

Curso

Prática de Ensino com Inteligência Artificial Generativa



## Curso

# Prática de Ensino com Inteligência Artificial Generativa

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

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/educacao/curso/pratica-ensino-inteligencia-artificial-generativa](http://www.techtute.com/br/educacao/curso/pratica-ensino-inteligencia-artificial-generativa)

# 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 Inteligência Artificial (IA) tem inúmeras aplicações no campo da educação, aprimorando os projetos dos professores. Por exemplo, suas ferramentas ajudam a desenvolver testes de avaliação adaptados ao ritmo de aprendizado de cada aluno. Além disso, o aprendizado de máquina serve para classificar os testes de forma objetiva e consistente, o que é importante em avaliações de alto impacto. Também permite a detecção de plágio nas respostas, o que contribui para a integridade acadêmica e a justiça durante os processos de avaliação. Para que os profissionais possam tirar o máximo proveito desses procedimentos, a TECH está implementando um curso universitário que fornecerá as informações necessárias para a criação de materiais de ensino com IA generativa. Tudo isso em um formato conveniente e 100% online.





“

*Domine a Inteligência Artificial e utilize com agilidade para a criação de materiais didáticos, tudo graças a este programa 100% online”*

A prática de ensino com aprendizado de máquina envolve o uso de sistemas avançados para enriquecer o aprendizado em sala de aula. Os professores aproveitam esses recursos para gerar feedback personalizado e detalhado sobre o trabalho dos alunos. Dessa forma, os alunos podem incluir sugestões específicas de aprimoramento nos exercícios. Da mesma forma, a IA é capaz de recomendar recursos de aprendizagem adicionais aos alunos, como leituras adicionais ou até mesmo exercícios práticos. Isso ajuda a tornar o ensino mais personalizado, promovendo assim melhorias durante o processo de aprendizagem.

Nesse contexto, a TECH desenvolveu um Curso que analisará em detalhes as tecnologias de IA para serem usadas na educação. O programa acadêmico se aprofundará nas características essenciais para a criação de materiais de ensino, incluindo testes de avaliação. Além disso, o aluno se concentrará na geração de pesquisas de avaliação da qualidade dos professores, de modo que eles possam aproveitar esse feedback para aprimorar seus projetos. A capacitação também fornecerá estratégias para avaliar a eficácia da IA generativa em sala de aula. Assim, os alunos irão adquirir competências avançadas para otimizar os procedimentos e oferecer serviços baseados na qualidade.

Tudo isso é complementado por recursos de ensino de qualidade baseados em pílulas multimídia, leituras para reflexão e estudos de caso que podem ser acessados 24 horas por dia, de qualquer dispositivo digital com conexão à Internet (como celular, *tablet* ou computador). Uma opção acadêmica que oferece aos futuros educadores uma oportunidade única de progredir em seu setor por meio de uma qualificação flexível que proporciona mais liberdade para consultar o programa de estudos quando e onde desejarem. Sem dúvida, é a oportunidade ideal para aqueles que buscam conciliar suas atividades diárias com um ensino de qualidade.

Este **Curso de Prática de Ensino com Inteligência Artificial Generativa** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Prática de Ensino com Inteligência Artificial Generativa
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático, fornece informações teórica e práticas sobre as disciplinas fundamentais para a prática profissional
- ♦ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Aulas 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 gostaria de se aperfeiçoar com as estratégias pedagógicas mais eficazes para oferecer um ensino de qualidade? Alcance esse objetivo em apenas 6 semanas com esta capacitação”*

“

*Você aproveitará o feedback para aprimorar sua prática de ensino e enriquecer a experiência de aprendizagem dos alunos”*

Este programa conta com profissionais do setor que trazem para esta capacitação toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras, além de especialistas reconhecidos de sociedades 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, através da qual o profissional deverá 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 usará o Smart Learning para corrigir atividades e testes de avaliação.*

*Atualize seus principais conhecimentos através da inovadora metodologia Relearning para uma assimilação eficaz do assunto.*



# 02

## Objetivos

Após 180 horas de capacitação, os alunos terão uma visão abrangente sobre a aplicação da aprendizagem de máquina no ambiente educacional. Em sintonia com isso, os professores desenvolverão novas habilidades para criar materiais educacionais personalizados, adaptados às necessidades específicas dos alunos. Além disso, os educadores dominarão as ferramentas de IA para melhorar a avaliação, com base no feedback fornecido pelas plataformas educacionais. Dessa forma, os profissionais se caracterizarão por uma prática de trabalho definida pela excelência e qualidade.



“

*Para que você possa alcançar seus objetivos acadêmicos de forma flexível, a TECH apresenta uma metodologia de aprendizagem baseada no livre acesso aos conteúdos”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Compreender os princípios éticos fundamentais relacionados à aplicação da Inteligência Artificial (IA) em ambientes educacionais
- ♦ Analisar a estrutura legislativa atual e os desafios associados à implementação da IA no contexto educacional
- ♦ Desenvolver habilidades críticas para avaliar o impacto ético e social da IA na educação
- ♦ Incentivar o projeto e o uso responsáveis de soluções de IA em contextos educacionais, considerando a diversidade cultural e a igualdade de gênero
- ♦ Capacitar para a criação e implementação de projetos de IA no campo educacional
- ♦ Fornecer um entendimento completo dos fundamentos teóricos da IA, incluindo aprendizado de máquina, redes neurais e processamento de linguagem natural
- ♦ Desenvolver habilidades para integrar projetos de IA de forma eficaz e ética ao currículo educacional
- ♦ Compreender as aplicações e o impacto da IA no ensino e na aprendizagem, avaliando criticamente seus usos atuais e potenciais
- ♦ Aplicar a IA generativa para personalizar e enriquecer a prática docente, criando materiais educacionais adaptáveis
- ♦ Identificar, avaliar e aplicar as últimas tendências e tecnologias emergentes em IA relevantes para a educação, refletindo sobre seus desafios e oportunidades





## Objetivos específicos

---

- ♦ Dominar tecnologias de IA generativa para sua aplicação e uso efetivo em ambientes educacionais, planejando atividades educativas eficazes
- ♦ Criar materiais didáticos usando IA generativa para melhorar a qualidade e variedade de recursos de aprendizagem, bem como para medir o progresso dos alunos de maneira inovadora
- ♦ Utilizar IA generativa para corrigir atividades e testes avaliativos, agilizando e otimizando esse processo
- ♦ Integrar ferramentas de IA generativa em estratégias pedagógicas para melhorar a eficácia do processo educativo e projetar ambientes de aprendizado inclusivos, sob o enfoque do design universal
- ♦ Avaliar a eficácia da IA generativa na Educação, analisando seu impacto nos processos de ensino e aprendizagem



*Estude por meio de inovadores formatos didáticos multimídia que otimizarão seu processo de aprendizagem"*

# 03

## Direção do curso

Comprometida em oferecer um ensino de alta qualidade, a TECH selecionou cuidadosamente a equipe de professores que compõe este Curso Universitário. Esses profissionais possuem anos de experiência de trabalho na prática de ensino com Inteligência Artificial Generativa. Desta forma, esses especialistas permanecem na vanguarda dos avanços na área. Assim, os materiais didáticos elaborados por essa equipe se caracterizam por sua alta qualidade e são relevantes até a atualidade. Os alunos desfrutarão de uma aprendizagem imersiva com os melhores especialistas da área.





“

*A diversidade de talentos e conhecimentos da equipe de professores criará um ambiente de aprendizagem dinâmico e enriquecedor”  
Capacite-se com os melhores”*

## Direção



### Dr. Arturo Peralta Martín-Palomino

- ♦ CEO e CTO em Prometheus Global Solutions
- ♦ CTO em Korporate Technologies
- ♦ CTO em AI Shephers GmbH
- ♦ Consultor e Assessor Estratégico de Negócios da Alliance Medical
- ♦ Diretor de Design e Desenvolvimento da DocPath
- ♦ Doutorado em Engenharia da Computação pela Universidade de Castilla - La Mancha
- ♦ Doutorado em Economia, Negócios e Finanças pela Universidade Camilo José Cela
- ♦ Doutorado em Psicologia pela Universidade de Castilla - La Mancha
- ♦ Mestrado em Executive MBA pela Universidade Isabel I
- ♦ Mestrado em Gestão Comercial e de Marketing pela Universidade Isabel I
- ♦ Mestrado Especialista em Big Data por Formação Hadoop
- ♦ Mestrado em Tecnologia da Informação Avançada pela Universidade de Castilla-La Mancha
- ♦ Membro: Grupo de pesquisa SMILE



### Sr. Juan Felipe Nájera Puente

- ♦ Diretor de Estudos e Pesquisa no Conselho de Garantia da Qualidade do Ensino Superior
- ♦ Analista de Dados e Cientista de Dados
- ♦ Programador de Produção na Confiteca C.A
- ♦ Consultor de Processos na Esefex Consulting
- ♦ Analista de Planejamento Acadêmico na Universidad San Francisco de Quito
- ♦ Mestrado em *Big Data* e Ciência de Dados pela Universidade Internacional de Valência
- ♦ Engenheiro Industrial pela Universidad San Francisco de Quito

## Professores

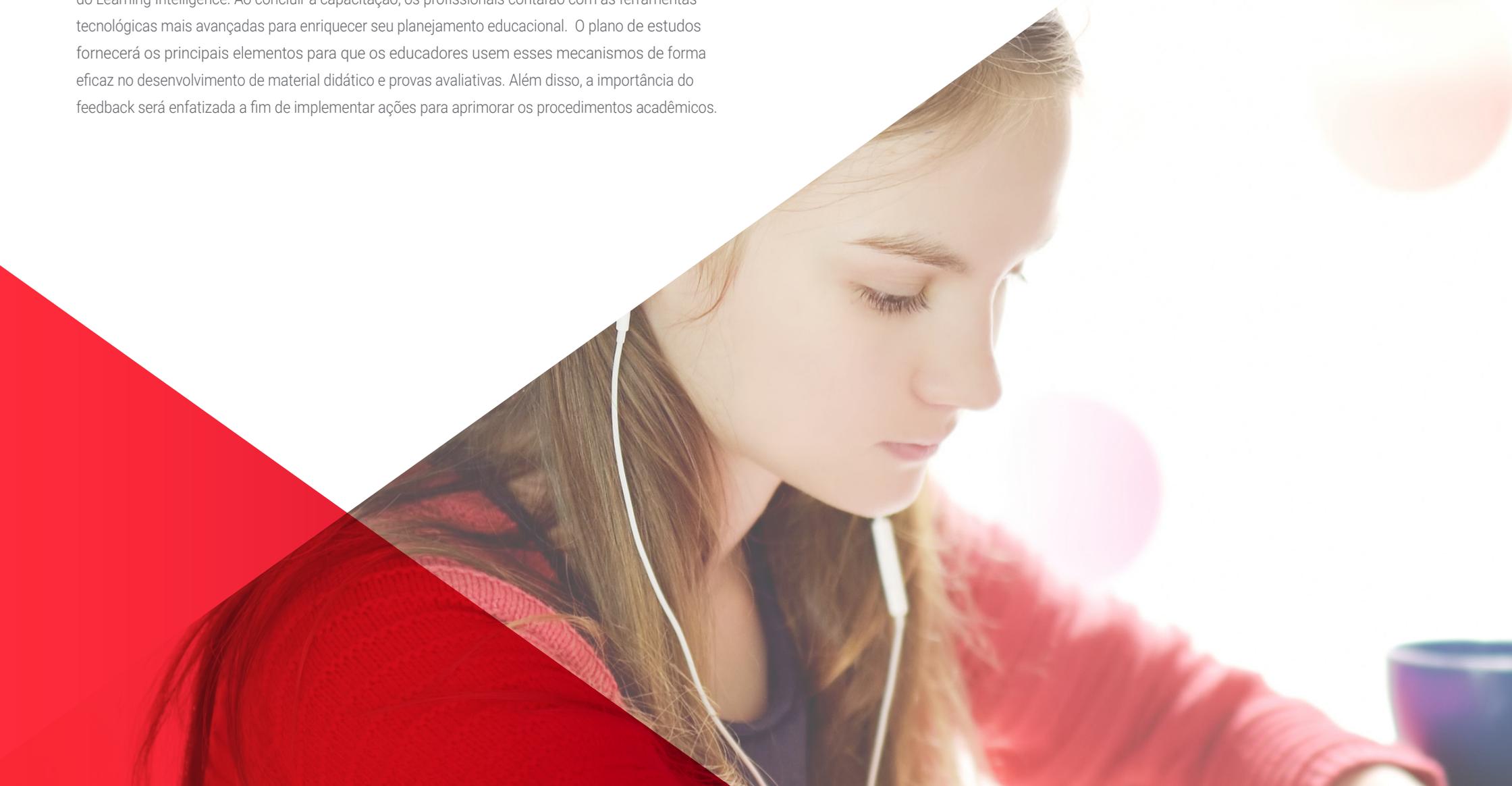
### Sra. Yésica Martínez Cerrato

- ♦ Responsável por Capacitações Técnicas na Securitas Segurança Espanha
- ♦ Especialista em Educação, Negócios e Marketing
- ♦ *Product Manager* em Segurança Eletrônica na Securitas Segurança Espanha
- ♦ Analista de Inteligência Empresarial na Ricopia Technologies
- ♦ Técnico de Informática e Responsável por Salas de Informática OTEC na Universidade de Alcalá de Henares
- ♦ Colaboradora na Associação ASALUMA
- ♦ Graduado em Engenharia Eletrônica de Comunicações na Escola Politécnica Superior, Universidade de Alcalá de Henares

# 04

## Estrutura e conteúdo

Com este Curso, os graduados poderão revolucionar o cenário educacional com a implementação do Learning Intelligence. Ao concluir a capacitação, os profissionais contarão com as ferramentas tecnológicas mais avançadas para enriquecer seu planejamento educacional. O plano de estudos fornecerá os principais elementos para que os educadores usem esses mecanismos de forma eficaz no desenvolvimento de material didático e provas avaliativas. Além disso, a importância do feedback será enfatizada a fim de implementar ações para aprimorar os procedimentos acadêmicos.



“

*Você aprenderá por meio de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de ensino”*

## Módulo 1. Prática de ensino com Inteligência Artificial generativa

- 1.1. Tecnologias de IA generativa para uso na Educação
  - 1.1.1. Mercado atual: Artbreeder, Runway ML e DeepDream Generator
  - 1.1.2. Tecnologias em uso
  - 1.1.3. O que está por vir
  - 1.1.4. O futuro da sala de aula
- 1.2. Aplicação de ferramentas de IA generativa no planejamento educacional
  - 1.2.1. Ferramentas de planejamento: Altitude Learning
  - 1.2.2. Ferramentas e sua aplicação
  - 1.2.3. Educação e IA
  - 1.2.4. Evolução
- 1.3. Criação de materiais didáticos com IA generativa usando Story Ai, Pix2Pix e NeouralTalk2
  - 1.3.1. IA e seus usos na sala de aula
  - 1.3.2. Ferramentas para criar material didático
  - 1.3.3. Como trabalhar com as ferramentas
  - 1.3.4. Comandos
- 1.4. Desenvolvimento de provas de avaliação com IA generativa usando Quizgecko
  - 1.4.1. IA e seus usos no desenvolvimento de provas de avaliação
  - 1.4.2. Ferramentas para o desenvolvimento de provas de avaliação
  - 1.4.3. Como trabalhar com as ferramentas
  - 1.4.4. Comandos
- 1.5. Feedback e comunicação aprimorados com IA generativa
  - 1.5.1. A IA na comunicação
  - 1.5.2. Aplicação de ferramentas no desenvolvimento da comunicação em sala de aula
  - 1.5.3. Vantagens e Desvantagens
- 1.6. Correção de atividades e provas avaliativas com IA generativa usando Grandscope AI
  - 1.6.1. IA e seus usos na correção de atividades e provas avaliativas
  - 1.6.2. Ferramentas para a correção de atividades e provas avaliativas
  - 1.6.3. Como trabalhar com as ferramentas
  - 1.6.4. Comandos



- 1.7. Geração de pesquisas de avaliação da qualidade docente com IA generativa
  - 1.7.1. IA e seus usos na geração de pesquisas de avaliação da qualidade docente com IA
  - 1.7.2. Ferramentas para a geração de pesquisas de avaliação da qualidade docente com IA
  - 1.7.3. Como trabalhar com as ferramentas
  - 1.7.4. Comandos
- 1.8. Integração de ferramentas de IA generativa em estratégias pedagógicas
  - 1.8.1. Aplicações da IA nas estratégias pedagógicas
  - 1.8.2. Usos corretos
  - 1.8.3. Vantagens e Desvantagens
  - 1.8.4. Ferramentas de IA generativa em estratégias pedagógicas: GANs
- 1.9. Utilização de IA generativa para o design universal para a aprendizagem
  - 1.9.1. IA generativa, por que agora
  - 1.9.2. IA na aprendizagem
  - 1.9.3. Vantagens e Desvantagens
  - 1.9.4. Aplicações da IA na aprendizagem
- 1.10. Avaliação da efetividade da IA generativa na Educação
  - 1.10.1. Dados sobre efetividade
  - 1.10.2. Projetos
  - 1.10.3. Propósitos de design
  - 1.10.4. Avaliar a efetividade da IA na Educação

“ *A TECH é uma universidade líder em tecnologia, que coloca todos os seus recursos à sua disposição para ajudá-lo a alcançar o sucesso nos negócios*”

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*.





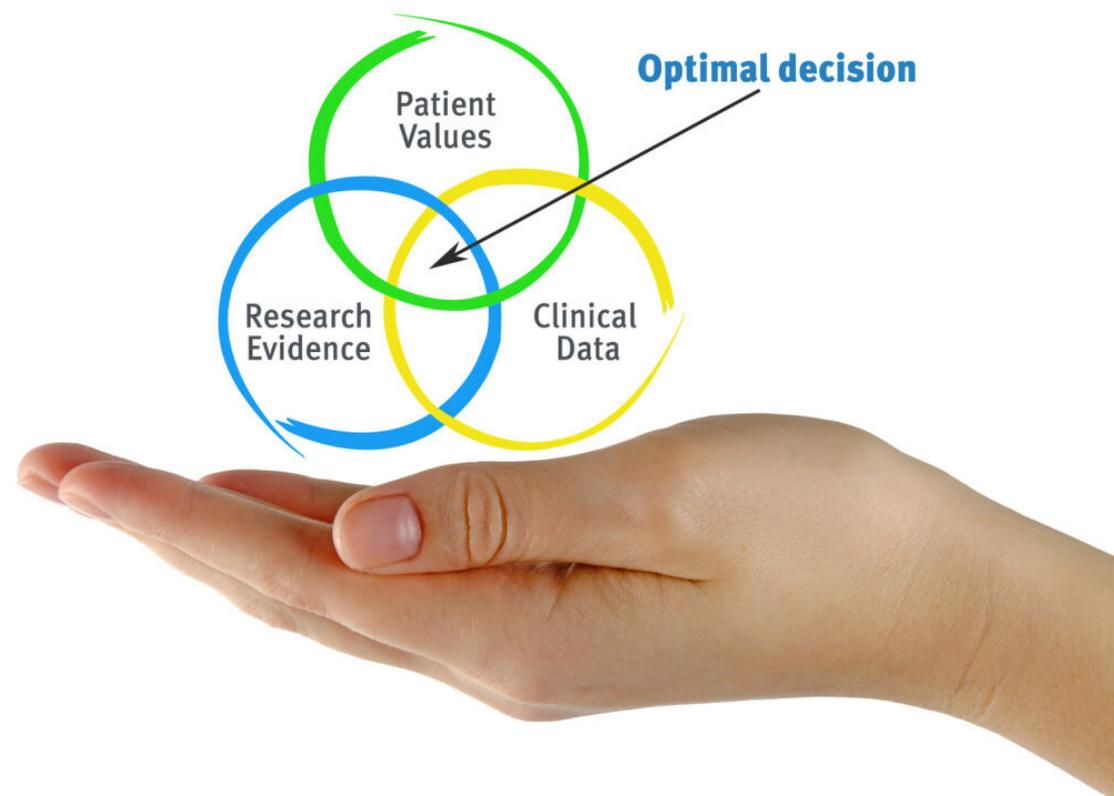
“

*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”*

## Na Escola de Educação da TECH usamos o Método de Estudo de Caso

Em uma determinada situação clínica, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há diversas evidências científicas sobre a eficácia deste método.

*Com a TECH o educador ou professor experimenta uma maneira de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.*



*Trata-se de uma técnica que desenvolve o espírito crítico e prepara o educador para tomar decisões, defender argumentos e contrastar opiniões.*

“

*Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para os alunos de Direito? 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”*

**A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:**

1. Os educadores que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação do conhecimento.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao educador integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



## 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.

*O educador aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.*



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Através desta metodologia, mais de 85 mil educadores foram capacitados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida 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.*

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.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



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.



#### Técnicas e procedimentos educacionais em vídeo

A TECH aproxima o aluno das técnicas mais inovadoras, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda da Educação. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



#### 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.

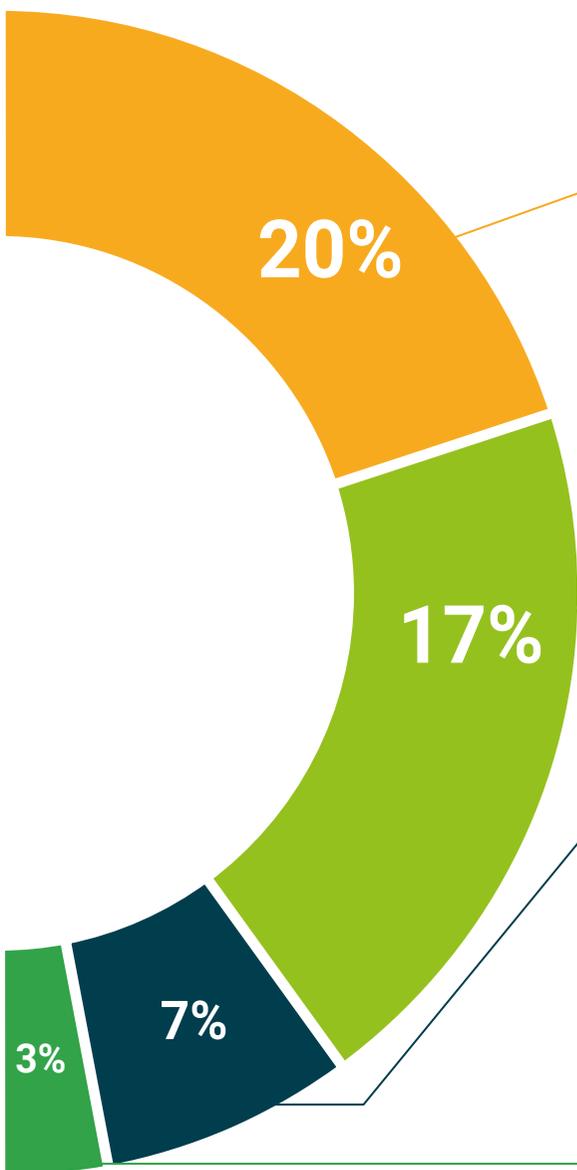
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### 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 casos elaborados e orientados por especialistas

A aprendizagem efetiva deve ser necessariamente contextual. Portanto, na TECH apresentamos casos reais em que o especialista guia o aluno através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



### 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.



### 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.



### Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

# Certificado

O Curso de Prática de Ensino com Inteligência Artificial Generativa 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 Prática de Ensino com Inteligência Artificial Generativa** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* correspondente ao título de **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 Prática de Ensino com Inteligência Artificial Generativa**

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 inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento sustentável

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Prática de Ensino  
com Inteligência  
Artificial Generativa

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

# Curso

## Prática de Ensino com Inteligência Artificial Generativa

