

Curso

Liderança na Indústria 4.0



**tech** universidade  
tecnológica

## Curso

### Liderança na Indústria 4.0

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

Acesso ao site: [www.techtitute.com/br/inteligencia-artificial/curso/lideranca-industria-4-0](http://www.techtitute.com/br/inteligencia-artificial/curso/lideranca-industria-4-0)

# 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 transformação digital está desestruturando os modelos de negócios tradicionais e tornando obsoletas as práticas comerciais. Diante da Indústria 4.0, os líderes precisam pensar de forma integral e usar as novas tecnologias a favor das empresas. Dessa forma, ferramentas como a Inteligência Artificial podem simplificar os processos do setor, torná-los mais eficientes e até mesmo reduzir os custos. No entanto, para aproveitar ao máximo as oportunidades oferecidas por esse campo, os profissionais precisam atualizar constantemente seus conhecimentos. Somente assim eles poderão entender as complexidades dessa disciplina e fornecer os produtos ou serviços mais inovadores do mercado. Por esse motivo, a TECH está lançando um programa online que se aprofundará na Quarta Revolução Industrial e em suas tecnologias emergentes.





“

*Você conduzirá a tomada de decisões estratégicas informadas com base em dados e análises, graças a este curso universitário 100% online”*

Em meio à era pós-covid, há uma série de desafios tecnológicos que tanto a sociedade quanto as empresas precisam enfrentar para se adaptar a um mundo que passou por mudanças significativas devido à pandemia. Entre eles, destaca-se a transformação digital acelerada. A crise do coronavírus acelerou a necessidade de adotar tecnologias virtuais em todos os aspectos da vida, desde o trabalho remoto até a educação online e a telemedicina. Atualmente, as organizações continuam enfrentando o desafio de implementar estratégias de conversão digital rápidas e eficazes para se manterem altamente competitivas.

Em vista dessa situação, a TECH está desenvolvendo um Curso Universitário sobre Liderança na Indústria 4.0. O plano de estudos se aprofundará no futuro dos sistemas de produção digital, analisando seus efeitos e desafios. Dessa forma, os alunos terão em suas mãos as ferramentas necessárias para superar qualquer desafio que possam enfrentar durante suas atividades profissionais. Ao mesmo tempo, o programa de estudos analisará as ferramentas para que os alunos desenvolvam recursos tecnológicos, obtendo uma compreensão abrangente do ecossistema digital da empresa. Em consonância com isso, os materiais de capacitação abordarão a ferramenta *Gartner Hype*, permitindo que os alunos compreendam o ciclo de vida de uma tecnologia emergente e gerenciem as expectativas em relação ao seu uso.

Uma das vantagens de fazer parte dessa oportunidade acadêmica exclusiva e única é o conforto e a adaptabilidade que ela proporciona. A TECH é pioneira na implementação da metodologia pedagógica *Relearning*, que oferece conteúdo didático e multimídia repetidamente para ampliar e melhorar a assimilação de conceitos. Isso é complementado por estudos de caso refutados pelos melhores especialistas da área. Portanto, é a oportunidade perfeita para combinar o aprendizado com a vida pessoal.

Este **Curso de Liderança na Indústria 4.0** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Transformação Digital e Indústria 4.0
- Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente úteis fornecem informações práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- Contém exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado
- Destaque especial para as metodologias inovadoras
- Lições teóricas, perguntas a 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 terá um amplo conhecimento das principais tecnologias emergentes, como Inteligência Artificial, Robótica Avançada e Realidade Aumentada”*

“

*Você se aprofundará nos Gêmeos Digitais, usando essa ferramenta para fazer experiências em um ambiente virtual antes de implementar mudanças no mundo real”*

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.

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 surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*Você gerenciará adequadamente a complexidade e a incerteza inerentes aos ambientes industriais digitais.*

*Você desfrutará de um sistema de aprendizado baseado na repetição, com ensino orgânico e gradual durante todo o programa.*



# 02

## Objetivos

Depois de passar nas avaliações dessa capacitação, os alunos terão uma sólida compreensão dos princípios fundamentais do Setor 4.0 e de seu impacto nos processos de trabalho. Ao mesmo tempo, os alunos desenvolverão habilidades de liderança estratégica para gerenciar equipes em ambientes industriais altamente automatizados. De forma simulada, os profissionais realizarão a transformação digital nas empresas, implementando efetivamente tecnologias disruptivas. Além disso, eles dominarão as arquiteturas por trás de um *Smart Factory* para melhorar a competitividade e a lucratividade das instituições.



“

*Você criará valor agregado para as empresas, melhorando a eficiência operacional e otimizando os processos”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Conduzir uma análise abrangente da profunda transformação e mudança radical de paradigma que está ocorrendo no atual processo de digitalização global
- ♦ Proporcionar um conhecimento profundo e as ferramentas tecnológicas necessárias para enfrentar e liderar o salto tecnológico e os desafios atualmente presentes nas empresas
- ♦ Dominar os procedimentos de digitalização das empresas e a automação de seus processos para criar novos campos de riqueza em áreas como a criatividade, inovação e eficiência tecnológica
- ♦ Liderar a mudança digital





## Objetivos específicos

---

- Compreender a era virtual atual em que vivemos e sua capacidade de liderança, da qual dependerá o sucesso e a sobrevivência dos processos de transformação digital em que qualquer tipo de indústria esteja envolvido
- Desenvolver, a partir de todos os dados disponíveis, o (*Digital Twin*) das instalações/ sistemas/ativos integrados em uma rede de IoT



*Uma experiência educacional fundamental, decisiva e exclusiva que impulsionará seu desenvolvimento profissional”*

# 03

## Direção do curso

A fim de manter intacta a qualidade que distingue seus programas universitários, a TECH reúne neste Curso Universitário os melhores especialistas em Indústria 4.0 e Inteligência Artificial. Esses profissionais fazem parte do corpo docente e, portanto, contribuem para o conteúdo acadêmico com seu profundo conhecimento desse ramo da tecnologia e seus anos de experiência profissional. Isso é uma aprovação para os alunos, pois eles terão a oportunidade de participar de uma experiência educacional de alto nível e contarão com o apoio de verdadeiros especialistas nessas disciplinas.





“

*A equipe de ensino criou horas de conteúdo adicional para que você possa expandir cada seção do programa de estudos de forma personalizada”*

## Direção



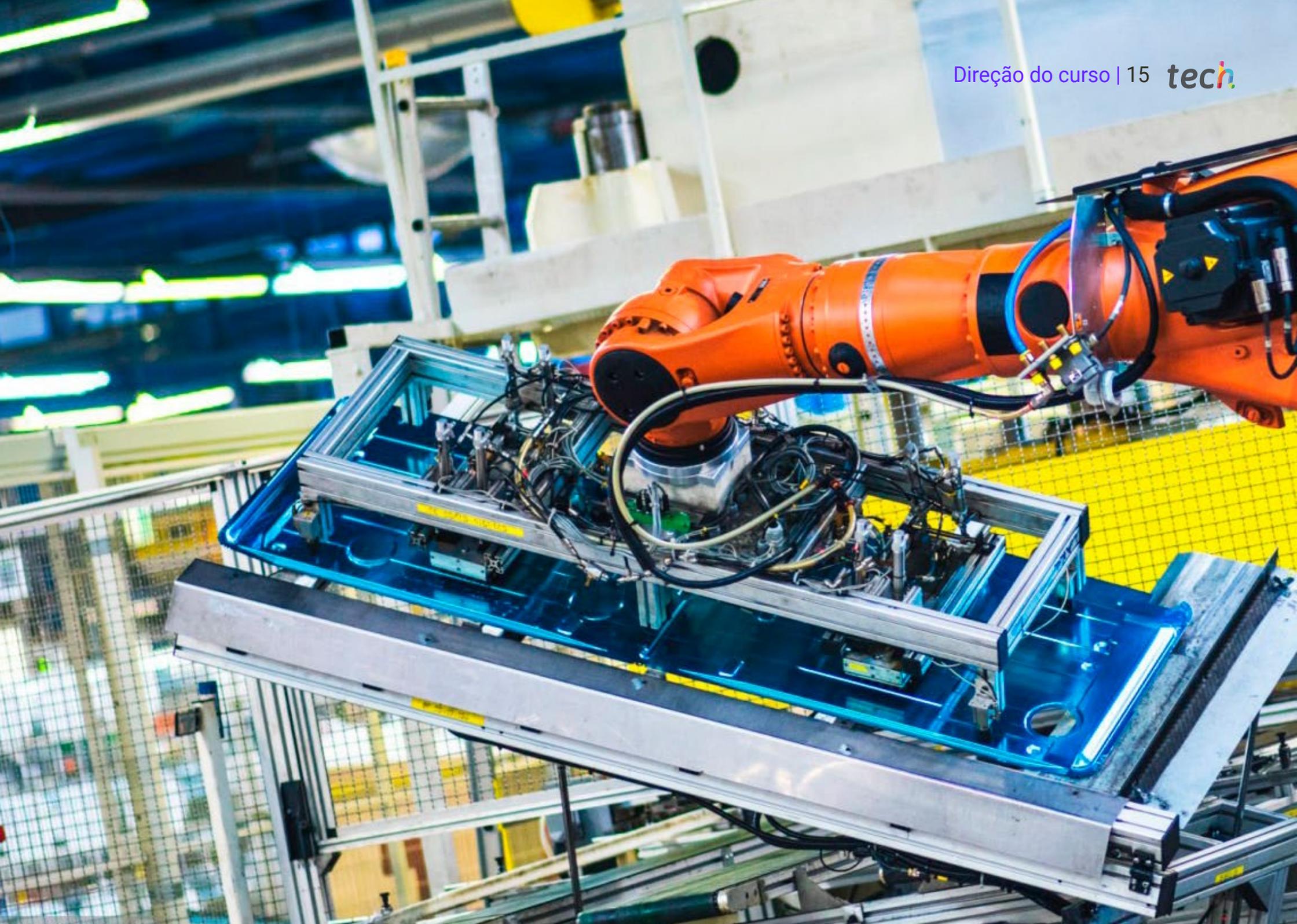
### Sr. Pablo Segovia Escobar

- ♦ Diretor Executivo do Setor de Defesa da empresa TecnoBit do Grupo Oesía
- ♦ Gerente de projetos na Empresa Indra
- ♦ Mestrado em Administração e Gestão de Negócios pela Universidad Nacional de Educación a Distancia
- ♦ Pós-graduação em Função de Gestão Estratégica
- ♦ Membro: Associação Espanhola de Pessoas com Alto Quociente Intelectual



### Sr. Pedro Diezma López

- ♦ Diretor de Inovação e CEO da Zerintia Technologies
- ♦ Fundador da empresa de tecnologia Acuilae
- ♦ Membro do Grupo Kebala para incubação e desenvolvimento de negócios
- ♦ Consultor de empresas de tecnologia, como Endesa, Airbus e Telefónica
- ♦ Prêmio "Melhor Iniciativa" em eHealth 2017 e "Melhor Solução Tecnológica" para segurança no trabalho 2018



# 04

## Estrutura e conteúdo

Com este curso universitário, os alunos terão uma abordagem abrangente da liderança no setor 4.0. Durante o programa, os alunos adquirirão habilidades avançadas que lhes capacitarão a liderar equipes multidisciplinares. O plano de estudos se aprofundará nos vários sistemas de produção e explorará seu futuro. Ao mesmo tempo, o programa se aprofundará em detalhes nas tecnologias essenciais da Quarta Revolução Industrial, incluindo a Internet Industrial das Coisas. Os materiais também fornecerão técnicas como Gêmeos Digitais, que visa a a representação digital exata de um objeto real para otimizar seu desempenho.



“

*Você enriquecerá sua prática diária  
com as últimas tendências do modelo  
Gartner Hype Cycle”*

## Módulo 1. Liderando a indústria 4.0

- 1.1. Habilidades de liderança
  - 1.1.1. Fatores de liderança do fator humano
  - 1.1.2. Liderança e tecnologia
- 1.2. A indústria 4.0 e o futuro da produção
  - 1.2.1. Definições
  - 1.2.2. Sistemas de produção
  - 1.2.3. Futuro dos sistemas digitais de produção
- 1.3. Efeitos da Indústria 4.0
  - 1.3.1. Efeitos e desafios
- 1.4. Tecnologias essenciais da indústria 4.0
  - 1.4.1. Definição de tecnologias
  - 1.4.2. Características das tecnologias
  - 1.4.3. Aplicações e impactos
- 1.5. Digitalização da fabricação
  - 1.5.1. Definições
  - 1.5.2. Benefícios da digitalização da fabricação
  - 1.5.3. Gêmeos digitais
- 1.6. Capacidades digitais em uma organização
  - 1.6.1. Desenvolvendo habilidades digitais
  - 1.6.2. Entendendo o ecossistema digital
  - 1.6.3. Visão empresarial digital
- 1.7. Arquitetura por trás de uma *Smart Factory*
  - 1.7.1. Áreas e funcionalidades
  - 1.7.2. Conectividade e segurança
  - 1.7.3. Casos de uso



- 1.8. Os marcadores tecnológicos na era pós-covid
  - 1.8.1. Desafios tecnológicos na era pós-covid
  - 1.8.2. Novos casos de uso
- 1.9. A era da virtualização absoluta
  - 1.9.1. Virtualização
  - 1.9.2. A nova era da virtualização
  - 1.9.3. Vantagens
- 1.10. Situação atual na transformação digital Gartner Hype
  - 1.10.1. Gartner Hype
  - 1.10.2. Análise de tecnologias e seu status
  - 1.10.3. Exploração de dados



*Este Curso lhe preparará para enfrentar os desafios atuais e futuros do setor 4.0. Matricule-se já!”*

05

# Metodología

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 forma 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.*



## 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”*

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

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado nas principais escolas de Informática do mundo, desde que elas existem. 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 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 curso, os alunos vão se deparar com múltiplos 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 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 aprenderá 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.



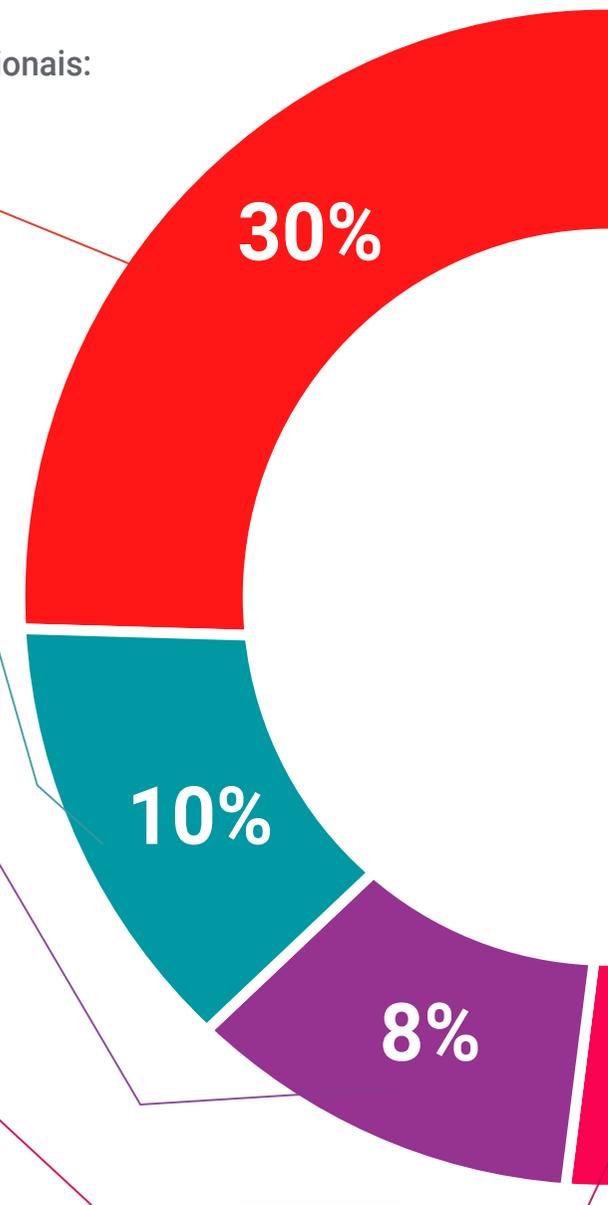
#### Práticas de habilidades e competências

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 Liderança na Indústria 4.0 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 o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Curso de Liderança na Indústria 4.0** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* do **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 Liderança na Indústria 4.0**

N.º 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 compromisso  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento sustentabilidade

**tech** universidade  
tecnológica

## Curso

### Liderança na Indústria 4.0

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

Curso

Liderança na Indústria 4.0