

# Curso

## Produção Industrial





**tech** universidade  
tecnológica

## Curso Produção Industrial

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: [www.techtitute.com/br/design/curso/curso-producao-industrial](http://www.techtitute.com/br/design/curso/curso-producao-industrial)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 12*

04

Metodologia

---

*pág. 16*

05

Certificado

---

*pág. 24*

# 01

# Apresentação

Para desenvolver adequadamente todos os tipos de utilidades e tecnologia, é necessário ter uma compreensão profunda de como funciona a produção industrial. Durante anos, esta área se mostrou uma das mais importantes no campo do desenvolvimento de produtos, oferecendo inúmeras oportunidades profissionais. Para responder a esta circunstância, este programa irá auxiliar o designer a aprofundar-se em aspectos como controles de qualidade, a fabricação por fluxo contínuo ou a engenharia reversa. Todos estes aspectos contam com os melhores recursos multimídia, utilizando a mais avançada tecnologia educacional e uma metodologia de ensino 100% online que se adapta totalmente às necessidades do aluno.



“

*Através desta capacitação, você conhecerá o processo de produção industrial, integrando os conhecimentos adquiridos em seu trabalho, o que aprimorará todos os seus projetos"*



Para um designer orientado à elaboração de produtos, a compreensão dos processos que compõem a produção industrial é fundamental para melhorar suas criações. Estes conhecimentos não só melhorarão a estética das criações, mas também aumentarão a eficiência de sua produção. Por esta razão, diversas empresas do setor industrial estão à procura de profissionais nesta área, qualificados para atuar em um ambiente de produção em massa.

Esta capacitação proporcionará ao aluno uma série de competências e habilidades que lhe permitirá obter grandes oportunidades nesta área profissional. O aluno seguirá uma jornada acadêmica contendo as últimas novidades nas considerações ao realizar projetos de montagem, fabricação por consolidação ou automação de processos de fabricação e programação CN.

A metodologia online utilizada neste programa permitirá ao profissional estudar em qualquer momento, sem horários pré-estabelecidos ou deslocamentos desnecessários. Estes materiais estarão acessíveis 24 horas por dia e disponibilizados em múltiplos formatos: vídeos, exercícios teóricos e práticos, master classes, resumos interativos e estudos de caso.

Este **Curso de Produção Industrial** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em design industrial
- ◆ 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



*O Design Industrial é uma das áreas mais demandadas e com esta capacitação você terá a oportunidade de capacitar-se e destacar-se como um especialista nesta área"*

“

*Este programa é desenvolvido em um formato 100% online que lhe permitirá conciliar seu trabalho e sua vida pessoal com seus estudos. Sem horários pré-estabelecidos e deslocamentos desnecessários”*

O corpo docente deste programa conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de instituições de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surjam ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por destacados especialistas nesta área.

*Os recursos educacionais mais avançados estarão à sua disposição: vídeos, atividades, estudos de caso, resumos interativos, etc.*

*Técnicas como a fabricação por consolidação e corte sólido estarão ao seu alcance quando você concluir esta capacitação.*



# 02

## Objetivos

O principal objetivo desta capacitação é aproximar o designer dos princípios fundamentais da produção industrial. Desta forma, o aluno poderá aprimorar suas criações, considerando técnicas e materiais de fabricação. E para alcançar este objetivo, a TECH Ihe proporcionará o conteúdo mais avançado nesta área, com uma metodologia de aprendizagem vanguardista que se adaptará às suas necessidades pessoais e profissionais.





“

*Melhore seus produtos e economize custos, aprendendo as técnicas mais avançadas de Produção Industrial apresentadas neste programa”*



## Objetivos gerais

- ◆ Aprender Planejar, desenvolver e apresentar adequadamente as produções artísticas, utilizando estratégias eficazes de elaboração e contribuições criativas próprias
- ◆ Adquirir conhecimentos teóricos e metodológicos práticos necessários para a realização de projetos técnicos
- ◆ Analisar e avaliar os materiais utilizados na engenharia com base em suas propriedades
- ◆ Aprofundar-se nos processos de inovação e transferência tecnológica para o desenvolvimento de produtos e novos processos e o estabelecimento de um novo estado da arte

“

*Alcance as melhores oportunidades profissionais graças a este programa, estruturado para responder às necessidades atuais do mercado de trabalho”*





## Objetivos específicos

---

- ◆ Conhecer os princípios físicos básicos e a execução dos diferentes processos de fabricação
- ◆ Conhecer os instrumentos mais comuns utilizados para medições longitudinais na fabricação mecânica, incluindo as características construtivas e metrológicas
- ◆ Adaptar a metodologia e a definição dos requisitos de acordo com a aplicação pretendida do procedimento
- ◆ Elaborar aproximações do mundo abstrato do projeto ao mundo real, por meio de apresentação gráfica bidimensional e virtual em três dimensões, utilizando um software específico



# 03

## Estrutura e conteúdo

Este curso de Produção Industrial possui um módulo específico que permitirá ao aluno conhecer os procedimentos mais inovadores nesta área de design de produtos. O profissional analisará técnicas como a fabricação por fluxo contínuo, rotomoldagem, montagens e embalagens ou a digitalização de geometrias complexas. Através destes conteúdos, o aluno estará preparado para enfrentar todos os desafios atuais e futuros desta disciplina.



“

*O programa mais completo e atualizado está ao seu alcance para que você possa melhorar suas perspectivas profissionais, analisando detalhadamente os processos de produção industrial”*



## Módulo 1. Produção Industrial

- 1.1. Tecnologias de fabricação
  - 1.1.1. Introdução
  - 1.1.2. Evolução da fabricação
  - 1.1.3. Classificação dos processos de fabricação
- 1.2. Corte de sólidos
  - 1.2.1. Manipulação de painéis e chapas
  - 1.2.2. Fabricação por fluxo contínuo
  - 1.2.3. Deformações
- 1.3. Fabricação de formas finas e ocas
  - 1.3.1. Rotomoldagem
  - 1.3.2. Soprado
  - 1.3.3. Comparativa
- 1.4. Fabricação por consolidação
  - 1.4.1. Técnicas complexas
  - 1.4.2. Técnicas avançadas
  - 1.4.3. Texturas e acabamentos superficiais
- 1.5. Controle de qualidade
  - 1.5.1. Metrologia
  - 1.5.2. Ajustes
  - 1.5.3. Tolerâncias
- 1.6. Montagens e embalagens
  - 1.6.1. Sistemas construtivos
  - 1.6.2. Processos de montagem
  - 1.6.3. Considerações de design para montagem
- 1.7. Logística pós-fabricação
  - 1.7.1. Armazenado
  - 1.7.2. Expedição
  - 1.7.3. Resíduos
  - 1.7.4. Serviço pós-venda
  - 1.7.5. Gestão final



- 1.8. Introdução ao controle numérico
  - 1.8.1. Introdução aos sistemas CAM
  - 1.8.2. Arquiteturas de soluções CAM
  - 1.8.3. Projeto funcional de sistemas CAM
  - 1.8.4. Automação dos processos de fabricação e programação CN
  - 1.8.5. Integração de sistemas CAD-CAM
- 1.9. Engenharia inversa
  - 1.9.1. Digitalização de geometrias complexas
  - 1.9.2. Processamento da geometria
  - 1.9.3. Compatibilidade e edição
- 1.10. Lean Manufacturing
  - 1.10.1. O pensamento *Lean*
  - 1.10.2. O desperdício na empresa
  - 1.10.3. Os 5 S

“ *Esta capacitação combina a metodologia de ensino mais inovadora com o conteúdo mais abrangente: você não encontrará um programa melhor*”



# 04

# 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 escolas médicas mais prestigiadas do mundo e é considerado um dos mais eficazes pelas principais revistas, 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 tem provado sua enorme eficácia, 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 habilidades em um contexto de constante mudança, competitivo e altamente exigente.

“

*Com a TECH você irá experimentar uma maneira de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais ao redor do 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.*





## Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este programa da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, tanto nacional quanto internacionalmente. Graças a esta 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 lhe prepara para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira.*

*O estudante aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, como resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.*

O método do caso é o sistema de aprendizado mais utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de Direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações realmente complexas para que tomassem decisões conscientes e julgassem a melhor forma de resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como um 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 vão se deparar com múltiplos casos reais. Terão que integrar todo o seu conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas idéias 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 diferentes elementos didáticos em cada lição.

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

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

Na TECH você aprenderá com uma metodologia de vanguarda projetada para capacitar os gerentes do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa Universidade é a única em língua espanhola autorizada a utilizar este método de sucesso. Em 2019, conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral de nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online em espanhol.



No nosso programa, o aprendizado não é um processo linear, mas acontece em espiral (aprendemos, desaprendemos, esquecemos e reaprendemos). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650.000 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 grupo de estudantes universitários de alto perfil socioeconômico e uma média de idade de 43,5 anos.

*O Relearning lhe permitirá aprender com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais na sua capacitação, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões, ou seja, uma equação de sucesso.*

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, não sabemos apenas como organizar informações, idéias, 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 de nosso programa estão ligados ao contexto onde o participante desenvolve sua prática profissional.



Neste programa, oferecemos os melhores materiais educacionais, preparados especialmente para você:



#### Material de estudo

Todo o conteúdo didático foi criado pelos especialistas que irão ministrar o curso, especialmente para o curso, fazendo 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 avançadas e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que são colocados 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.



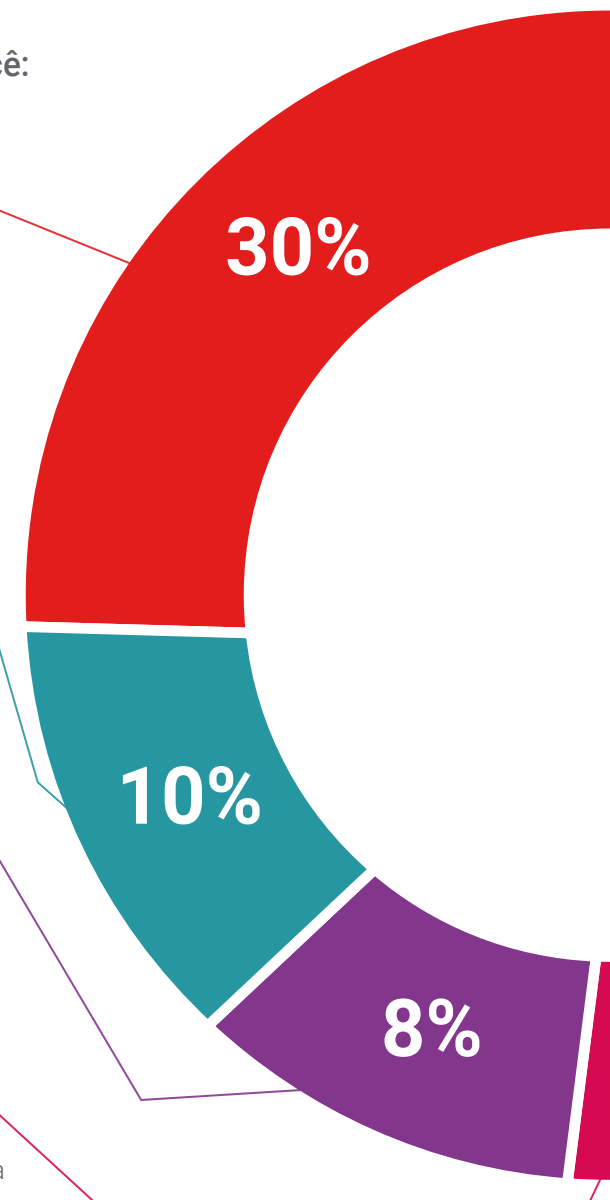
#### Práticas de habilidades e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada disciplina. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as habilidades e competências necessárias para que um especialista possa se desenvolver dentro do contexto globalizado em que vivemos.



#### Leitura complementar

Artigos recentes, documentos científicos, guias 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

Será realizada uma seleção dos melhores estudos de casos escolhidos especificamente para esta titulação. 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, diagramas e mapas conceituais, com o objetivo de reforçar 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 seu conhecimento ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que você possa comprovar que está alcançando seus objetivos.





05

# Certificado

O Curso de Produção Industrial garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica



“

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

Este **Curso de Produção Industrial** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

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

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

Título: **Curso de Produção Industrial**

Nº de Horas Oficiais: **150h**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

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

**tech** universidade  
tecnológica

Curso

Produção Industrial

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online



Curso

Produção Industrial

