

# Programa Avançado

Desenvolvimento de Negócios,  
Engenharia de Produtos e Gestão de  
Projetos para Empresas Industriais





## Programa Avançado

Desenvolvimento de Negócios,  
Engenharia de Produtos e  
Gestão de Projetos para  
Empresas Industriais

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

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/engenharia/programa-avancado/programa-avancado-desenvolvimento-negocios-engenharia-produtos-gestao-projetos-empresas-industriais](http://www.techtute.com/br/engenharia/programa-avancado/programa-avancado-desenvolvimento-negocios-engenharia-produtos-gestao-projetos-empresas-industriais)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 22*

06

Certificado

---

*pág. 30*



# 01

# Apresentação

O projeto e desenvolvimento de produtos é um dos maiores desafios enfrentados por qualquer empresa. O principal objetivo é conseguir um produto que satisfaça as necessidades do consumidor, utilizando o mínimo de recursos possível. Para isso, o trabalho em equipe e o uso de técnicas e metodologias que ajudam a gerar soluções orientadas ao usuário final é essencial, para que os produtos e serviços gerados forneçam valor às pessoas. Mas também é essencial possuir as habilidades de gestão necessárias para fazer com que o desenvolvimento do produto e do negócio como um todo tenha sucesso. Este programa da TECH Universidade Tecnológica foi desenvolvido com todas as qualidades que um engenheiro deve adquirir para ter sucesso em um setor tão competitivo.





“

*Adquira as habilidades necessárias para administrar adequadamente os projetos industriais que beneficiam o trabalho de sua empresa”*

A sociedade está imersa em um ambiente em constante mudança e, por esta razão, é necessário conhecer detalhadamente as principais ferramentas para lidar com ela e poder competir com garantias de sucesso. As empresas devem, portanto, ser capazes de se adaptar a estas mudanças através da inovação e da qualidade, criando projetos que são altamente úteis para os consumidores. Neste sentido, a figura do gestor de projeto é particularmente relevante, pois este profissional deve ser capaz de sistematizar e otimizar a execução do projeto.

A crescente complexidade dos projetos, juntamente com a escassez de recursos e a agilidade nas mudanças exigidas pela sociedade demandam profissionais com ampla especialização na área de *Project Management*, o que faz desta uma das profissões que mais cresceram nos últimos anos, sendo uma das mais requisitadas pelas empresas e organizações para gerenciar mudanças.

Deve-se também ter em mente que o projeto e desenvolvimento de produtos é um dos maiores desafios enfrentados por qualquer empresa. Para que esta tarefa seja bem sucedida, é necessário realizar um planejamento avançado da qualidade do produto, desde a construção 3D, definição do material e verificação do projeto; através do desenvolvimento de protótipos para ajudar a melhorar o projeto; continuando com o desenvolvimento do processo de fabricação, todas as ferramentas necessárias para sua fabricação, montagem e controle, até a validação com a realização de testes e análise dimensional para garantir a qualidade do produto final e sua fabricação. Além disso, a gestão de mudanças não deve ser esquecida, incluindo a análise e redução da variabilidade, bem como o uso dos conceitos aprendidos e as práticas comprovadas para ajudar a melhorar o desempenho do produto final.

Com o objetivo de oferecer uma qualificação mais elevada aos profissionais, a TECH elaborou este programa completo, cujo conteúdo combina aspectos teóricos e uma abordagem eminentemente prática que proporciona aos engenheiros a aquisição de um conhecimento profundo da realidade da empresa industrial. Desta forma, este Programa Avançado fornecerá ao profissional a capacidade e as ferramentas necessárias para administrar eficientemente todos os aspectos relacionados à gestão industrial, a fim de poder competir adequadamente tanto no presente quanto no futuro, cheio de desafios, oportunidades e mudanças. Desta forma, este programa propiciará uma renovação dos conhecimentos do profissional de engenharia, que lhe posicionará na vanguarda dos últimos avanços em cada uma das áreas de conhecimento.

Este **Programa Avançado de Desenvolvimento de Negócios, Engenharia de Produtos e Gestão de Projetos para Empresas Industriais** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em *Industrial Management*
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre as 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 em Industrial Management
- ◆ 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, seja fixo ou móvel, com conexão à Internet



*Um programa criado com o único objetivo de promover seu crescimento pessoal e profissional na gestão de projetos industriais"*

“ *A TECH Universidade Tecnológica lhe oferece um grande número de atividades práticas que serão muito úteis para desenvolver suas habilidades no desenvolvimento de projetos industriais*”

O corpo docente deste programa inclui profissionais da área de engenharia, que trazem a experiência de seu trabalho para esta capacitação, assim como especialistas reconhecidos de empresas líderes e universidades de prestígio.

Seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá aos profissionais aprender de uma forma situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará um estudo imersivo programado para capacitar para situações reais.

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

*Este Programa Avançado facilita a conciliação do seu tempo de estudo com o restante de suas obrigações diárias.*

*Estude este programa e torne-se um engenheiro especialista em desenvolvimento de negócios.*





# 02

# Objetivos

Este programa foi desenvolvido com o objetivo de fortalecer as habilidades dos alunos em todos os aspectos relacionados a gestão de projetos para empresas industriais, bem como desenvolver novas competências e habilidades que serão essenciais em seu desenvolvimento profissional. Este é sem dúvida um programa de alta qualidade que proporcionará aos estudantes um conhecimento profundo de diferentes áreas do desenvolvimento de um produto ou negócio no setor industrial.







“

*Um programa de alto nível acadêmico desenvolvido para ampliar sua capacitação e melhorar sua competitividade”*



## Objetivos gerais

- ◆ Aplicar as principais soluções estratégicas para competir melhor nos tempos atuais e futuros
- ◆ Dominar as ferramentas para alcançar a excelência
- ◆ Definir a estratégia empresarial e sua implantação em toda a organização, gestão de processos e tipologia estrutural a ser usada para melhor se adaptar às mudanças
- ◆ Gerenciar os projetos utilizando metodologias convencionais e ágeis
- ◆ Interpretar os dados econômicos e financeiros da empresa, podendo ao mesmo tempo utilizar e desenvolver as ferramentas necessárias para uma melhor gestão de todos os aspectos relacionados às finanças da companhia
- ◆ Gerenciar melhor todas as etapas e fases necessárias no projeto e desenvolvimento de novos produtos
- ◆ Planejar e controlar a produção para otimizar os recursos e se adaptar à demanda da melhor forma possível
- ◆ Gerenciar a qualidade em toda a organização e aplicar as ferramentas mais importantes para a melhoria contínua dos produtos e processos



*Um programa de última geração voltado para profissionais que desejam se desenvolver neste importante momento do setor”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Soluções estratégicas para melhorar a competitividade

- ◆ Conhecer detalhadamente a importância da excelência e como medi-la.
- ◆ Definir a estratégia necessária para poder competir
- ◆ Implantar e utilizar a estratégia em toda a organização utilizando o balanced scorecard
- ◆ Descobrir, definir e gerenciar os processos fundamentais de criação de valor na empresa
- ◆ Analisar as diferentes tipologias estruturais que existem e a nova tendência da necessidade de desenvolver organizações ágeis que respondam rapidamente ao ambiente turbulento
- ◆ Definir as bases fundamentais para o desenvolvimento de um novo negócio por meio de importantes metodologias de trabalho
- ◆ Implantar e desenvolver a sustentabilidade e a responsabilidade social na empresa
- ◆ Gerenciar adequadamente a relação com o cliente
- ◆ Aprofundar-se no aspecto da internacionalização das operações da empresa
- ◆ Gerenciar a mudança de forma mais adequada e integrá-la como uma necessidade para que a empresa avance e progrida no ambiente altamente competitivo

### Módulo 2. Projeto e desenvolvimento de produtos

- ◆ Aprofundar os conhecimentos nas técnicas, suas fases e as ferramentas relacionadas ao projeto conceitual que precede o projeto final do produto, bem como a tradução dos requisitos do cliente final em especificações técnicas a serem cumpridas
- ◆ Estabelecer todos os "agentes" que precisam ser considerados no processo de design e desenvolvimento de um novo produto para o seu adequado desempenho em termos de qualidade, tempo, custo, recursos, comunicações e riscos
- ◆ Detalhar minuciosamente o processo de projeto de um novo produto desde o projeto CAD até o acordo de que o projeto atenderá aos requisitos passando por análise de possíveis falhas e a produção de planos

- ◆ Analisar as opções de prototipagem disponíveis para uma avaliação adequada do projeto inicial
- ◆ Analisar em detalhes as fases relativas ao desenvolvimento do processo de fabricação até que o produto esteja disponível de acordo com os requisitos iniciais
- ◆ Ter uma compreensão detalhada do processo de validação do produto para garantir que ele atenda a todos os requisitos de qualidade esperados
- ◆ 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

### Módulo 3. Gerenciamento de projetos

- ◆ Estabelecer os objetivos do projeto
- ◆ Identificar o valor comercial de um projeto
- ◆ Definir os fatores para o lançamento de um projeto
- ◆ Adquirir as habilidades de um gestor de projeto
- ◆ Identificar e gerenciar as restrições e as partes interessadas de um projeto
- ◆ Estabelecer a relação entre a gestão de projetos e a estratégia corporativa
- ◆ Desenvolver procedimentos e boas práticas na gestão de projetos
- ◆ Desenvolver-se profissionalmente como gerente de projetos



# 03

## Direção do curso

A TECH Universidade Tecnológica conta com profissionais especializados em cada área do conhecimento, que depositam a experiência de seu trabalho em seus programas.

Uma equipe multidisciplinar de reconhecido prestígio que se reuniu para oferecer ao aluno todo o conhecimento neste campo altamente relevante. Professores comprometidos com a inovação e o estudo especializado para ter sucesso em um setor de grande relevância na esfera industrial e que, conscientes das necessidades educacionais neste campo, elaboraram um programa do mais alto nível.





“

*Um corpo docente multidisciplinar que lhe oferecerá a visão mais ampla e realista da gestão de projetos industriais”*

## Direção



### **Dr. Francisco Andrés Asensi**

- ♦ Consultor empresarial e especialista em Industrial Management e Transformação Digital
- ♦ Coordenador de Produção e Logística do IDAI NATURE
- ♦ Coach em Coaching Estratégico
- ♦ Gestor Organizacional da Talleres Lemar
- ♦ Organização e gestão de empresas para Lab Radio SA
- ♦ Doutorado em Engenharia Industrial em Organização Empresarial pela Universidade de Castilla la Mancha
- ♦ Engenheiro Superior Industrial em Organização Industrial pela Universidade Politécnica de Valência





## Professores

### Sr. Juan Ibáñez Capella

- ◆ Gestor de Projeto no Centro Tecnológico ITENE
- ◆ Líder de projeto na Consultoria IDOM
- ◆ Responsável pela Instalação e Projeto na Power Electronics
- ◆ Responsável pelas instalações da empresa Ferrovia
- ◆ Técnico de projetos de alta e baixa tensão, Solar PV Fotovoltaica
- ◆ Consultor para obras na fábrica de aço galvanizado SOLMED em Sagunto, a estação de trem de alta velocidade AVE de Zaragoza, entre outras.

### Sr. Miguel Enrique Ponce Lucas

- ◆ Especialista técnico e engenheiro líder na SRG Global
- ◆ Engenheiro de Desenvolvimento de Produtos da SRG Global
- ◆ Engenheiro de Hardware da DAO Logic
- ◆ Formado em Engenharia Industrial (Mecânica pela Universidade Politécnica de Valência)

### Sr. Eduardo Morado Vázquez

- ◆ Responsável pela área industrial em amaciantes e plastificantes betuminosos
- ◆ Responsável pela Garantia de Qualidade na Ford Motor Company
- ◆ Mestrado em Prevenção de Riscos Ocupacionais pela Universidade de Alcalá de Henares
- ◆ Mestrado em Administração de Empresas pela ESTEMA

04

# Estrutura e conteúdo

O conteúdo deste programa de estudos aborda, de forma estruturada todas as áreas do conhecimento que o profissional precisa estudar em profundidade, incluindo as notícias e atualizações mais interessantes do setor Um estudo de alta qualidade

que permitirá aos estudantes competir com solvência e capacidade suficiente em todo o processo de desenvolvimento de negócios e produtos no campo industrial. Um programa muito bem estruturado para os engenheiros entrarem numa área de grande relevância para sua profissão.







“

*Um plano de estudos muito bem estruturado para garantir que seu aprendizado seja bem sucedido”*



## Módulo 1. Soluções estratégicas para melhorar a competitividade

- 1.1. Excelência nos negócios hoje
  - 1.1.1. Adaptação aos ambientes VUCA
  - 1.1.2. Satisfação dos principais componentes(Stakeholders)
  - 1.1.3. *World Class Manufacturing*
  - 1.1.4. Medida de Excelência: *Net Promoter Score*
- 1.2. Projeto de Estratégia Empresarial
  - 1.2.1. Processo geral de definição de estratégia
  - 1.2.2. Definição da situação atual Modelos de posicionamento
  - 1.2.3. Possíveis movimentos estratégicos
  - 1.2.4. Modelo estratégico a seguir
  - 1.2.5. Estratégias funcionais e organizacionais
  - 1.2.6. Análise do ambiente e organização Análise SWOT para tomada de decisões
- 1.3. Implementação da estratégia Balanced Scorecard
  - 1.3.1. Missão, visão, valores e princípios de ação
  - 1.3.2. A necessidade de um painel de avaliação integral
  - 1.3.3. Perspectivas a serem utilizadas no CMI
  - 1.3.4. O mapa estratégico
  - 1.3.5. Fase para implementar um bom CMI
  - 1.3.6. O mapa geral do CMI
- 1.4. A gestão de processos
  - 1.4.1. Descrição do processo
  - 1.4.2. Tipos de processos Processos principais
  - 1.4.3. Priorização de processos
  - 1.4.4. Representação do processo
  - 1.4.5. Processos de medição para melhorias
  - 1.4.6. Mapa de processos
  - 1.4.7. Reengenharia de processos
- 1.5. Tipologias estruturais. Organizações ágeis. ERR
  - 1.5.1. Tipologias estruturais
  - 1.5.2. A empresa vista como um sistema adaptativo
  - 1.5.3. A empresa horizontal
  - 1.5.4. Principais características e fatores das organizações ágeis (RRA)
  - 1.5.5. As organizações do futuro: a organização TEAL
- 1.6. Projeto de modelos de negócios
  - 1.6.1. Modelo Canvas para o projeto do modelo comercial
  - 1.6.2. Metodologia *Lean Startup* na criação de novos negócios e produtos
  - 1.6.3. A Estratégia do Oceano Azul
- 1.7. Responsabilidade social e sustentabilidade
  - 1.7.1. Responsabilidade social corporativa(RSC): ISO 26000
  - 1.7.2. Objetivos de Desenvolvimento Sustentável ODS
  - 1.7.3. A agenda 2030
- 1.8. *Customer Management*
  - 1.8.1. A necessidade de gerenciar as relações com os clientes
  - 1.8.2. Elementos do *Customer Management*
  - 1.8.3. Tecnologia e o *Customer Management*. Os CRM
- 1.9. A gestão nos meios internacionais
  - 1.9.1. A Importância da Internacionalização
  - 1.9.2. Diagnóstico do potencial exportação
  - 1.9.3. Elaboração do plano de internacionalização
  - 1.9.4. Implementação do plano de internacionalização
  - 1.9.5. Ferramentas de assistência à exportação
- 1.10. Gestão da mudança
  - 1.10.1. A dinâmica de mudanças nas empresas
  - 1.10.2. Obstáculos à mudança
  - 1.10.3. Fatores de adaptação às mudanças
  - 1.10.4. Metodologia de gestão de mudanças

**Módulo 2. Projeto e desenvolvimento de produtos**

- 2.1. QFD no design e no desenvolvimento de Produto (*Quality Function Deployment*)
  - 2.1.1. Da voz do cliente até os requisitos técnicos
  - 2.1.2. A casa da qualidade/fases para seu desenvolvimento
  - 2.1.3. Vantagens e limitações
- 2.2. *Design Thinking* (pensamento de design)
  - 2.2.1. Design, necessidade, tecnologia e estratégia
  - 2.2.2. Etapas do processo
  - 2.2.3. Técnicas e ferramentas utilizadas
- 2.3. Engenharia concorrente
  - 2.3.1. Fundamentos da engenharia concorrente
  - 2.3.2. Metodologias da engenharia concorrente
  - 2.3.3. Ferramentas utilizadas
- 2.4. Programa. Planejamento e definição
  - 2.4.1. Requisitos. Gestão da qualidade
  - 2.4.2. Fases de desenvolvimento. Gestão do tempo
  - 2.4.3. Materiais, viabilidade, processos. Gestão do custo
  - 2.4.4. Equipe de projeto. Gestão dos recursos humanos
  - 2.4.5. Informação. Gestão das comunicações
  - 2.4.6. Análise de riscos. Gestão do risco
- 2.5. Produto. Seu design (CAD) e desenvolvimento
  - 2.5.1. Gestão da informação/PLM/ ciclo de vida do produto
  - 2.5.2. Modos e efeitos de falha do produto
  - 2.5.3. Construção CAD. Revisões
  - 2.5.4. Planos de produto e fabricação
  - 2.5.5. Verificação do projeto
- 2.6. Protótipos. Seu desenvolvimento
  - 2.6.1. Prototipagem rápida
  - 2.6.2. Plano de controle
  - 2.6.3. Design de experimentos
  - 2.6.4. Análise dos sistemas de medida
- 2.7. Processo de produção. Projeto e desenvolvimento
  - 2.7.1. Modos e efeitos de falha do processo
  - 2.7.2. Projeto e construção de ferramentas de fabricação
  - 2.7.3. Projeto e construção de ferramentas de controle (calibrador de folga)
  - 2.7.4. Fase de ajustes
  - 2.7.5. Colocação em produção
  - 2.7.6. Avaliação inicial do processo
- 2.8. Produto e processo. Sua validação
  - 2.8.1. Avaliação dos sistemas de medição
  - 2.8.2. Testes de validação
  - 2.8.3. Controle estatístico do processo (SPC)
  - 2.8.4. Certificação de produto
- 2.9. Gestão de mudanças. Melhorias e ações corretivas
  - 2.9.1. Tipos de mudança
  - 2.9.2. Análise da variabilidade, melhoria
  - 2.9.3. Lições aprendidas e práticas comprovadas
  - 2.9.4. Processo de mudança
- 2.10. Inovação e transferência de tecnologia
  - 2.10.1. Propriedade intelectual
  - 2.10.2. Inovação
  - 2.10.3. Transferência tecnológica

### Módulo 3. Gerenciamento de projetos

- 3.1. O projeto
  - 3.1.1. Elementos fundamentais do projeto
  - 3.1.2. O diretor de projeto
  - 3.1.3. O ambiente em que operam os projetos
- 3.2. Gestão do escopo do projeto
  - 3.2.1. Análise do alcance
  - 3.2.2. Planejamento do alcance do projeto
  - 3.2.3. Controle do alcance do projeto
- 3.3. Gerenciamento do cronograma
  - 3.3.1. A importância do planejamento
  - 3.3.2. Gestionar o planejamento do projeto *Project Schedule*
  - 3.3.3. Tendências na gestão do tempo
- 3.4. Gestão de custos
  - 3.4.1. Análise dos custos do projeto
  - 3.4.2. Seleção financeira de projetos
  - 3.4.3. Planejamento dos custos do projeto
  - 3.4.4. Controles dos custos do projeto
- 3.5. Qualidade, recursos e aquisições
  - 3.5.1. Qualidade total e gestão de projetos
  - 3.5.2. Recursos do projeto
  - 3.5.3. Aquisições. O sistema de contratação
- 3.6. Partes interessadas no projeto e suas comunicações
  - 3.6.1. A importância dos *Stakeholders*
  - 3.6.2. Gestão das partes interessadas no projeto
  - 3.6.3. As comunicações do projeto
- 3.7. Gestão dos riscos no projeto
  - 3.7.1. Princípios fundamentais na gestão de riscos
  - 3.7.2. Processos de gestão de risco de projetos
  - 3.7.3. Tendências na gestão de riscos





- 3.8. Gestão integrada de projetos
  - 3.8.1. Planejamento estratégico e gestão de projetos
  - 3.8.2. Plano para a gestão do projeto
  - 3.8.3. Processos de execução e controle
  - 3.8.4. Encerramento do projeto
- 3.9. Metodologias ágeis I: Scrum
  - 3.9.1. Princípios de Ágil e Scrum
  - 3.9.2. Equipe Scrum
  - 3.9.3. Eventos de Scrum
  - 3.9.4. Artefatos de Scrum
- 3.10. Metodologias ágeis II: KANBAN
  - 3.10.1. Princípios do *kanban*
  - 3.10.2. *Kanban* e Scrumban
  - 3.10.3. Certificações

“

*O melhor programa do cenário atual, desenvolvido para oferecer a você uma capacitação superior neste campo”*



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.



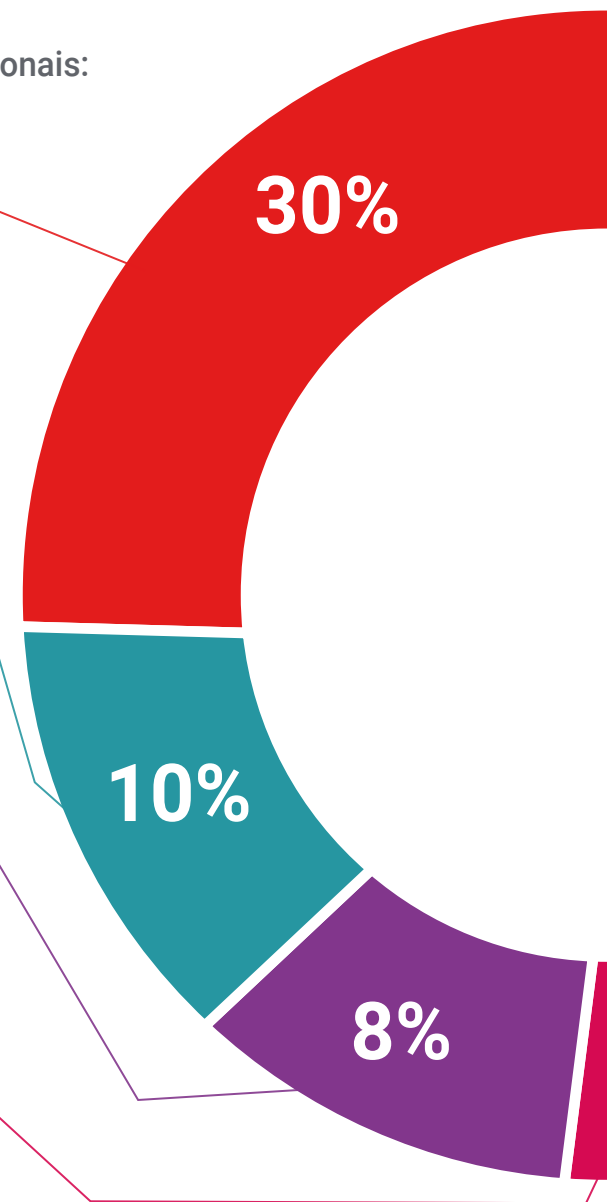
#### Práticas de habilidades e competências

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 Programa Avançado de Desenvolvimento de Negócios, Engenharia de Produtos e Gestão de Projetos em Empresas Industriais garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Programa Avançado de Desenvolvimento de Negócios, Engenharia de Produtos e Gestão de Projetos em Empresas Industriais** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

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

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

Título: **Programa Avançado de Desenvolvimento de Negócios, Engenharia de Produtos e Gestão de Projetos em Empresas Industriais**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



\*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 compromisso  
atenção personalizada  
conhecimento  
presente qualidade  
desenvolvimento

**tech** universidade  
tecnológica

### Programa Avançado

Desenvolvimento de Negócios,  
Engenharia de Produtos  
e Gestão de Projetos em  
Empresas Industriais

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

# Programa Avançado

Desenvolvimento de Negócios,  
Engenharia de Produtos e Gestão de  
Projetos para Empresas Industriais

