

Curso

Organização Industrial  
no Setor Químico



**tech** universidade  
tecnológica

## Curso Organização Industrial no Setor Químico

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/engenharia/curso/organizacao-industrial-setor-quimico](http://www.techtute.com/br/engenharia/curso/organizacao-industrial-setor-quimico)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 20*

06

Certificado

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

A programação de objetivos a curto, médio e longo prazo permite a qualquer empresa maximizar seus resultados. Na Indústria Química, esses mecanismos organizacionais são essenciais, pois também permitem um melhor controle de substâncias perigosas e favorecem a pesquisa e inovação contínuas neste setor. A TECH integrou os conhecimentos essenciais para essa prática profissional neste programa acadêmico. Este curso contempla os principais aspectos do planejamento do trabalho nessa área corporativa, suas técnicas específicas de gestão financeira e de recursos humanos, bem como as convenções e os desafios éticos enfrentados por um gerente neste campo. Esses conteúdos serão ministrados por meio de uma plataforma 100% online, disponível para o aluno durante 6 semanas de aprendizagem intensiva.





“

*Por meio desta jornada acadêmica, você abordará as estruturas organizacionais mais convencionais e inovadoras que coexistem no setor químico"*

A supervisão da eficiência das operações e a liderança da gestão de recursos e equipes constituem algumas das habilidades gerenciais mais demandadas pelas empresas da indústria química. Em um ambiente onde a manipulação de substâncias perigosas e a inovação são fundamentais, uma organização adequada minimiza os riscos e maximiza a produtividade. Ao mesmo tempo, garante o cumprimento das regulamentações necessárias para o seu funcionamento. Essas competências devem ser acompanhadas por uma grande habilidade para comunicar resultados, resolver conflitos e manter um ambiente colaborativo entre todas as partes.

Os engenheiros raramente recebem treinamento focado em estratégias de planejamento durante a graduação, o que contrasta com sua contínua necessidade de atualização e de se manterem atualizados em relação às necessidades desse setor corporativo. Diante dessa situação, a TECH disponibiliza um programa abrangente de 6 semanas de duração. No decorrer do curso, o aluno aprenderá a desenvolver planos operacionais, econômico-financeiros e de marketing. Também serão analisados os principais acordos do setor químico e suas respectivas regras.

Por outro lado, cada aluno terá a oportunidade de examinar os desafios éticos desta indústria. Em particular, será abordado os desafios ambientais, a distribuição e o uso de recursos naturais, entre outros. Da mesma forma, exploraremos determinadas teorias, como as restrições e outros mecanismos organizacionais que facilitam a intervenção gerencial nos processos.

Nesta jornada acadêmica, a TECH implementa sua metodologia disruptiva: o *Relearning*. Como resultado, aluno adquirirá habilidades práticas de forma rápida e flexível. Por outro lado, o curso oferecerá uma modalidade de estudo 100% online, sem horários restritivos ou sistemas de avaliação rígidos. Portanto, cada aluno poderá escolher quando e onde acessar os conteúdos, podendo personalizar sua aprendizagem. Tudo isso com o acompanhamento e orientação de um corpo docente composto pelos melhores especialistas.

Este **Curso de Organização Industrial no Setor Químico** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Engenharia Química
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ◆ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ Lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ◆ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



*Você dominará a elaboração de planos estratégicos operacionais, econômico-financeiros e de marketing com este programa da TECH"*

“

*Você está à procura de um programa para aprimorar seus conhecimentos sobre organização de negócios na indústria química? Esta capacitação 100% online representa a melhor opção ao seu alcance"*

A equipe de professores deste programa inclui profissionais desta área, cuja experiência é somada a esta capacitação, além de reconhecidos especialistas de conceituadas sociedades científicas e universidades de prestígio.

Através do seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o profissional poderá ter uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, em um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva planejada para praticar diante de situações reais.

O formato deste programa de estudos se baseia no Aprendizado Baseado em Problemas, pelo qual o profissional deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surgirem ao longo do curso. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por destacados especialistas nesta área.

*Um programa universitário com conteúdo exclusivo ao qual você terá acesso durante 6 semanas intensivas.*

*O sistema Relearning implementado pela TECH é a garantia do desenvolvimento de habilidades práticas de forma rápida, flexível e eficiente.*



# 02

# Objetivos

Com esta capacitação, o aluno da TECH desenvolverá um amplo domínio das últimas tendências e ferramentas de gestão e liderança voltadas para a indústria química. Todos os temas do programa foram integrados para capacitar o aluno de forma teórica e prática no planejamento eficiente do trabalho, na gestão de recursos humanos e na tomada de decisões estratégicas no campo da produção deste setor. Dessa forma, ao se matricular neste Curso Universitário, cada engenheiro dominará a consideração da responsabilidade social empresarial, a compreensão dos acordos internacionais e questões éticas relacionadas.



“

*Você aprimorará suas habilidades gerenciais e poderá tomar decisões de acordo com a realidade do contexto químico-industrial”*



## Objetivos Gerais

---

- ◆ Aplicar conceitos fundamentais no design de produtos e processos químicos
- ◆ Conscientizar sobre a importância da sustentabilidade em termos de economia, meio ambiente e sociedade
- ◆ Avaliar a aplicabilidade e potenciais vantagens das novas tecnologias
- ◆ Desenvolver uma visão integral da engenharia química moderna
- ◆ Analisar técnicas de otimização e simulação de processos químicos
- ◆ Implementar técnicas de simulação em operações unitárias comuns na indústria química





## Objetivos Específicos

---

- ◆ Explorar e analisar diferentes ferramentas para o desenvolvimento de habilidades de gestão e empreendedorismo
- ◆ Examinar os principais acordos internacionais da Indústria Química
- ◆ Analisar estratégias de motivação e treinamento de pessoal na Indústria Química
- ◆ Avaliar métodos eficientes de organização do trabalho
- ◆ Concretizar técnicas de trabalho em equipe eficazes na Indústria Química
- ◆ Determinar a responsabilidade social empresarial na Indústria Química
- ◆ Promover o empreendedorismo no setor químico

“

*Ao longo de 6 semanas, você desenvolverá uma compreensão completa das mais recentes ferramentas de planejamento e gestão de negócios”*

# 03

## Direção do curso

Os professores deste Curso Universitário se destacam por sua experiência prática e conhecimento especializado em organização industrial e gestão de processos no Setor Químico. Esses profissionais dominam completamente as normativas, tarefas administrativas e ferramentas que facilitam o planejamento de estratégias para alcançar maior rendimento produtivo na fabricação e manipulação de substâncias. Graças a esses especialistas, o aluno terá uma preparação acadêmica completa e enfrentará os principais desafios dessa área, exercitando habilidades como a tomada de decisões com base em evidências científicas.



“

*Um corpo docente integrado e sob medida  
para que você adquira conhecimentos  
específicos e conduza sua prática  
profissional rumo à excelência”*

## Direção



### Dra. Isabel Barroso Martín

- ♦ Especialista em Química Inorgânica, Cristalografia e Mineralogia
- ♦ Pesquisadora pós-doutoral do I Plano Próprio de Pesquisa e Transferência da Universidade de Málaga
- ♦ Pesquisadora na Universidade de Málaga
- ♦ Programadora ORACLE na CMV Consultores Accenture
- ♦ Doutora em Ciências pela Universidade de Málaga
- ♦ Mestrado em Química Aplicada - especialização em caracterização de materiais - pela Universidade de Málaga
- ♦ Mestrado em Ensino Secundário, Bacharelado, Formação Profissional e Ensino de Línguas - especialidade em Física e Química. Universidade de Málaga

## Professores

### Sr. Santiago Barroso Martín

- ♦ Assessor jurídico em Paralegal na Vicox Legal
- ♦ Redator de conteúdo jurídico na Engenharia e Integração Avançada S.A / BABEL
- ♦ Administrativo Jurídico na Ilustre Ordem dos Advogados de Málaga
- ♦ Assessor em Paralegal na Garcia de la Vega Abogados
- ♦ Formado em Direito pela Universidade de Málaga
- ♦ Mestrado em Assessoria Jurídica Empresarial (MAJE) pela Universidade de Málaga
- ♦ Mestrado em Consultoria Trabalhista, Fiscal e Contábil pela Ajuda T Pyme



# 04

## Estrutura e conteúdo

Este Curso Universitário aborda a gestão de recursos humanos, o planejamento do trabalho, a direção financeira, a responsabilidade social empresarial e os acordos internacionais na Indústria Química. Ao mesmo tempo, o programa examina as controvérsias éticas e desafios ambientais que o pessoal responsável pela organização e administração das empresas do setor deve enfrentar. Para esta aprendizagem intensiva, a TECH adota uma metodologia 100% online e uma plataforma de estudo interativa onde convergem os melhores conteúdos atualizados em um formato mais convencional e por meio de recursos multimídia.



“

*Um programa sem horários rígidos e avaliações contínuas para que você possa personalizar seus estudos de acordo com seus interesses e responsabilidades”*

## Módulo 1. Organização e Gestão de Empresas no Setor Químico

- 1.1. Gestão de RH no setor químico
  - 1.1.1. Recursos Humanos
    - 1.1.1.1. Formação e motivação da Equipe Humana no setor químico
  - 1.1.2. Análise de cargos: organização dos grupos
  - 1.1.3. Folhas de pagamento e incentivos
- 1.2. Organização do trabalho no setor químico
  - 1.2.1. Planejamento do trabalho: Teoria organizacional de Taylor
  - 1.2.2. Recrutamento de pessoal no setor químico
  - 1.2.3. Organização de equipes de trabalho
  - 1.2.4. Técnicas de trabalho em equipe
- 1.3. Organização da empresa
  - 1.3.1. Elementos na organização da empresa
  - 1.3.2. Estrutura organizacional na indústria química
  - 1.3.3. Divisões do trabalho
- 1.4. Direção e organização da produção química
  - 1.4.1. Decisões estratégicas na produção química
  - 1.4.2. Planejamento da produção
  - 1.4.3. Teoria das restrições
  - 1.4.4. Programação a curto prazo
- 1.5. Direção financeira da empresa
  - 1.5.1. Planejamento Financeiro
  - 1.5.2. Métodos de avaliação de empresas
  - 1.5.3. O investimento: Métodos estáticos e dinâmicos de investimento
- 1.6. Desenvolvimento de habilidades de liderança
  - 1.6.1. Solução criativa de problemas
  - 1.6.2. Gestão de conflitos na empresa
  - 1.6.3. Empowerment e delegação: estrutura piramidal
  - 1.6.4. Formação de equipes eficazes



- 1.7. Plano de negócios
  - 1.7.1. Plano jurídico-fiscal
  - 1.7.2. Plano de operações
  - 1.7.3. Plano de Marketing
  - 1.7.4. Plano econômico-financeiro
- 1.8. Responsabilidade social empresarial e corporativa
  - 1.8.1. Governança na RSE e RSC
  - 1.8.2. Critérios para análise da RSC na indústria química
  - 1.8.3. Implicações da RSE e RSC
- 1.9. Acordos internacionais no setor químico
  - 1.9.1. Convenção de Roterdã sobre a exportação e importação de produtos químicos perigosos
  - 1.9.2. Convenção sobre Armas Químicas
  - 1.9.3. Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes
  - 1.9.4. Acordo Internacional Estratégico para a Gestão de Produtos Químicos
- 1.10. Controvérsias éticas na indústria química
  - 1.10.1. Desafios ambientais
  - 1.10.2. Distribuição e uso de recursos naturais
  - 1.10.3. Implicações da ética negativa

“ *Esta é a sua oportunidade de adquirir habilidades gerenciais e de liderança para o desenvolvimento do Setor Químico. Matricule-se hoje mesmo!* ”

05

# Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o *New England Journal of Medicine*.





“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

## Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

*Com a TECH você irá experimentar uma maneira de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo”*



*Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.*



*Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.*

### Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado em direção ao sucesso. O método do caso, técnica que constitui a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja adotada.

“*Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira*”

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os alunos de Direito pudessem aprender a lei não apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar situações reais e complexas para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação.

Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos reais. Terão que integrar todo o conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

## Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

*Em 2019 alcançamos os melhores resultados de aprendizagem entre todas as universidades online do mundo.*

Na TECH você aprende através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os profissionais do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa universidade é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral dos nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos curso, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650 mil universitários com um sucesso sem precedentes em campos tão diversos como a bioquímica, a genética, a cirurgia, o direito internacional, habilidades administrativas, ciência do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

*O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.*

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos como organizar informações, ideias, imagens, memórias, mas sabemos também que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

Desta forma, no que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto onde o aluno desenvolve sua prática profissional.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



#### Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso, com as técnicas mais inovadoras que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



#### Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



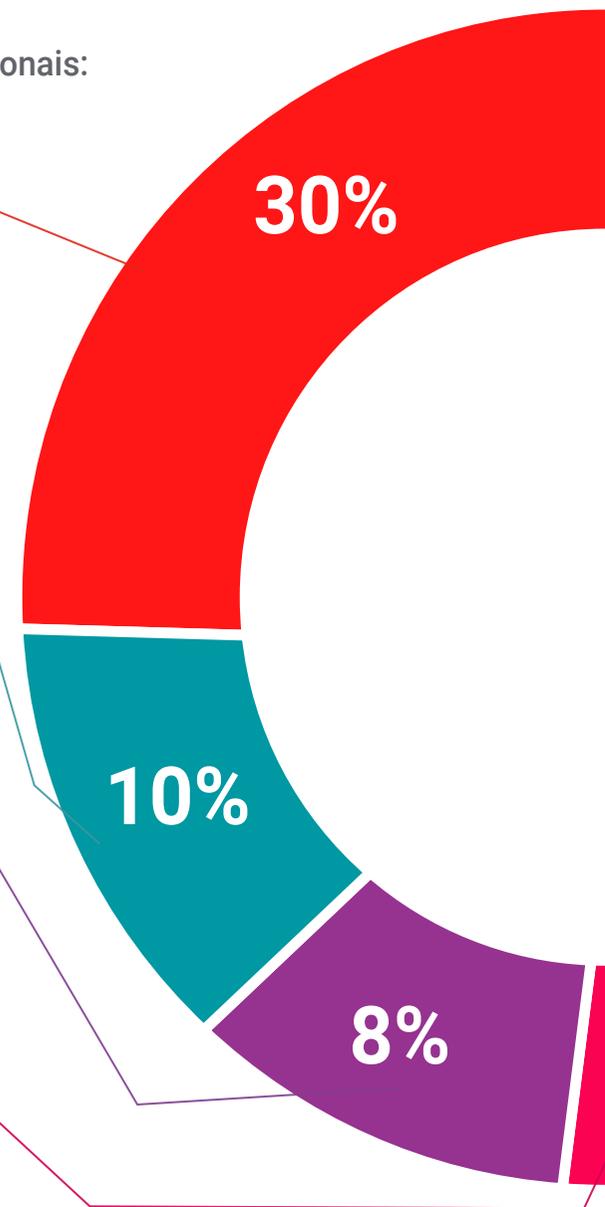
#### Práticas de habilidades e competências

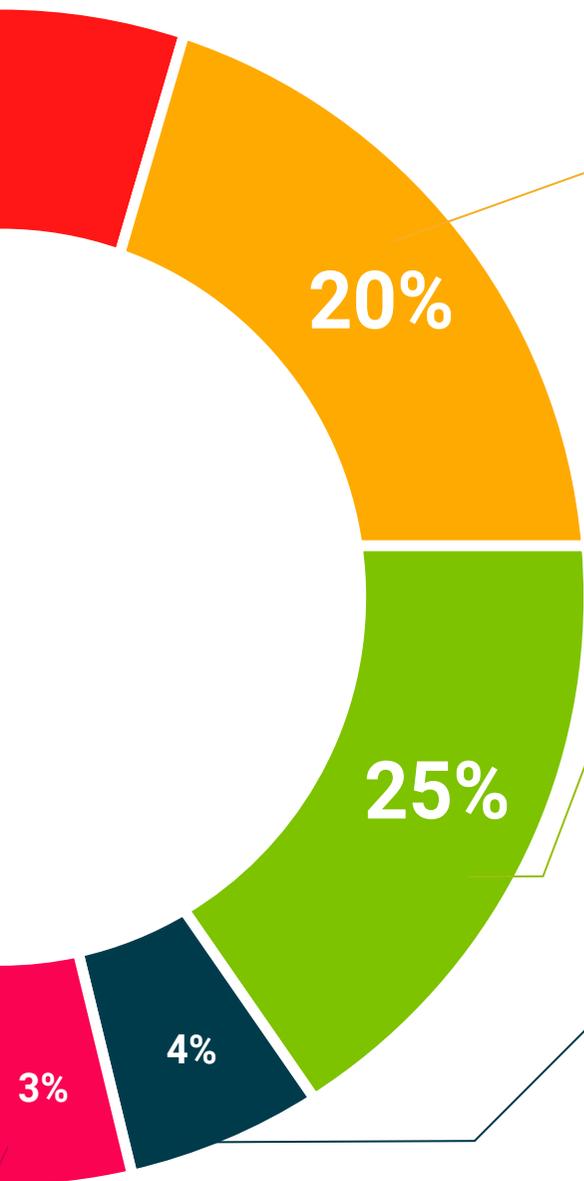
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





#### Estudos de caso

Os alunos irão completar uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especialmente para esta capacitação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas do cenário internacional.



#### Resumos interativos

A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



06

# Certificado

O Curso de Organização Industrial no Setor Químico garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Conclua este programa de estudos com sucesso e receba seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Curso de Organização Industrial no Setor Químico** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* do **estudio** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso de Organização Industrial no Setor Químico, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Organização Industrial no Setor Químico**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



futuro  
saúde confiança pessoas  
informação orientadores  
educação certificação ensino  
garantia aprendizagem  
instituições tecnologia  
comunidade compromisso  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento sustentabilidade

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Organização Industrial  
no Setor Químico

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Organização Industrial  
no Setor Químico