológica (PROFEPT), do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), sob a orientação da Profa. Dra. Natal Lânia Roque Fernandes.

Concebido especialmente para estudantes do 9º ano do Ensino Fundamental que pretendem ingressar em cursos técnicos integrados ao Ensino Médio, este guia apresenta, de maneira clara, dinâmica e acessível, as características dos cursos ofertados pelo campus Caucaia, suas respectivas áreas de atuação e as amplas oportunidades no mundo do trabalho.

Para além da leitura individual e reflexiva do estudante, a obra foi estruturada como um instrumento pedagógico de mediação, voltado ao apoio de professores, orientadores educacionais, pedagogos, psicólogos e equipes de assistência estudantil. Sua arquitetura metodológica permite a aplicação prática em contextos diversos, tais como salas de aula, oficinas de orientação profissional, feiras de profissões, momentos de acolhimento institucional e projetos de transição para a Educação Profissional e Tecnológica (EPT).

Espera-se que este material sirva de estímulo para que os jovens construam escolhas mais conscientes e alinhadas aos seus projetos de vida, consolidando o pertencimento e o vínculo inicial com a instituição e contribuindo, de forma efetiva, para a promoção da permanência e do êxito escolar.

INTRODUÇÃO

CARO ESTUDANTE,

Escolher o curso para o Ensino Médio é uma decisão muito importante, pois pode influenciar seus caminhos de estudo, suas oportunidades profissionais e seus projetos de vida.

Este guia foi elaborado para ajudar você a conhecer melhor os cursos técnicos integrados ao Ensino Médio ofertados pelo IFCE Campus Caucaia, entender como eles funcionam e descobrir qual deles mais se aproxima dos seus interesses e habilidades.



Nosso objetivo é contribuir
para que você faça uma
escolha consciente, alinhada
aos seus sonhos, talentos e
planos para o futuro.



O QUE VOCÊ VAI ENCONTRAR NESSE GUIA:

- ◆ O que se estuda em cada curso;
- ◆ Onde o profissional pode atuar;
- ◆ O perfil do estudante para cada área;
- ◆ As possibilidades após a conclusão do curso;

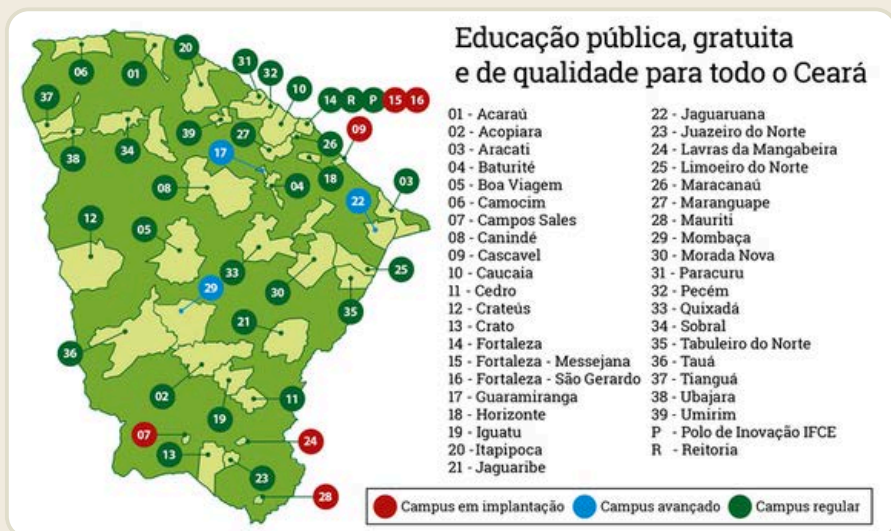


CONHEÇA O IFCE:

◆ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE)

O IFCE é uma instituição pública de ensino que faz parte da rede federal de educação do Brasil. Seu **objetivo é oferecer educação de qualidade e oportunidades de formação** para jovens e adultos em diferentes áreas do conhecimento.

A sede administrativa do IFCE está localizada na cidade de Fortaleza. Além disso, a instituição possui diversos campi distribuídos em diferentes cidades do estado do Ceará, levando educação profissional e tecnológica para várias regiões. Atualmente, o IFCE conta com mais de **30 campi**, presentes em diferentes municípios, ampliando o acesso da população à educação pública e de qualidade.



O IFCE surgiu a partir da integração de instituições que já atuavam na formação profissional no estado. Com essa união, foi criada uma instituição mais ampla, capaz de oferecer diferentes tipos de cursos e ampliar o acesso da população à educação pública.



CONHEÇA O IFCE: CAMPUS CAUCAIA

Entre as unidades, destaca-se o **campus localizado no município de Caucaia**, que faz parte da Região Metropolitana de Fortaleza. Caucaia é uma cidade importante para o desenvolvimento do estado do Ceará, pois possui uma **grande população e uma economia em crescimento**. Parte desse crescimento está ligada ao **Complexo Industrial e Portuário do Pecém (CIPP)**, que **reúne indústrias e atividades portuárias importantes para a região**. Além disso, a cidade está localizada em uma área estratégica, com acesso a rodovias que facilitam a ligação com a capital e outros municípios.



Nesse contexto, **o IFCE Campus Caucaia tem um papel importante na formação dos jovens da região**. A instituição oferece diferentes oportunidades de estudo, permitindo que os estudantes continuem sua formação em vários níveis. No campus são **ofertados cursos técnicos integrados ao ensino médio, cursos técnicos subsequentes ao ensino médio, cursos superiores de graduação, além de cursos de pós-graduação, como especialização e mestrado**.



CONHEÇA O IFCE: CAMPUS CAUCAIA

Estudar no IFCE Campus Caucaia significa ter **acesso à uma estrutura pensada para apoiar os estudantes durante toda a sua formação**, inclusive a oportunidade de realizar **cursos técnicos integrados ao ensino médio**.

Além das aulas, o campus oferece diversos serviços e programas que ajudam no aprendizado, no bem-estar e na permanência dos alunos.



01 Biblioteca

Os estudantes têm acesso à biblioteca do campus, onde podem encontrar livros, materiais de estudo e um espaço adequado para leitura e realização de atividades escolares.

02 Alimentação

O IFCE desenvolve ações de alimentação e nutrição voltadas para os estudantes. Essas ações ajudam a garantir uma alimentação adequada durante o período de estudos e contribuem para o bem-estar e o rendimento escolar.

03 Apoio à saúde e ao bem-estar

Acesso ao atendimento psicológico, com orientações pessoais e apoio aos estudantes quando necessário, além de possuir enfermagem, com orientações de saúde, primeiros socorros e campanhas educativas, também é fornecido acompanhamento do serviço social, que cuidam de estudantes que participam dos programas de assistência estudantil.

04 Bolsas e auxílios

O IFCE também oferece programas de assistência estudantil que podem conceder auxílios financeiros aos estudantes, de acordo com critérios estabelecidos pela instituição. Esses auxílios ajudam os alunos a permanecerem na escola e continuarem seus estudos com mais tranquilidade.

ENSINO MÉDIO INTEGRADO

O QUE É ?

É uma modalidade de ensino em que o aluno cursa, ao mesmo tempo, o ensino médio e uma formação técnica profissional. Assim, durante os três anos de estudo, o estudante aprende as disciplinas da formação geral e também conteúdos de uma área profissional.



OBJETIVO:

O objetivo é oferecer uma formação mais completa. Além de aprender os conteúdos das disciplinas escolares, o estudante também desenvolve conhecimentos e habilidades relacionados ao mundo do trabalho.

Ao concluir o Ensino Médio Integrado, o estudante recebe:

1. Diploma de Ensino Médio
2. Diploma de Técnico na área escolhida

COMO FUNCIONA:

Durante o curso técnico, os alunos têm a oportunidade de participar de aulas práticas, atividades em laboratório, projetos e outras experiências que ajudam a entender melhor como funcionam as áreas profissionais.

Ao terminar o curso, o aluno pode continuar os estudos em uma faculdade ou já começar a trabalhar na área em que se formou.

POR QUE ESCOLHER UM CURSO TÉCNICO?



Escolher uma profissão é um momento importante na vida de qualquer jovem. Essa decisão pode envolver vários fatores, como os interesses pessoais, as habilidades de cada estudante, as influências da família, as experiências vividas na escola e as informações sobre o mercado de trabalho.

Nesse processo, é importante que o estudante conheça diferentes áreas profissionais e tenha acesso à informações que permitam refletir sobre suas escolhas. Quanto mais o jovem conhece as possibilidades de formação e de atuação profissional, mais preparado ele fica para tomar decisões sobre o seu futuro.

Nesse contexto, os cursos técnicos Integrados ao ensino médio surgem como uma excelente oportunidade de formação. Além disso, vivemos em um mundo em constante transformação, com novas tecnologias e mudanças no mercado de trabalho. Por isso, a formação técnica pode ajudar os jovens a desenvolverem conhecimentos e habilidades importantes para atuar em diferentes áreas profissionais.

VANTAGENS:

- ◆ Você termina os estudos com uma profissão;
- ◆ Amplia suas oportunidades de trabalho;
- ◆ Pode continuar estudando no ensino superior;
- ◆ Desenvolve habilidades práticas;
- ◆ Tem contato com laboratórios e projetos reais;

Escolher um curso técnico pode ser um passo importante para conhecer melhor o mundo das profissões, desenvolver novas habilidades e ampliar as oportunidades para o futuro.

IFCE CAMPUS CAUCAIA

QUADRO SÍNTESE DOS CURSOS TÉCNICOS INTEGRADOS

Atualmente, o campus Caucaia oferta **4 cursos técnicos integrados ao ensino médio**, com as seguintes características:

Curso Técnico	Duração	Carga Horária	Modalidade	Eixo Tecnológico	Vagas
Eletroeletrônica	3 anos	3.360 h	Presencial	Controle e Processos Industriais	40 vagas anuais
Metalurgia	3 anos	3.360 h	Presencial	Controle e Processos Industriais	40 vagas anuais
Química	3 anos	3.360 h	Presencial	Controle e Processos Industriais	40 vagas anuais
Segurança do Trabalho	3 anos	3.360 h	Presencial	Segurança	40 vagas anuais



CURSO TÉCNICO EM ELETROELETRÔNICA

O curso técnico em Eletroeletrônica integra **conhecimentos científicos, tecnológicos e práticos voltados para a instalação, manutenção e funcionamento de equipamentos e sistemas eletroeletrônicos**. Durante a formação, o estudante desenvolve habilidades para realizar medições, calibrações, montagem de circuitos, manutenção de equipamentos e controle de processos industriais, sempre seguindo normas técnicas e de segurança.

DISCIPLINAS TÉCNICAS ESTUDADAS:

◆ ELETRICIDADE E CIRCUITOS ELÉTRICOS

Estudo dos princípios da eletricidade, funcionamento de circuitos e sistemas elétricos utilizados em equipamentos e instalações.

◆ ELETRÔNICA ANALÓGICA E DIGITAL

Aprendizagem sobre componentes eletrônicos, funcionamento de circuitos e desenvolvimento de sistemas eletrônicos.

◆ PROGRAMAÇÃO E MICROCONTROLADORES

Introdução à programação e ao funcionamento de dispositivos eletrônicos programáveis utilizados em sistemas automatizados.

◆ AUTOMAÇÃO E CONTROLE INDUSTRIAL

Estudo de controladores lógicos programáveis (CLP), instrumentação industrial e sistemas de automação utilizados em indústrias.

◆ METROLOGIA E CALIBRAÇÃO

Técnicas de medição e calibração de instrumentos utilizados em sistemas industriais e equipamentos eletrônicos.

◆ SISTEMAS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS

Compreensão do funcionamento de sistemas utilizados no acionamento de máquinas e equipamentos industriais.

◆ SEGURANÇA, QUALIDADE E GESTÃO

Estudo de normas de segurança no trabalho, controle de qualidade, ética profissional e empreendedorismo.

PERFIL DO ESTUDANTE



INTERESSE EM:

1. Tecnologia, eletricidade e eletrônica
2. Montagem, manutenção e funcionamento de equipamentos
3. Disciplinas como Matemática e Física
4. Atividades com atenção, lógica e resolução de problemas
5. Trabalho em equipe e organização
6. Segurança e responsabilidade em ambientes técnicos

O QUE VOCÊ VAI APRENDER NA PRÁTICA:

- ◆ Práticas em laboratórios, montagens de circuitos, testes e medições;
- ◆ Visitas técnicas a empresas e indústrias, equipamentos e processos tecnológicos;
- ◆ Projetos de ensino, pesquisa e extensão, soluções e aplicações tecnológicas;
- ◆ Participação em eventos acadêmicos, como feiras científicas, palestras;
- ◆ Possibilidade de estágio, situações reais do mundo do trabalho;

POSSIBILIDADES APÓS O CURSO

01. MERCADO DE TRABALHO

O profissional pode atuar em diferentes áreas da indústria e tecnologia.

1. **Empresas de instalação e manutenção elétrica e eletrônica:** Realizando instalação, manutenção e reparo de equipamentos e sistemas.
2. **Indústrias de fabricação de máquinas e equipamentos:** Participando da produção e manutenção de sistemas eletroeletrônicos.
3. **Automação e controle industrial:** Trabalhando com sistemas automatizados e instrumentação industrial.
4. **Laboratórios de calibração e controle de qualidade:** Realizando testes, medições e manutenção de instrumentos.
5. **Empresas de tecnologia e serviços técnicos:** Prestando suporte técnico e manutenção em equipamentos eletrônicos.



02. CONTINUAÇÃO DOS ESTUDOS

O estudante também pode cursar o ensino superior em engenharias como: Elétrica; Eletrônica; Controle e Automação; Mecatrônica; Computação; Telecomunicações.

03. PARTICIPAÇÃO EM PROJETOS E INOVAÇÃO

Desenvolver pesquisas, projetos tecnológicos e iniciativas de inovação.

04. ESPECIALIZAÇÃO OU EMPREENDEDORISMO

Buscar cursos de qualificação técnica ou desenvolver serviços na área de manutenção e tecnologia.

ELETROELETRÔNICA É O CURSO IDEAL PARA VOCÊ, SE:

Assinale as características que você se **identifica**.

- ☐ Você tem curiosidade sobre como funcionam equipamentos eletrônicos e sistemas elétricos;
- ☐ Gosta de entender como funcionam circuitos, sensores e dispositivos tecnológicos;
- ☐ Tem interesse em tecnologia, robótica, automação e programação;
- ☐ Tem afinidade com Matemática e Física;
- ☐ Gosta de montar, testar ou consertar equipamentos eletrônicos;
- ☐ Tem interesse em aprender sobre eletricidade, eletrônica e sistemas automatizados;
- ☐ Consegue trabalhar com atenção aos detalhes e seguir normas de segurança;
- ☐ Tem interesse em atuar em áreas ligadas à tecnologia e à indústria;

Se você marcou que se identificava com a maioria dessas características, o curso de Eletroeletrônica pode ser uma ótima escolha.

CURSO TÉCNICO EM METALURGIA

O curso técnico em Metalurgia integra **conhecimentos científicos, tecnológicos e práticos voltados para os processos metalúrgicos e de montagem industrial**. O estudante é preparado para atuar na fabricação, manutenção, inspeção e controle de qualidade de equipamentos e estruturas metálicas, desenvolvendo competências relacionadas à produção, análise de materiais e segurança no ambiente industrial.

DISCIPLINAS TÉCNICAS ESTUDADAS:

- ◆ **DESENHO TÉCNICO E PROJETOS MECÂNICOS**
Interpretação e elaboração de desenhos técnicos utilizados na indústria, além do uso de softwares para representação de peças e equipamentos.
- ◆ **METROLOGIA E CONTROLE DE QUALIDADE**
Técnicas de medição, normas técnicas e inspeção para garantir a qualidade de peças e materiais.
- ◆ **MATERIAIS E PROPRIEDADES DOS METAIS**
Estudo das características dos metais, resistência dos materiais, transformações de fase e fenômenos como corrosão.
- ◆ **MONTAGEM E ESTRUTURAS INDUSTRIAIS**
Estudo de elementos de máquinas, montagem de equipamentos, tubulações e estruturas metálicas.
- ◆ **PROCESSOS METALÚRGICOS**
Aprendizagem de processos como fundição, soldagem, siderurgia e fabricação de peças metálicas.
- ◆ **ELETROTÉCNICA APLICADA**
Noções de eletricidade utilizadas no funcionamento de máquinas e sistemas industriais.
- ◆ **SEGURANÇA E GESTÃO NO TRABALHO**
Estudo de normas de segurança no trabalho, controle de qualidade, ética profissional e empreendedorismo.

PERFIL DO ESTUDANTE



INTERESSE EM:

1. Entender como os materiais são produzidos e utilizados;

2. Disciplinas como Matemática, Física e áreas técnicas;

3. Atividades que exigem atenção aos detalhes e medições;

4. Máquinas, equipamentos e processos industriais;

5. Trabalho em equipe e resolução de problemas;

6. Segurança e organização em ambientes industriais;

O QUE VOCÊ VAI APRENDER NA PRÁTICA:

- ◆ Práticas em laboratórios e oficinas, realizando experimentos, medições e testes de materiais;
- ◆ Visitas técnicas a empresas e indústrias, permitindo conhecer processos produtivos e ambientes de trabalho;
- ◆ Projetos de ensino, pesquisa e extensão, desenvolvendo estudos e atividades relacionadas à área;
- ◆ Participação em eventos acadêmicos, como feiras científicas, palestras;
- ◆ Possibilidade de estágio, situações reais do mundo do trabalho;

POSSIBILIDADES APÓS O CURSO

01. MERCADO DE TRABALHO

O profissional pode atuar em indústrias metalúrgicas, siderúrgicas, metalomecânicas, automobilísticas, de mineração, petróleo, gás e outras.

1. **Indústrias metalúrgicas e siderúrgicas:** Produção, transformação e controle de qualidade de metais.
2. **Indústrias metalomecânicas:** Fabricação e montagem de peças e equipamentos industriais.
3. **Indústria automobilística:** Produção e inspeção de peças utilizadas em veículos.
4. **Indústrias naval, petrolífera e de mineração:** Processamento de minérios e fabricação de equipamentos metálicos.
5. **Empresas de fundição e soldagem:** Produção e união de componentes metálicos.
6. **Controle de qualidade industrial:** Realização de medições, testes e inspeções de materiais.



02. CONTINUAÇÃO DOS ESTUDOS

O estudante também pode cursar o ensino superior em engenharias como: Metalúrgica; de Materiais; Mecânica; de Produção; Industrial; ou ainda em Química Industrial.

03. PARTICIPAÇÃO EM PROJETOS E INOVAÇÃO

Desenvolver pesquisas, participar de projetos acadêmicos, tecnológicos e científicos

04. ESPECIALIZAÇÃO OU EMPREENDEDORISMO

Buscar cursos de qualificação técnica ou desenvolver iniciativas próprias na área industrial.

METALURGIA É O CURSO IDEAL PARA VOCÊ, SE:

Assinale as características que você se **identifica**.

- ☐ Você tem curiosidade sobre como os metais são produzidos e transformados;
- ☐ Gosta de entender como funcionam máquinas e equipamentos industriais;
- ☐ Tem interesse em desenho técnico e interpretação de projetos;
- ☐ Tem afinidade com Física, Química e Matemática;
- ☐ Gosta de atividades práticas, como medições, testes de materiais e trabalhos em laboratório ou oficina;
- ☐ Tem atenção aos detalhes e interesse por controle de qualidade e normas técnicas;
- ☐ Consegue trabalhar em equipe e seguir procedimentos de segurança;
- ☐ Tem interesse em processos industriais como soldagem, fundição e fabricação de estruturas metálicas;

Se você marcou que se identificava com a maioria dessas características, o curso de Metalurgia pode ser uma ótima escolha.

CURSO TÉCNICO EM QUÍMICA

O curso técnico em Química integra **conhecimentos científicos, tecnológicos e práticos voltados para a análise de substâncias, realização de experimentos laboratoriais e atuação em processos industriais**. Durante a formação, o estudante desenvolve habilidades para compreender o comportamento e as transformações das substâncias, executar análises químicas e atuar em laboratórios, indústrias e centros de pesquisa, sempre seguindo normas de qualidade, segurança e ambientais.

DISCIPLINAS TÉCNICAS ESTUDADAS:

- ◆ **QUÍMICA EXPERIMENTAL E PRÁTICAS DE LABORATÓRIO**
Realização de experimentos, preparo de soluções, análises químicas e utilização de equipamentos laboratoriais.
- ◆ **ANÁLISE E CONTROLE DE QUALIDADE**
Estudo de técnicas utilizadas para verificar a qualidade de matérias-primas e produtos em indústrias e laboratórios.
- ◆ **PROCESSOS QUÍMICOS INDUSTRIAIS**
Compreensão de como diferentes produtos químicos são produzidos em escala industrial.
- ◆ **SEGURANÇA NO TRABALHO E RESPONSABILIDADE AMBIENTAL**
Estudo de normas de segurança e boas práticas no uso de produtos químicos.
- ◆ **TRATAMENTO DE ÁGUA E EFLUENTES**
Aprendizado sobre técnicas utilizadas para tratar água e resíduos industriais.
- ◆ **PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS E MICROBIOLOGIA**
Estudo de microrganismos e de processos utilizados em áreas como alimentos, medicamentos e biotecnologia.
- ◆ **INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS**
Uso de equipamentos e instrumentos para monitorar reações e processos industriais.
- ◆ **QUÍMICA AMBIENTAL**
Estudo dos impactos das atividades humanas no meio ambiente e das formas de controle da poluição.

PERFIL DO ESTUDANTE



INTERESSE EM:

1. Curiosidade científica e interesse em entender fenômenos químicos;
2. Atenção aos detalhes e organização na realização de análises;
3. Interesse por disciplinas como Química, Física e Matemática;
4. Responsabilidade e cuidado ao lidar com substâncias químicas;
5. Capacidade de trabalhar em equipe e seguir procedimentos técnicos.

O QUE VOCÊ VAI APRENDER NA PRÁTICA:

- ◆ Aulas em laboratórios, com experimentos e análises químicas;
- ◆ Visitas técnicas a indústrias e empresas, permitindo conhecer processos produtivos;
- ◆ Projetos de pesquisa e extensão, nos quais os estudantes desenvolvem investigações e estudos científicos;
- ◆ Participação em eventos acadêmicos, como feiras científicas, palestras;
- ◆ Possibilidade de estágio, situações reais do mundo do trabalho;

POSSIBILIDADES APÓS O CURSO

01. MERCADO DE TRABALHO

O profissional pode atuar em diferentes áreas da indústria e laboratórios e empresas de análise e controle de qualidade.

1. **Indústrias químicas e petroquímicas:** Produção, transformação e controle de substâncias químicas e derivados do petróleo.
2. **Indústrias farmacêuticas e cosméticas:** Desenvolvimento, produção e controle de qualidade de medicamentos e produtos de higiene e beleza.
3. **Indústrias de alimentos e bebidas:** Processamento, análise e controle de qualidade de produtos alimentícios.
4. **Laboratórios de análises químicas e controle de qualidade:** Realização de testes, análises e monitoramento de substâncias.
5. **Estações de tratamento de água e efluentes:** Tratamento, controle e monitoramento da qualidade da água e resíduos.
6. **Empresas de controle ambiental:** Avaliação, monitoramento e preservação do meio ambiente.
7. **Centros de pesquisa e desenvolvimento tecnológico:** Investigação, desenvolvimento e inovação em processos e produtos químicos.

02. CONTINUAÇÃO DOS ESTUDOS

O estudante também pode cursar o ensino superior em cursos como: Química; Engenharia Química; Engenharia de Materiais; Engenharia Ambiental; Farmácia; Biotecnologia; Engenharia de Alimentos.

03. PARTICIPAÇÃO EM PROJETOS E INOVAÇÃO

Participar e desenvolver projetos de pesquisa e inovação, ampliando a experiência científica.

04. ESPECIALIZAÇÃO OU EMPREENDEDORISMO

Empreender ou buscar especializações técnicas, ampliando as oportunidades profissionais.

QUÍMICA É O CURSO IDEAL PARA VOCÊ, SE:

Assinale as características que você se **identifica**.

- ☐ Você tem curiosidade em entender como as substâncias se transformam e reagem;
- ☐ Gosta de realizar experimentos e atividades em laboratório;
- ☐ Tem interesse em disciplinas como Química, Física e Matemática;
- ☐ Tem atenção aos detalhes e gosta de observar resultados e analisar dados;
- ☐ Tem interesse em entender como são produzidos medicamentos, cosméticos, alimentos, combustíveis e outros produtos químicos;
- ☐ Consegue seguir normas e procedimentos de segurança em ambientes laboratoriais ou industriais;
- ☐ Tem interesse em trabalhar com pesquisa, análise e controle de qualidade;

Se você marcou que se identificava com a maioria dessas características, o curso de Química pode ser uma ótima escolha.

CURSO TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

O curso técnico em Segurança do Trabalho integra **conhecimentos técnicos, científicos e práticos, preparando o estudante para atuar em diferentes setores da economia, sempre com foco na proteção da vida, da saúde e do meio ambiente.** Durante a formação, o estudante desenvolve habilidades para prevenir acidentes, promover a saúde dos trabalhadores e garantir condições seguras nos ambientes de trabalho.

DISCIPLINAS TÉCNICAS ESTUDADAS:

◆ FUNDAMENTOS DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Estudo dos princípios básicos da prevenção de acidentes e da promoção da saúde no ambiente de trabalho.

◆ LEGISLAÇÃO E NORMAS DE SEGURANÇA

Aprender sobre leis, normas técnicas e regulamentos que garantem a segurança dos trabalhadores.

◆ IDENTIFICAÇÃO E CONTROLE DE RISCOS

Análise de riscos presentes em diferentes ambientes de trabalho e desenvolvimento de medidas de prevenção.

◆ SEGURANÇA EM DIFERENTES SETORES

Estudo da segurança em áreas como indústria, construção civil, transporte, setor rural e ambientes portuários.

◆ PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

Aprender técnicas de prevenção, controle e combate a situações de emergência.

◆ ESTATÍSTICA E ANÁLISE DE ACIDENTES

Estudo de dados e registros de acidentes para identificar causas e propor melhorias.

◆ **HIGIENE OCUPACIONAL E SAÚDE DO TRABALHADOR**

Compreensão dos riscos físicos, químicos e biológicos presentes nos ambientes de trabalho.

◆ **ERGONOMIA E ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO**

Análise das condições de trabalho para melhorar o conforto, a saúde e a produtividade dos trabalhadores.

◆ **GESTÃO AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE**

Estudo das relações entre atividades produtivas, meio ambiente e segurança.

◆ **EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PREVENÇÃO DE ACIDENTES**

Aprender sobre o uso de EPI (Equipamentos de Proteção Individual) e EPC (Equipamentos de Proteção Coletiva).

PERFIL DO ESTUDANTE

INTERESSE EM:

1. Interesse pela segurança e saúde das pessoas.
2. Capacidade de observar riscos e propor soluções preventivas.
3. Organização e atenção aos detalhes.
4. Boa comunicação para orientar equipes e realizar treinamentos.
5. Interesse por normas, legislação e práticas de prevenção.
6. Consciência sobre responsabilidade social e ambiental.

O QUE VOCÊ VAI APRENDER NA PRÁTICA:

- ◆ Inspeções em ambientes de trabalho, identificando riscos e propondo melhorias.
- ◆ Visitas técnicas a empresas e organizações, permitindo conhecer diferentes ambientes profissionais.
- ◆ Projetos de pesquisa e extensão, desenvolvendo estudos sobre saúde, segurança e prevenção de acidentes.
- ◆ Participação em eventos, palestras e seminários voltados à segurança e saúde no trabalho.
- ◆ Possibilidade de estágio, situações reais do mundo do trabalho;

POSSIBILIDADES APÓS O CURSO

01. MERCADO DE TRABALHO

O profissional pode atuar em empresas públicas e privadas, na prevenção de acidentes, inspeções de segurança, treinamentos e controle de riscos.

1. **Indústrias:** Aplicação de normas de segurança e prevenção de acidentes.
2. **Construção civil:** Controle de riscos e segurança em obras.
3. **Hospitais e instituições de saúde:** Gestão de riscos ocupacionais.
4. **Empresas comerciais e de serviços:** Promoção da segurança no trabalho.
5. **Portos, aeroportos e centros logísticos:** Segurança em operações e circulação de cargas.
6. **Instituições de ensino:** Prevenção de acidentes em ambientes educacionais.
7. **Empresas de segurança e consultorias:** Treinamentos e elaboração de laudos.
8. **Empresas de transporte e logística:** Segurança no transporte e armazenamento.



02. CONTINUAÇÃO DOS ESTUDOS

O estudante também pode cursar o ensino superior em engenharias como: Produção; de Segurança do Trabalho; Ambiental; Civil; Mecânica ou ainda em Gestão Ambiental e Administração.

03. PARTICIPAÇÃO EM PROJETOS E INOVAÇÃO

Participar de projetos de pesquisa e extensão, ampliando conhecimentos na área de segurança e saúde do trabalhador.

04. ESPECIALIZAÇÃO OU EMPREENDEDORISMO

Empreender ou se especializar, realizando cursos e formações voltadas à área de segurança e gestão de riscos.

SEGURANÇA DO TRABALHO É O CURSO IDEAL PARA VOCÊ, SE:

Assinale as características que você se **identifica**.

- ☐ Você tem interesse em proteger a saúde e a segurança das pessoas no ambiente de trabalho;
- ☐ Tem curiosidade em entender como prevenir acidentes e identificar situações de risco;
- ☐ Gosta de observar ambientes, analisar situações e propor soluções para melhorar as condições de trabalho;
- ☐ Tem interesse em aprender sobre normas, legislação e regras de segurança;
- ☐ Tem atenção aos detalhes e responsabilidade ao lidar com situações que envolvem riscos;
- ☐ Tem interesse em áreas como saúde, prevenção, meio ambiente e organização do trabalho;
- ☐ Gosta de trabalhar com treinamentos, orientação de equipes e conscientização sobre segurança;

Se você marcou que se identificava com a maioria dessas características, o curso de Segurança do Trabalho pode ser uma ótima escolha.

TESTE RÁPIDO: QUAL CURSO TÉCNICO COMBINA COM VOCÊ?

Instruções: Escolha a alternativa que melhor descreve seus interesses e, ao final, veja qual curso obteve mais respostas.

01. QUAL DESPERTA MAIS SUA CURIOSIDADE?

- (A) Entender como funcionam robôs, sensores e circuitos de aparelhos tecnológicos.
- (B) Compreender a transformação dos metais por meio de soldagem e fundição.
- (C) Experimentos em laboratório para entender reações entre diferentes substâncias.
- (D) Identificar situações de risco e pensar em formas de proteger a saúde das pessoas no local.

02. QUAIS DISCIPLINAS VOCÊ TEM MAIS AFINIDADE?

- (A) Matemática e Física, com foco em eletricidade e automação.
- (B) Física, Química e Matemática aplicadas ao desenho técnico e máquinas industriais.
- (C) Química, Biologia e Ciências, com foco em análises e fórmulas.
- (D) Legislação, Biologia e temas voltados à segurança e saúde.

03. EM QUAL AMBIENTE VOCÊ SE VÊ TRABALHANDO?

- (A) Empresas de tecnologia, automação industrial ou sistemas elétricos.
- (B) Indústrias metalúrgicas, automobilísticas, navais ou de mineração.
- (C) Indústrias farmacêuticas, de alimentos, cosméticos ou centros de pesquisa química.
- (D) Hospitais, construção civil, aeroportos ou consultorias de prevenção de acidentes.

04. QUAL É A SUA MELHOR HABILIDADE?

- (A) Raciocínio lógico e facilidade para montar ou consertar dispositivos eletrônicos.
- (B) Atenção em medições técnicas e interesse em processos de fabricação industrial.
- (C) Organização rigorosa para realizar análises precisas e curiosidade científica.
- (D) Boa comunicação para orientar pessoas e forte senso de responsabilidade social.

RESULTADOS

Maioria A: Seu perfil combina com **Eletroeletrônica**.

Maioria B: Seu perfil combina com **Metalurgia**.

Maioria C: Seu perfil combina com **Química**.

Maioria D: Seu perfil combina com **Segurança do Trabalho**.

Este teste tem caráter **apenas orientativo** e **não substitui o processo de reflexão individual** sobre interesses, habilidades e projeto de vida. O objetivo é auxiliar o estudante a conhecer melhor as características das áreas técnicas e refletir sobre possíveis afinidades.

PARA SABER MAIS

Se você deseja conhecer mais sobre os cursos técnicos e as oportunidades de estudo no Instituto Federal do Ceará, procure explorar **os canais oficiais da instituição** e **conversar com professores, estudantes e profissionais** das áreas que despertam seu interesse.

No **site oficial do IFCE**, é possível encontrar informações sobre os cursos ofertados, o processo seletivo, os projetos desenvolvidos pelos estudantes e as atividades de ensino, pesquisa e extensão realizadas nos diferentes campi.

Além disso, participar de **eventos institucionais, como feiras de profissões, visitas guiadas e atividades de divulgação científica**, pode ajudar você a compreender melhor como é a vida acadêmica no instituto e quais são as possibilidades de formação.

Buscar informações, conversar com pessoas da área e refletir sobre seus interesses são passos importantes para realizar uma **escolha consciente e alinhada aos seus projetos de vida**.

◆ Para conhecer mais sobre o IFCE, acesse: <https://ifce.edu.br>



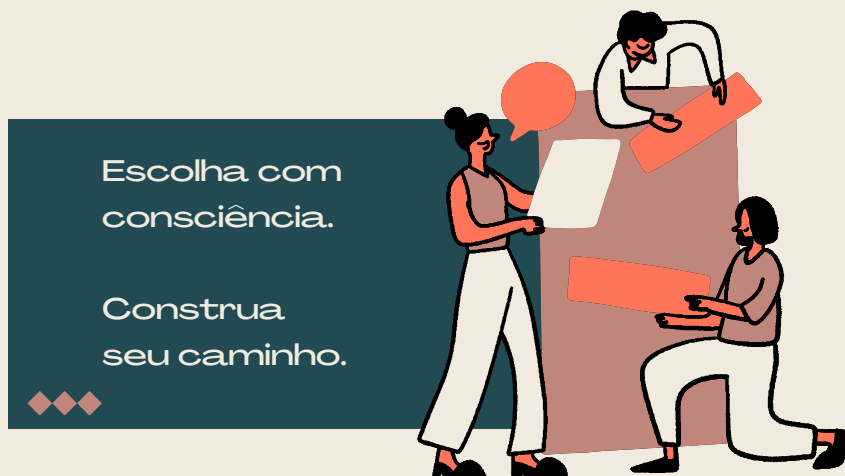
CONSIDERAÇÕES FINAIS

Mais do que indicar qual caminho seguir, este material pretende incentivar a reflexão sobre o seu projeto de vida, destacando que a escolha profissional é um processo que pode ser construído ao longo do tempo, a partir de experiências, aprendizagens e novas descobertas.

Esperamos que este guia contribua para ampliar o conhecimento sobre as possibilidades de formação técnica e que ajude você a dar mais um passo na construção do seu futuro.

Para concluir, lembre-se: escolher um curso não é sobre ter todas as respostas agora, é sobre dar um passo importante em direção ao seu futuro. **É normal ter dúvidas**, mudar de ideia e descobrir novos interesses ao longo do caminho. O mais importante é se **permitir explorar, aprender e se conhecer melhor**.

Seu **futuro começa com as escolhas que você faz hoje** e cada escolha é uma oportunidade de crescimento. **Acredite** no seu **potencial e siga em frente** com **coragem e curiosidade!**



REFERÊNCIAS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ (IFCE).
Institucional. Fortaleza: IFCE, 2026. Disponível em: <https://ifce.edu.br>. Acesso em: 9 mar. 2026.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ. Projeto Pedagógico do Curso Técnico Integrado em Eletroeletrônica – Campus Caucaia. Fortaleza: IFCE, [2018]. Disponível em:
https://portal.ifce.edu.br/documents/4931/Projeto_Pol%C3%ADtico_Pedag%C3%B3gico_-_T%C3%A9cnico_Integrado_em_Eletroeletr%C3%B4nica.pdf . Acesso em: 9 mar. 2026.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ. Projeto Pedagógico do Curso Técnico Integrado em Metalurgia – Campus Caucaia. Fortaleza: IFCE, [2018]. Disponível em:
https://portal.ifce.edu.br/documents/4569/PROJETO_PEDAG%C3%93GICO_DO_CURSO_DE_METALURGIA.pdf. Acesso em: 2 fev. 2026.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ. Projeto Pedagógico do Curso Técnico Integrado em Química – Campus Caucaia. Fortaleza: IFCE, [2018]. Disponível em:
https://portal.ifce.edu.br/documents/4614/PPC_T%C3%A9cnico_Integrado_em_Quimica.pdf. Acesso: 15 fev. 2026.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ. Projeto Pedagógico do Curso Técnico Integrado em Segurança do Trabalho – Campus Caucaia. Fortaleza: IFCE, [2018]. Disponível em:
https://portal.ifce.edu.br/documents/4889/PPC_Integrado_TST.pdf. Acesso: 22 fev. 2026.