

# Curso

## Inovação e Tendências Emergentes na Inteligência Artificial para a Educação



## Curso

# Inovação e Tendências Emergentes na Inteligência Artificial para a Educação

- » 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/inovacao-tendencias-emergentes-ia-educacao](http://www.techtute.com/br/educacao/curso/inovacao-tendencias-emergentes-ia-educacao)

# 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

O uso de tecnologias de reconhecimento facial e emocional na educação tem despertado interesse nos últimos anos. Esses sistemas permitem que os professores acompanhem a participação e o bem-estar dos alunos. Dessa forma, os especialistas podem ajustar seus métodos de ensino e oferecer apoio adicional àqueles que estão passando por emoções negativas, como estresse ou ansiedade. As informações coletadas por meio dessas técnicas também são úteis para personalizar o conteúdo e as estratégias de aprendizagem a fim de atender às necessidades individuais dos alunos. Por isso, a TECH criou um programa que aprofundará no uso da autenticação facial. O curso é ministrado 100% online para a comodidade dos alunos.



“

*Você poderá estudar no conforto do seu lar e atualizar seus conhecimentos de forma online com a TECH, a maior Universidade Digital do mundo.*

Cada vez mais instituições educacionais estão exigindo a incorporação de especialistas em Inovação e Tendências Emergentes na Inteligência Artificial (IA). Isso ocorre porque a aprendizagem automática incentiva a personalização da aprendizagem, o que significa que o material e as atividades didáticas podem ser adaptados às necessidades individuais dos alunos. Por sua vez, isso melhora significativamente a eficiência da aprendizagem e a retenção do conhecimento. Para aproveitar tais oportunidades, os especialistas precisam se manter atualizados sobre os últimos desenvolvimentos na área.

Por esse motivo, a TECH desenvolveu um curso que fornecerá aos educadores o conhecimento sobre Inovação e Tendências Emergentes na IA para a Educação. O itinerário acadêmico será aprofundado no uso das ferramentas mais inovadoras, entre as quais se destaca a Realidade Aumentada. Além disso, o programa abordará *Blockchain*, para que os alunos formados possam fornecer conteúdo educacional de forma segura e descentralizada. O material acadêmico também fornecerá estratégias para o desenvolvimento de pilotos de IA, descrevendo suas principais vantagens e desvantagens. O programa universitário também incluirá diversos estudos de caso bem-sucedidos sobre a inovação na IA.

Quanto à metodologia do programa, o sistema de ensino utilizado é o *Relearning*, do qual a TECH é pioneira. Trata-se da reiteração do conteúdo principal do programa de estudos, a fim de incentivar a aprendizagem e o progresso de forma natural. Além disso, como é 100% online, os alunos terão maior flexibilidade e poderão expandir seus conhecimentos onde quer que estejam. Basta ter um dispositivo eletrônico com acesso à Internet, até mesmo um telefone celular. Também terão acesso permanente a recursos multimídia para ajudá-los a entender os tópicos com mais clareza. Além disso, analisarão estudos de caso que simulam situações da vida real, aprimorando suas habilidades de resolução de problemas e aumentando suas competências em ambientes reais.

Este **Curso de Inovação e Tendências Emergentes na Inteligência Artificial para a Educação** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em Inteligência Artificial na Educação
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil, fornece informações teóricas 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 usará as tecnologias mais inovadoras para enriquecer seus recursos de ensino, incluindo a Realidade Virtual”*

“

*Você desenvolverá as estratégias mais eficazes para desenvolver pilotos com Inteligência Artificial Emergente”*

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 se aprofundará em Blockchain para superar os desafios e melhorar os principais aspectos do sistema educacional.*

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



# 02

## Objetivos

Esta capacitação fornecerá aos alunos o conhecimento sobre Inovação e Tendências Emergentes na IA, de acordo com o sistema educacional. Assim, os alunos irão dominar tecnologias de ponta, como a Realidade Aumentada ou a Análise Preditiva, para aprimorar seus processos de ensino. Como resultado, os educadores irão implementar mecanismos que enriquecerão a experiência de aprendizagem dos alunos. Além disso, estarão altamente capacitados para lidar com sucesso, com os desafios que enfrentarão na prática profissional.





“

*Al concluir las 6 semanas de este programa, habrás obtenido las herramientas tecnológicas necesarias para impulsar tu carrera como docente”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Compreender os fundamentos teóricos da Inteligência Artificial
- ♦ Estudar os diferentes tipos de dados e entender o ciclo de vida dos dados
- ♦ Avaliar o papel crucial dos dados no desenvolvimento e na implementação de soluções de Inteligência Artificial
- ♦ Aprofundar conhecimentos sobre os algoritmos e a complexidade para resolver problemas específicos
- ♦ Explorar a base teórica das redes neurais para o desenvolvimento *do Deep Learning*
- ♦ Analisar a computação bioinspirada e sua relevância para o desenvolvimento de sistemas inteligentes
- ♦ Analisar as estratégias atuais de Inteligência Artificial em vários campos, identificando oportunidades e desafios
- ♦ Entender os princípios éticos fundamentais relacionados à aplicação da IA em ambientes educacionais
- ♦ Analisar a estrutura legislativa atual e os desafios associados à implementação da IA no contexto educacional
- ♦ 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
- ♦ Fornecer um entendimento completo dos fundamentos teóricos da IA, incluindo aprendizado de máquina, redes neurais e processamento de linguagem natural
- ♦ Compreender as aplicações e o impacto da IA no ensino e na aprendizagem, avaliando criticamente seus usos atuais e potenciais





## Objetivos específicos

---

- ♦ Dominar ferramentas e tecnologias emergentes de IA aplicadas ao campo educacional para seu uso efetivo em ambientes de aprendizagem
- ♦ Integrar a Realidade Aumentada e Virtual na Educação para enriquecer e melhorar a experiência de aprendizado
- ♦ Aplicar IA conversacional para facilitar o suporte educacional e fomentar a aprendizagem interativa entre os alunos
- ♦ Implementar tecnologias de reconhecimento facial e emocional para monitorar a participação e o bem-estar dos alunos na sala de aula
- ♦ Explorar a integração de *Blockchain* e IA na educação para transformar a administração do ensino e validar certificações



*Amplie seu conhecimento por meio de formatos inovadores de aprendizagem multimídia que otimizarão seu processo de atualização”*

03

# Direção do curso

Mantendo seu compromisso com a qualidade do conteúdo, a TECH reúne uma excelente equipe de professores com experiência em Inovação e Tendências Emergentes na Inteligência Artificial para a Educação. Sua vasta experiência nesse campo dá aos alunos a garantia de que terão acesso a um programa que reúne as informações mais atualizadas com o máximo rigor científico. Dessa forma, será possível obter um processo de atualização através dos melhores profissionais da área.



“

*Você contará com o apoio de um corpo docente de profissionais renomados em Inteligência Artificial na Educação”*

## 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 Tecnologias de Informação Avançadas 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

Este curso explorará as tendências emergentes e a inovação na aprendizagem automática aplicada ao ambiente educacional. O programa de estudos explorará as tecnologias mais avançadas para otimizar a prática de ensino, como por exemplo, a Realidade Virtual. Por sua vez, o plano de estudos destacará a aplicação da IA para melhorar a retenção de conhecimento dos alunos. Dessa forma, os alunos irão integrar, com sucesso, os sistemas inteligentes na sala de aula para oferecer experiências de ensino de alta qualidade. O curso estimulará os especialistas a desenvolverem processos de inovação para se destacarem no setor educacional.

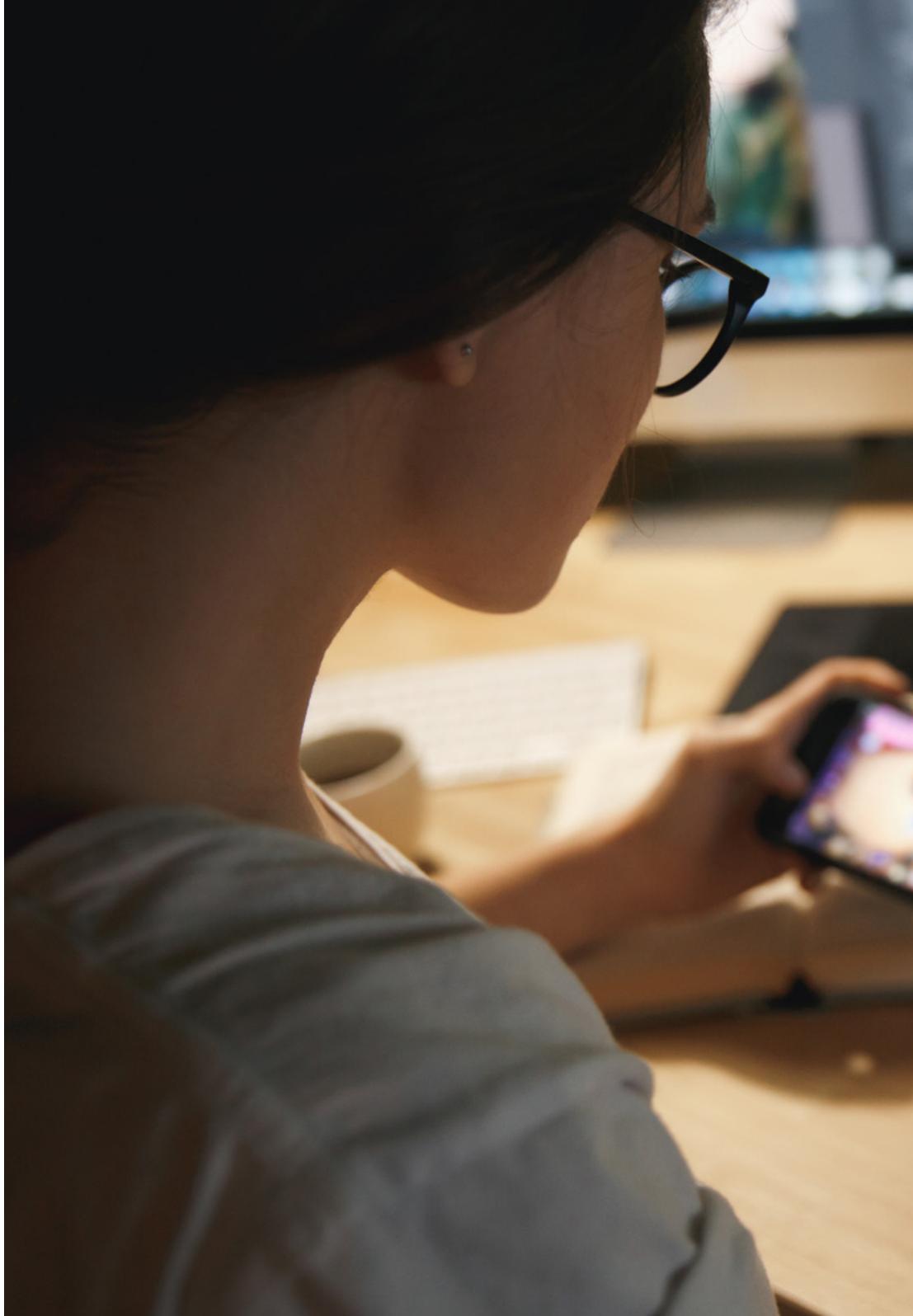


“

*Este programa universitário combina aspectos técnicos de Inteligência Artificial com um foco prático no desenvolvimento de projetos educacionais”*

## Módulo 1. Inovações e tendências emergentes em IA para educação

- 1.1. Ferramentas e Tecnologias Emergentes de IA no Ambiente Educacional
  - 1.1.1. Ferramentas Obsoletas de IA
  - 1.1.2. Ferramentas atuais: ClassDojo e Seesaw
  - 1.1.3. Ferramentas Futuras
- 1.2. Realidade aumentada e virtual na educação
  - 1.2.1. Ferramentas da realidade aumentada
  - 1.2.2. Ferramentas de realidade virtual
  - 1.2.3. Ferramentas de Realidade Virtual
  - 1.2.4. Vantagens e desvantagens
- 1.3. IA Conversacional para apoio educacional e aprendizagem interativa com Wysdom AI e SnatchBot
  - 1.3.1. IA Conversacional, Por Que Agora?
  - 1.3.2. IA na Aprendizagem
  - 1.3.3. Vantagens e desvantagens
  - 1.3.4. Aplicações da IA na Aprendizagem
- 1.4. Aplicação de IA para Melhoria da Retenção de Conhecimento
  - 1.4.1. IA como Ferramenta de Apoio
  - 1.4.2. Diretrizes a Seguir
  - 1.4.3. Desempenho da IA na Retenção de Conhecimento
  - 1.4.4. IA e Ferramentas de Apoio
- 1.5. Tecnologias de reconhecimento facial e emocional para monitorar a participação e o bem-estar dos alunos
  - 1.5.1. Tecnologias de Reconhecimento Facial e Emocional no Mercado Atual
  - 1.5.2. Usos
  - 1.5.3. Aplicações
  - 1.5.4. Margem de Erro
  - 1.5.5. Vantagens e desvantagens



- 1.6. *Blockchain* e IA na Educação para transformar a administração educacional e validar certificações
  - 1.6.1. O Que é *Blockchain*
  - 1.6.2. *Blockchain* e suas aplicações
  - 1.6.3. *Blockchain* como Elemento Transformador
  - 1.6.4. Administração Educacional e *Blockchain*
- 1.7. Ferramentas emergentes de IA para aprimorar a experiência de aprendizagem com o Squirrel
  - 1.7.1. Projetos Atuais
  - 1.7.2. Implementação
  - 1.7.3. O que o futuro nos reserva
  - 1.7.4. Transformando as Salas de Aula 360
- 1.8. Estratégias para Desenvolvimento de Pilotos com IA Emergente
  - 1.8.1. Vantagens e desvantagens
  - 1.8.2. Estratégias a serem desenvolvidas
  - 1.8.3. Pontos-chave
  - 1.8.4. Projetos Piloto
- 1.9. Análise de Casos de Sucesso em Inovações de IA
  - 1.9.1. Projetos Inovadores
  - 1.9.2. Aplicação de IA e Seus Benefícios
  - 1.9.3. IA na Sala de Aula, Casos de Sucesso
- 1.10. Futuro da IA na Educação
  - 1.10.1. História da IA na Educação
  - 1.10.2. Para Onde a IA Está Indo na Sala de Aula
  - 1.10.3. Projetos futuros



*Adquira um conhecimento sem limitações geográficas e cronograma pré-estabelecido*

# 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

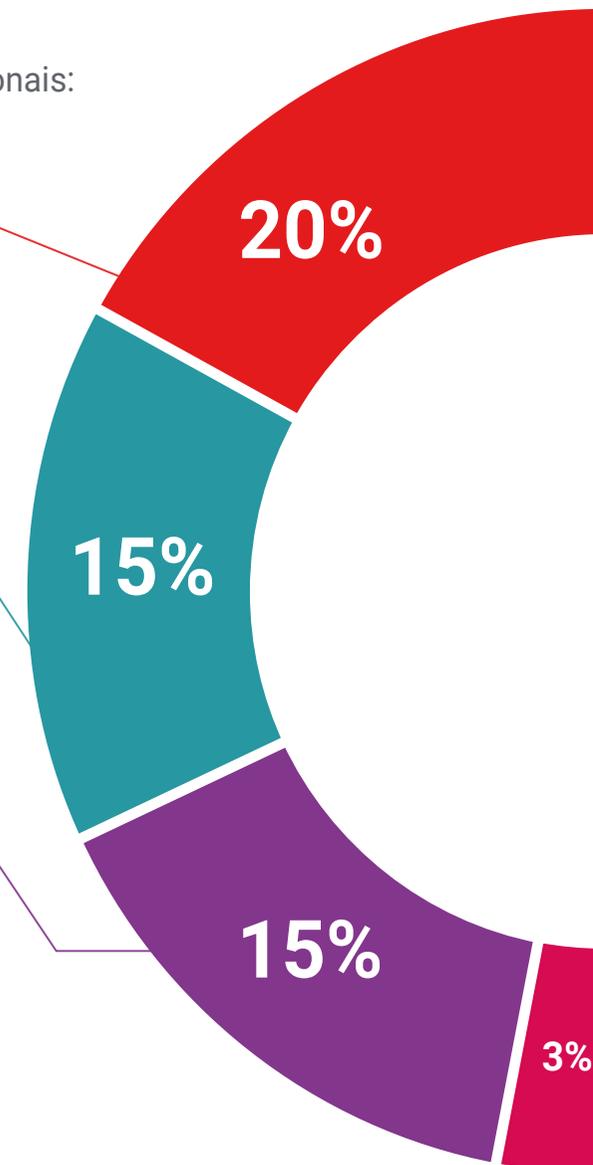
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

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 Inovação e Tendências Emergentes na Inteligência Artificial para a Educação garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado 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 Inovação e Tendências Emergentes na Inteligência Artificial para a Educação** 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 Inovação e Tendências Emergentes na Inteligência Artificial para a Educação**

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.



## Curso

Inovação e Tendências  
Emergentes na Inteligência  
Artificial para a Educação

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

# Curso

## Inovação e Tendências Emergentes na Inteligência Artificial para a Educação

