

Curso

Prática de Ensino com Inteligência Artificial Generativa



**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

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 em um formato conveniente e 100% online.



“

*Você dominará a Inteligência Artificial e a utilizará 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 está lançando 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. É, sem dúvida, a opção ideal para quem quer combinar suas atividades diárias com um curso de qualidade.

Este **Curso de Prática de Ensino com Inteligência Artificial Generativa** conta com o conteúdo científico 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 extremamente útil, 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 quer se aprofundar nas estratégias pedagógicas mais eficazes para oferecer um ensino de qualidade? Alcance esse objetivo em apenas 6 semanas através deste curso"*

“

*O feedback será usado para aprimorar sua prática de ensino e enriquecer a experiência de aprendizagem de seus alunos”*

O curso 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 a Aprendizagem Inteligente para corrigir as atividades e as provas.*

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



# 02

## Objetivos

Após 150 horas de capacitação, os alunos terão uma visão holística sobre a aplicação da Aprendizagem Automática 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 atingir seus objetivos acadêmicos de forma flexível, a TECH oferece uma metodologia de aprendizagem baseada no livre acesso ao conteúdo”*



## 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, levando em conta 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 IA generativa para personalizar e enriquecer a prática do ensino, criando materiais educacionais adaptáveis
- ♦ Identificar, avaliar e aplicar as últimas tendências e tecnologias emergentes de 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 formatos inovadores de aprendizagem 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. Esses profissionais possuem anos de experiência de trabalho na prática de ensino com Inteligência Artificial Generativa. Dessa forma, esses especialistas permanecem na vanguarda dos avanços na área. Assim, o material didático produzido por eles é caracterizado pela alta qualidade e continua sendo relevante até hoje. 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 aprendizado dinâmico. Capacite-se com os melhores!”*

## Direção



### Dr. Arturo Peralta Martín-Palomino

- ♦ CEO e CTO na Prometeus Global Solutions
- ♦ CTO na Korporate Technologies
- ♦ CTO na 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 do: Grupo de pesquisa SMILE



### Sr. Juan Felipe Nájera Puente

- ♦ Analista de Dados e Cientista de Dados
- ♦ Diretor de Estudos e Pesquisa no Conselho de Garantia da Qualidade do Ensino Superior
- ♦ 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. Martínez Cerrato, Yésica

- ♦ Especialista em Educação, Negócios e Marketing
- ♦ Responsável pela formação técnica na Securitas Seguridad España
- ♦ *Product Manager* de Segurança Eletrônica na Securitas Seguridad Espanha
- ♦ Analista de Inteligência Empresarial na Ricopia Technologies
- ♦ Técnico de TI e responsável pelas salas de aula de informática da OTEC na Universidade de Alcalá de Henares
- ♦ Colaboradora da Associação ASALUMA
- ♦ Graduação em Engenharia Eletrônica de Comunicações pela Escola Politécnica Superior da Universidade de Henares

# 04

## Estrutura e conteúdo

Graças a este curso, os alunos irão revolucionar o cenário educacional com a implementação da Aprendizagem Inteligente. Ao concluir a capacitação, os profissionais contarão com as ferramentas tecnológicas mais avançadas para enriquecer seu planejamento educacional. O programa de estudos fornecerá os principais elementos para que os educadores usem esses mecanismos de forma eficaz no desenvolvimento de material didático e provas avaliativas. O plano de estudos também irá enfatizar a importância do feedback para a implementação de ações de aprimoramento dos processos acadêmicos.





“

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

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

- 1.1. Tecnologias de IA Generativa para Uso na Educação
  - 1.1.1. O 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 material didático com IA generativa usando Story Ai, Pix2Plx e NeuralTalk2
  - 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 por meio de IA generativa com Quizgecko
  - 1.4.1. IA e Seus Usos no Desenvolvimento de Avaliações
  - 1.4.2. Ferramentas para o Desenvolvimento de Avaliações
  - 1.4.3. Como Trabalhar com as Ferramentas
  - 1.4.4. Comandos
- 1.5. Feedback e comunicação aprimorados com IA generativa
  - 1.5.1. IA na Comunicação
  - 1.5.2. Aplicação de Ferramentas no Desenvolvimento da Comunicação na Sala de Aula
  - 1.5.3. Vantagens e desvantagens
- 1.6. Correção de atividades e provas por meio de IA generativa com Grandscope AI
  - 1.6.1. IA e Seus Usos na Correção de Atividades e Avaliações
  - 1.6.2. Ferramentas para a Correção de Atividades e Avaliações
  - 1.6.3. Como Trabalhar com as Ferramentas
  - 1.6.4. Comandos



- 1.7. Geração de Pesquisas de Avaliação da Qualidade Docente por Meio de IA Generativa
  - 1.7.1. IA e Seus Usos na Geração de Pesquisas de Avaliação da Qualidade Docente por Meio de IA
  - 1.7.2. Ferramentas para a Geração de Pesquisas de Avaliação da Qualidade Docente por Meio de 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 em Estratégias Pedagógicas
  - 1.8.2. Usos Adequados
  - 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 Eficácia da IA Generativa na Educação
  - 1.10.1. Dados sobre a Eficácia
  - 1.10.2. Projeto
  - 1.10.3. Propósitos de Design
  - 1.10.4. Avaliação da Eficácia da IA na Educação

“ *A TECH é uma universidade na vanguarda da tecnologia, que coloca todos os seus recursos à sua disposição para ajudar você 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:**

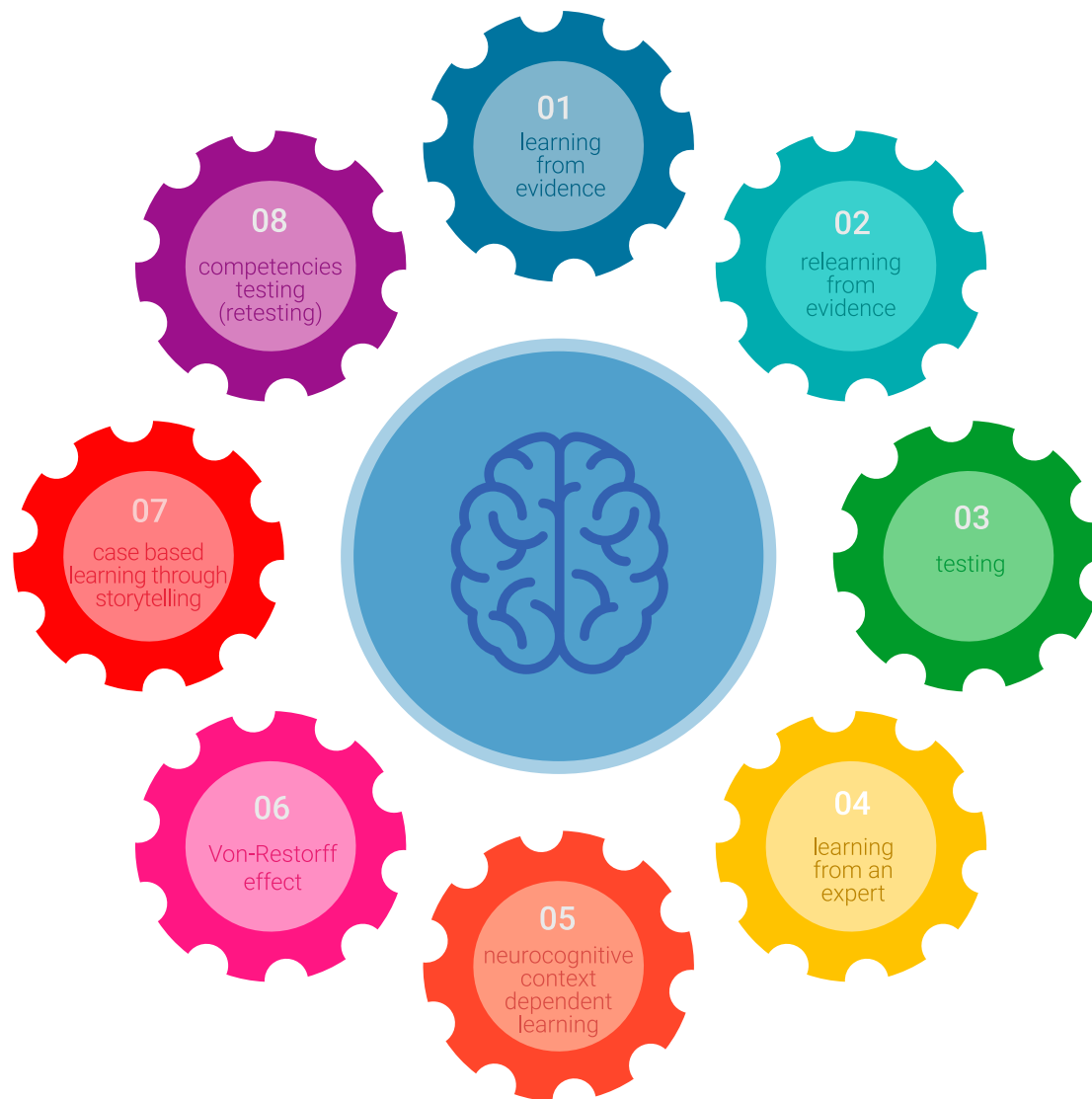
1. Os educadores que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação do conhecimento.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao educador integrar melhor o conhecimento 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

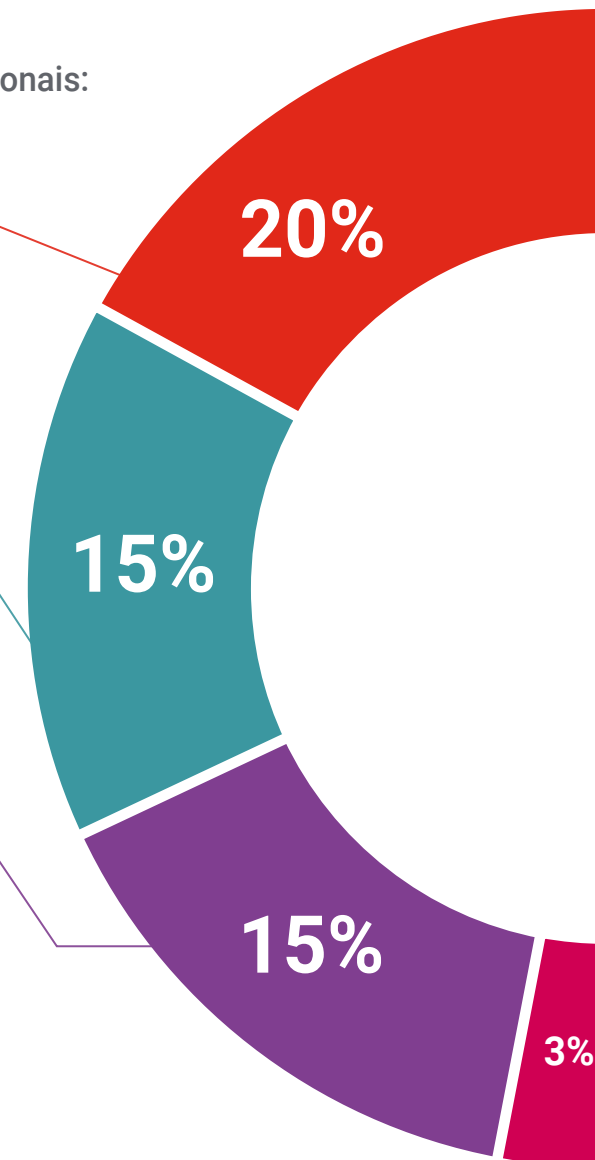
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

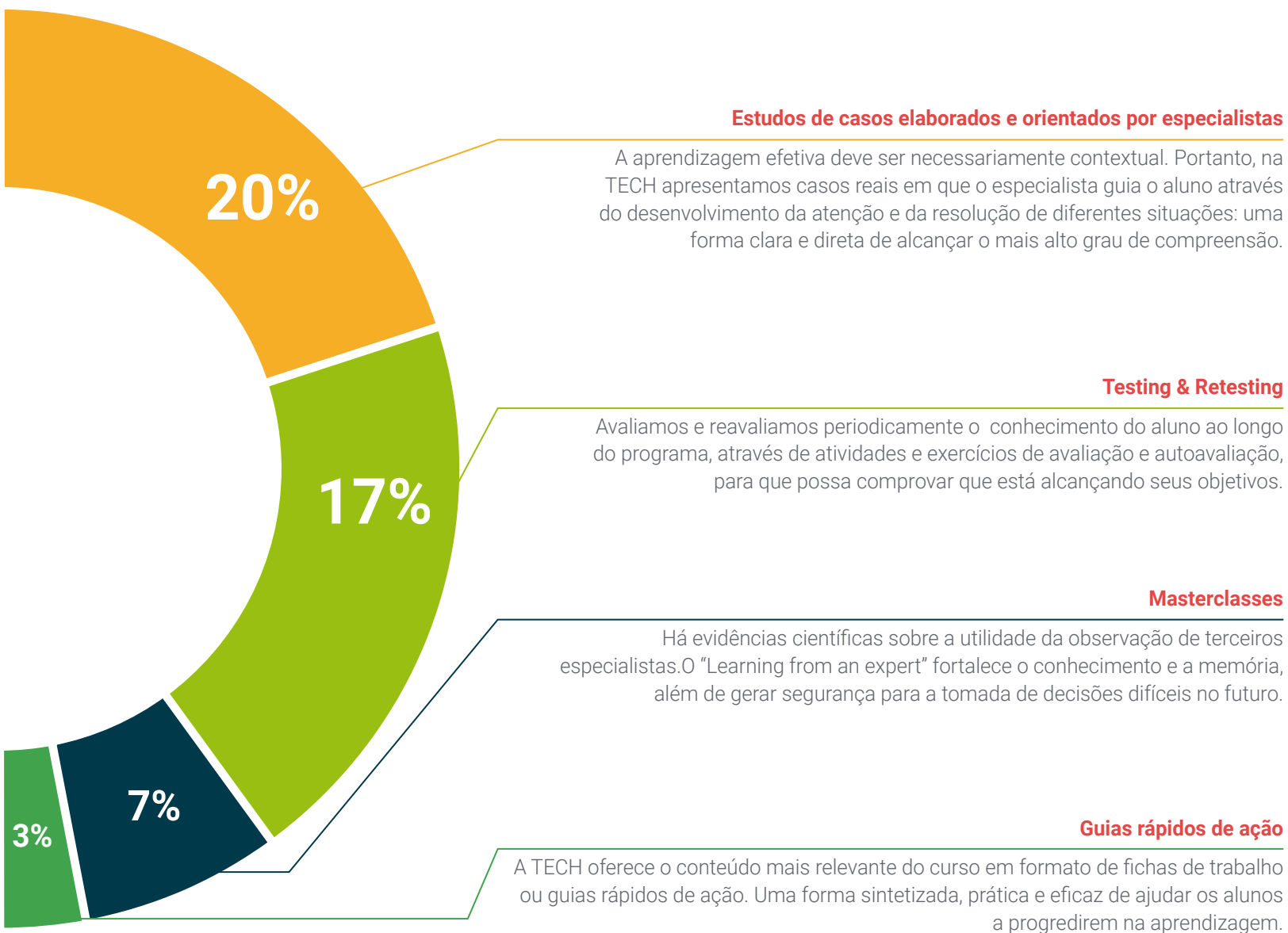
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### 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.





06

# Certificado

O Curso de Fraturas Faciais 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 científico 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 Prática de Ensino com Inteligência Artificial Generativa**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



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

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

