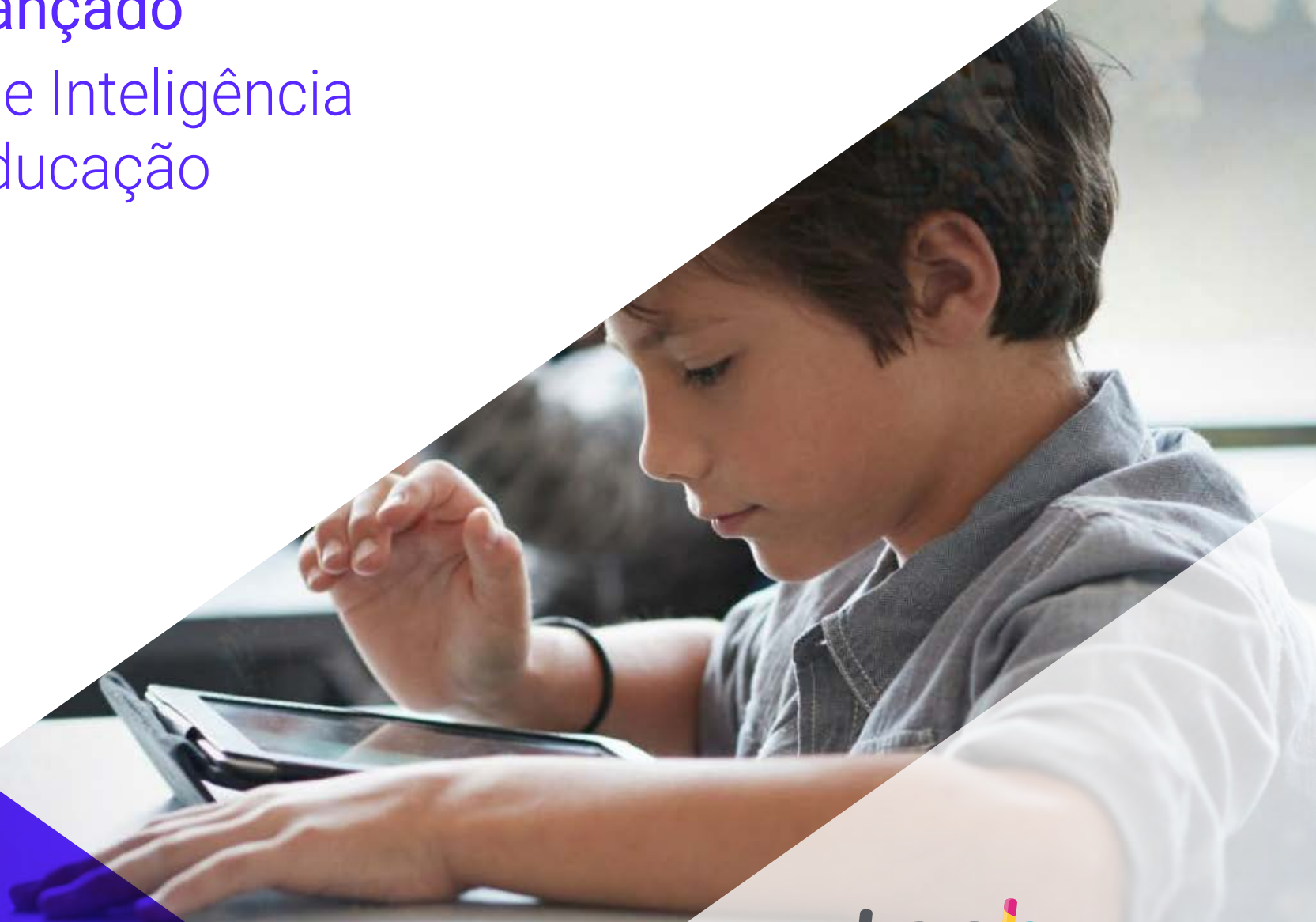


# Programa Avançado

## Tecnologias de Inteligência Artificial na Educação





## Programa Avançado Tecnologias de Inteligência Artificial na Educação

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/inteligencia-artificial/programa-avancado/programa-avancado-tecnologias-inteligencia-artificial-educacao](http://www.techtute.com/br/inteligencia-artificial/programa-avancado/programa-avancado-tecnologias-inteligencia-artificial-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. 22*

06

Certificado

---

*pág. 30*

# 01

# Apresentação

No ambiente educacional, a Inteligência Artificial (IA) é benéfica para melhorar a experiência educacional e oferecer um suporte mais eficaz. Essa ferramenta tem muitas aplicações, incluindo tutoria personalizada, assistência imediata ou feedback. Dessa forma, os alunos podem resolver imediatamente quaisquer dúvidas que possam ter durante seus estudos, mesmo que estejam fora do horário escolar. Dessa forma, os alunos aprimorarão progressivamente suas habilidades e sua compreensão. Entretanto, para se beneficiar desses serviços, os especialistas precisam integrar a Automação Inteligente de forma eficaz no campo educacional. Para ajudá-los nesta tarefa, a TECH criou um programa avançado 100% online, que se aprofundará no planejamento de projetos de IA no meio acadêmico.



“

*A TECH oferece a você uma metodologia 100% online, baseada no livre acesso ao conteúdo e na aprendizagem personalizada”*

A Realidade Aumentada e a Realidade Virtual têm grande potencial para melhorar a qualidade da educação, tornando a aprendizagem mais interativa, imersiva e personalizada. Essas tecnologias podem aumentar a motivação dos alunos e, ao mesmo tempo, prepará-los para enfrentar os desafios do mercado de trabalho.

Por exemplo, os futuros cirurgiões podem praticar procedimentos em um ambiente virtual seguro antes de executá-los em pacientes reais. Nesse sentido, essas tecnologias permitem que os alunos visualizem conceitos abstratos e difíceis de entender de forma mais clara. Um exemplo seriam os gráficos 3D de equações matemáticas.

Nesse contexto, a TECH desenvolveu um curso inovador que se concentrará nas inovações e tendências emergentes em IA para a educação. Desenvolvido por uma equipe de professores experiente, o plano de estudos explorará uma variedade de métodos para incentivar a aprendizagem interativa, promovendo a retenção do conhecimento. Da mesma forma, o programa de estudos fornecerá ferramentas avançadas para o desenvolvimento de projetos, como jogos educacionais.

Por outro lado, os materiais didáticos proporcionarão as ferramentas para avaliar o impacto dos planos de estudos através de vários mecanismos de medição. Além disso, os docentes adquirirão uma consciência ética em relação ao processamento de dados confidenciais nas escolas. Eles também se conscientizarão do impacto da IA na diversidade cultural e na igualdade de gênero. Para isso, este curso inclui estudos de casos reais, o que aproximará o profissional da realidade da atividade da docência.

Para reforçar esses conteúdos, a metodologia deste programa ressalta seu caráter inovador. A TECH oferece um ambiente educacional 100% online, adaptado às necessidades dos profissionais que buscam avançar em suas carreiras. Também utiliza a metodologia *Relearning*, baseada na repetição de conceitos-chave para fixar o conhecimento e facilitar a aprendizagem. Assim, a combinação de flexibilidade e uma abordagem pedagógica abrangente torna este curso altamente acessível.

Este **Programa Avançado de Aplicação de Tecnologias de Inteligência Artificial na 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 Tecnologias de Inteligência Artificial em Educação
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático, 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
- ♦ 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 estará preparado para superar quaisquer desafios éticos durante o processamento de dados confidenciais no ambiente educacional"*

“

*Deseja obter respostas rápidas para as perguntas de seus alunos? Desenvolva os chatbots mais eficazes para o suporte ao aluno com esta capacitação”*

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, 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.

*Realize os tratamentos mais éticos para garantir a privacidade de dados confidenciais no contexto educacional.*

*O sistema de Relearning aplicado pela TECH em seus programas reduz as longas horas de estudo tão frequentes em outros métodos de ensino.*



# 02

## Objetivos

Com este programa, os profissionais se especializarão na criação e implementação de projetos de IA em contextos educacionais. Dessa forma, os professores dominarão as ferramentas mais recentes para transformar as plataformas educacionais e oferecer soluções para os problemas de aprendizagem. Além disso, eles realizarão uma análise contínua dos planos acadêmicos e identificarão áreas para otimização. Eles também implementarão tecnologias de reconhecimento facial com o objetivo de monitorar o bem-estar dos alunos. Da mesma forma, os profissionais estarão cientes do impacto social e cultural da IA na educação. Assim, eles obterão um conhecimento aprofundado da legislação em vigor para garantir que suas práticas sejam seguras.







“

*Acesse o programa de estudos mais completo e atualizado do mercado acadêmico, garantindo um salto em direção à máxima qualidade de ensino"*



## 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 consideração a diversidade cultural e a igualdade de gênero
- ♦ Capacitar para a criação e implementação de projetos de IA no campo educacional
- ♦ Proporcionar uma compreensão completa 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

---

### Módulo 1. Desenvolvimento de projetos de Inteligência Artificial em sala de aula

- ♦ Planejar e projetar projetos educativos que integrem de forma eficaz a IA em ambientes educacionais, dominando ferramentas específicas para seu desenvolvimento
- ♦ Planejar estratégias eficazes para implementar projetos de IA em ambientes de aprendizagem, integrando-os em disciplinas específicas para enriquecer e melhorar o processo educativo
- ♦ Desenvolver projetos educativos aplicando aprendizado de máquina para aprimorar a experiência de aprendizagem, integrando a IA no design de jogos educativos na aprendizagem lúdica
- ♦ Criar *chatbots* educacionais para auxiliar os alunos em seus processos de aprendizagem e resolução de dúvidas, incluindo agentes inteligentes em plataformas educacionais para melhorar a interação e o ensino
- ♦ Realizar uma análise contínua dos projetos de IA em Educação para identificar áreas de melhoria e otimização

### Módulo 2. Inovações e tendências emergentes em IA para educação

- ♦ 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 educacional e validar certificações

### Módulo 3. Ética e legislação da inteligência artificial na educação

- ♦ Identificar e aplicar práticas éticas no manuseio de dados sensíveis no contexto educacional, priorizando a responsabilidade e o respeito
- ♦ Analisar o impacto social e cultural da IA na Educação, avaliando sua influência nas comunidades educacionais
- ♦ Compreender a legislação e as políticas relacionadas ao uso de dados em ambientes educacionais que envolvem IA
- ♦ Definir a interseção entre IA, diversidade cultural e equidade de gênero no contexto educacional
- ♦ Avaliar o impacto da IA na acessibilidade educacional, garantindo equidade no acesso ao conhecimento



*Uma experiência educacional sem horários ou aulas presenciais, que pode ser acessada de qualquer dispositivo eletrônico com conexão à Internet. Até mesmo de seu celular!”*

# 03

## Direção do curso

Em seu firme objetivo de oferecer o mais alto nível de excelência educacional, a TECH conta com uma equipe de professores de alto nível. Esses profissionais têm ampla experiência, o que lhes permitiu participar de centros educacionais de renome nacional. Dessa forma, o programa de estudos se caracterizará por ter os conteúdos mais atualizados e completos em Tecnologias de Inteligência Artificial na Educação. Além disso, os docentes deste curso fornecerão aos profissionais matriculados ferramentas tecnológicas mais avançadas para contribuir com a melhoria dos resultados acadêmicos de seus alunos.



“

*Os principais especialistas em Inteligência Artificial na Educação se reuniram neste programa acadêmico para transmitir a você seus conhecimentos neste campo”*

## Direção



### Dr. Arturo Peralta Martín-Palomino

- CEO e CTO em Prometeus Soluções Globais
- CTO em Korporate Technologies
- CTO em AI Shephers GmbH
- Consultor e assessor estratégico de negócios da Alliance Medical
- Diretor de Design e Desenvolvimento na DocPath
- Doutor em Engenharia da Computação pela Universidade de Castilla-La Mancha
- Doutorado em Economia, Negócios e Finanças pela Universidade Camilo José Cela
- Doutor em Psicologia pela Universidade de Castilla-La Mancha
- Mestrado em MBA Executivo pela Universidade Isabel I
- Mestrado em Gestão de Vendas e Marketing pela Universidade Isabel I
- Mestrado especializado em Big Data por formação em Hadoop
- Mestrado em Tecnologias de Informação Avançadas pela Universidade de Castilla-La Mancha
- Membro: 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. Yésica Martínez Cerrato

- ♦ 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 Henares

# 04

## Estrutura e conteúdo

Este Programa Avançado estudará projetos de IA no campo educacional, com base em uma abordagem teórico-prática. Dessa forma, o plano de estudos abrangerá conceitos como aprendizado de máquina, redes neurais e processamento de linguagem natural. Além disso, oferecerá uma variedade de tecnologias, como realidade aumentada e análise preditiva. Dessa forma, os professores estudarão as últimas tendências a fim de integrá-las à sala de aula e aprimorar a experiência de ensino. Os materiais também se aprofundarão na aplicação de princípios éticos, políticas de dados e legislação atual para usar a Inteligência Artificial de forma responsável.





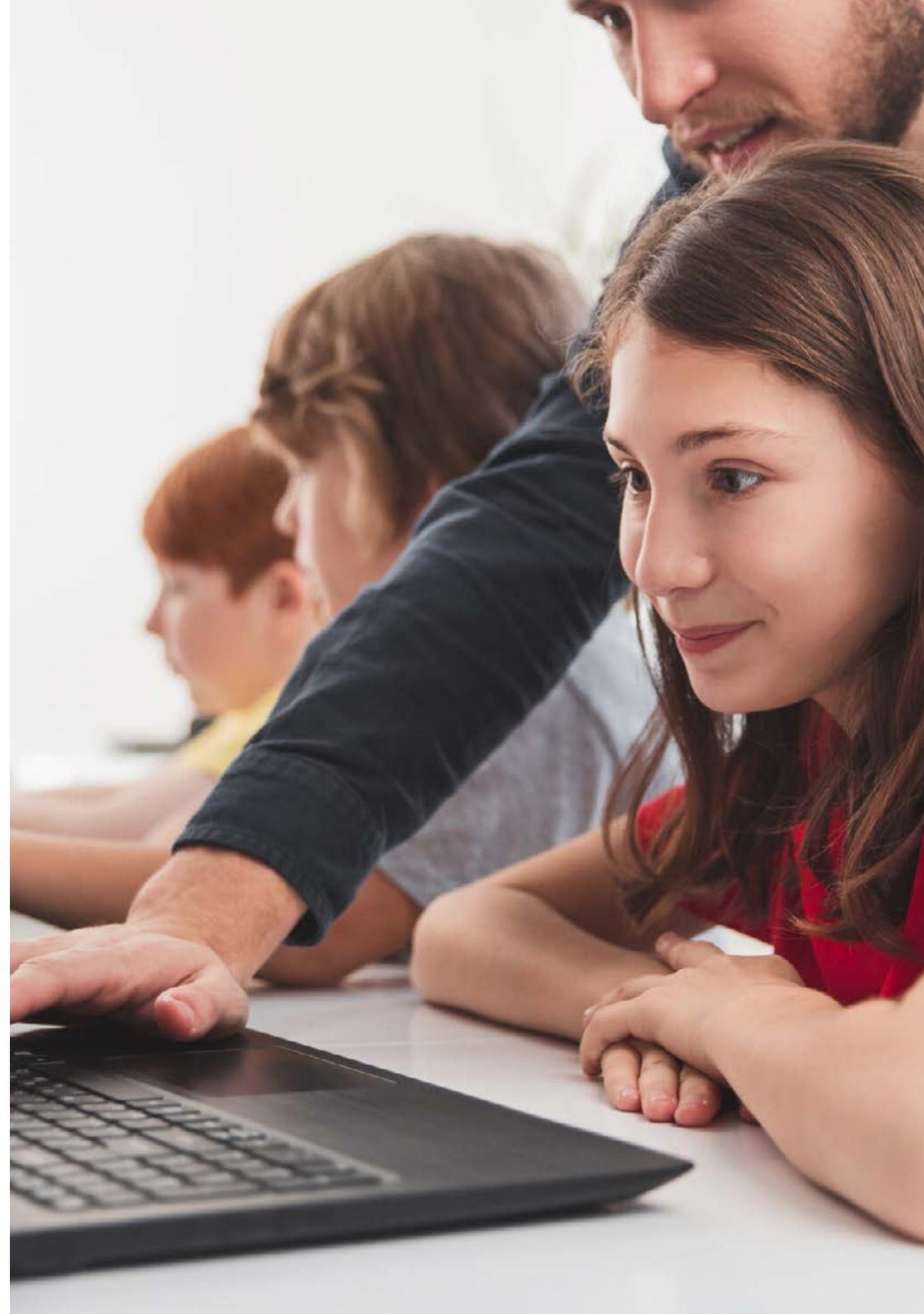


“

*Domine as tecnologias emergentes de Inteligência Artificial para otimizar os ambientes educacionais e promover a aprendizagem interativa”*

## Módulo 1. Desenvolvimento de projetos de Inteligência Artificial em sala de aula

- 1.1. Planejamento e criação de projetos de IA na educação
  - 1.1.1. Primeiros passos para planejar o projeto
  - 1.1.2. Bases de Conhecimento
  - 1.1.3. Criação de projetos de IA na educação
- 1.2. Ferramentas para o Desenvolvimento de Projetos Educacionais com IA
  - 1.2.1. Ferramentas para o Desenvolvimento de Projetos Educacionais
  - 1.2.2. Ferramentas para Projetos Educacionais em História
  - 1.2.3. Ferramentas para Projetos Educacionais em Matemática
  - 1.2.4. Ferramentas para Projetos Educacionais em Inglês
- 1.3. Estratégias de Implementação de Projetos de IA na Sala de Aula
  - 1.3.1. Quando Implementar um Projeto de IA?
  - 1.3.2. Por que Implementar um Projeto de IA
  - 1.3.3. Estratégias a Serem Realizadas
- 1.4. Integração de Projetos de IA em Disciplinas Específicas
  - 1.4.1. Matemática e IA
  - 1.4.2. História e IA
  - 1.4.3. Idiomas e IA
  - 1.4.4. Outras Disciplinas
- 1.5. Projeto 1: desenvolvimento de projetos educacionais usando aprendizado de máquina
  - 1.5.1. Primeiros passos
  - 1.5.2. Tomada de exigências
  - 1.5.3. Ferramentas a ser utilizadas
  - 1.5.4. Definição do projeto
- 1.6. Projeto 2: Integração da IA no desenvolvimento de Jogos educacionais
  - 1.6.1. Primeiros passos
  - 1.6.2. Tomada de exigências
  - 1.6.3. Ferramentas a ser utilizadas
  - 1.6.4. Definição do projeto



- 1.7. Projeto 3: Desenvolvimento de *chatbots* Educacionais Utilizando Aprendizado de Máquina
    - 1.7.1. Primeiros passos
    - 1.7.2. Tomada de exigências
    - 1.7.3. Ferramentas a ser utilizadas
    - 1.7.4. Definição do projeto
  - 1.8. Projeto 4: Integração de Agentes Inteligentes em Plataformas Educacionais
    - 1.8.1. Primeiros passos
    - 1.8.2. Tomada de exigências
    - 1.8.3. Ferramentas a ser utilizadas
    - 1.8.4. Definição do projeto
  - 1.9. Avaliação e Medição do Impacto de Projetos de IA na Educação
    - 1.9.1. Benefícios de Trabalhar com IA na Sala de Aula
    - 1.9.2. Dados Reais
    - 1.9.3. IA na Sala de Aula
    - 1.9.4. Estatísticas da IA na Educação
  - 1.10. Análise e melhoria contínua de projetos de IA na área de educação
    - 1.10.1. Projetos atuais
    - 1.10.2. Implementação
    - 1.10.3. O que o futuro nos reserva
    - 1.10.4. Transformando as salas de aula 360
- 2.3. IA conversacional para suporte educacional e aprendizagem interativa
    - 2.3.1. IA conversacional, por que agora?
    - 2.3.2. IA na aprendizagem
    - 2.3.3. Vantagens e desvantagens
    - 2.3.4. Aplicações da IA na aprendizagem
  - 2.4. Aplicação de IA para Melhoria da Retenção de Conhecimento
    - 2.4.1. IA como ferramenta de apoio
    - 2.4.2. Diretrizes a seguir
    - 2.4.3. Desempenho da IA na retenção de conhecimento
    - 2.4.4. IA e ferramentas de apoio
  - 2.5. Tecnologias de reconhecimento facial e emocional para monitorar o envolvimento e o bem-estar dos alunos
    - 2.5.1. Tecnologias de reconhecimento facial e emocional no mercado atual
    - 2.5.2. Usos
    - 2.5.3. Aplicações
    - 2.5.4. Margem de erro
    - 2.5.5. Vantagens e desvantagens
  - 2.6. *Blockchain* e IA na Educação para transformar a administração educacional e validar certificações
    - 2.6.1. O Que é *Blockchain*
    - 2.6.2. *Blockchain* e suas aplicações
    - 2.6.3. *Blockchain* como Elemento Transformador
    - 2.6.4. Administração Educacional e *Blockchain*
  - 2.7. Ferramentas emergentes de IA para melhorar a experiência de aprendizagem
    - 2.7.1. Projetos atuais
    - 2.7.2. Implementação
    - 2.7.3. O que o futuro nos reserva
    - 2.7.4. Transformando as salas de aula 360
  - 2.8. Estratégias para desenvolvimento de pilotos com IA emergente
    - 2.8.1. Vantagens e desvantagens
    - 2.8.2. Estratégias a serem desenvolvidas
    - 2.8.3. Pontos-chave
    - 2.8.4. Projetos piloto

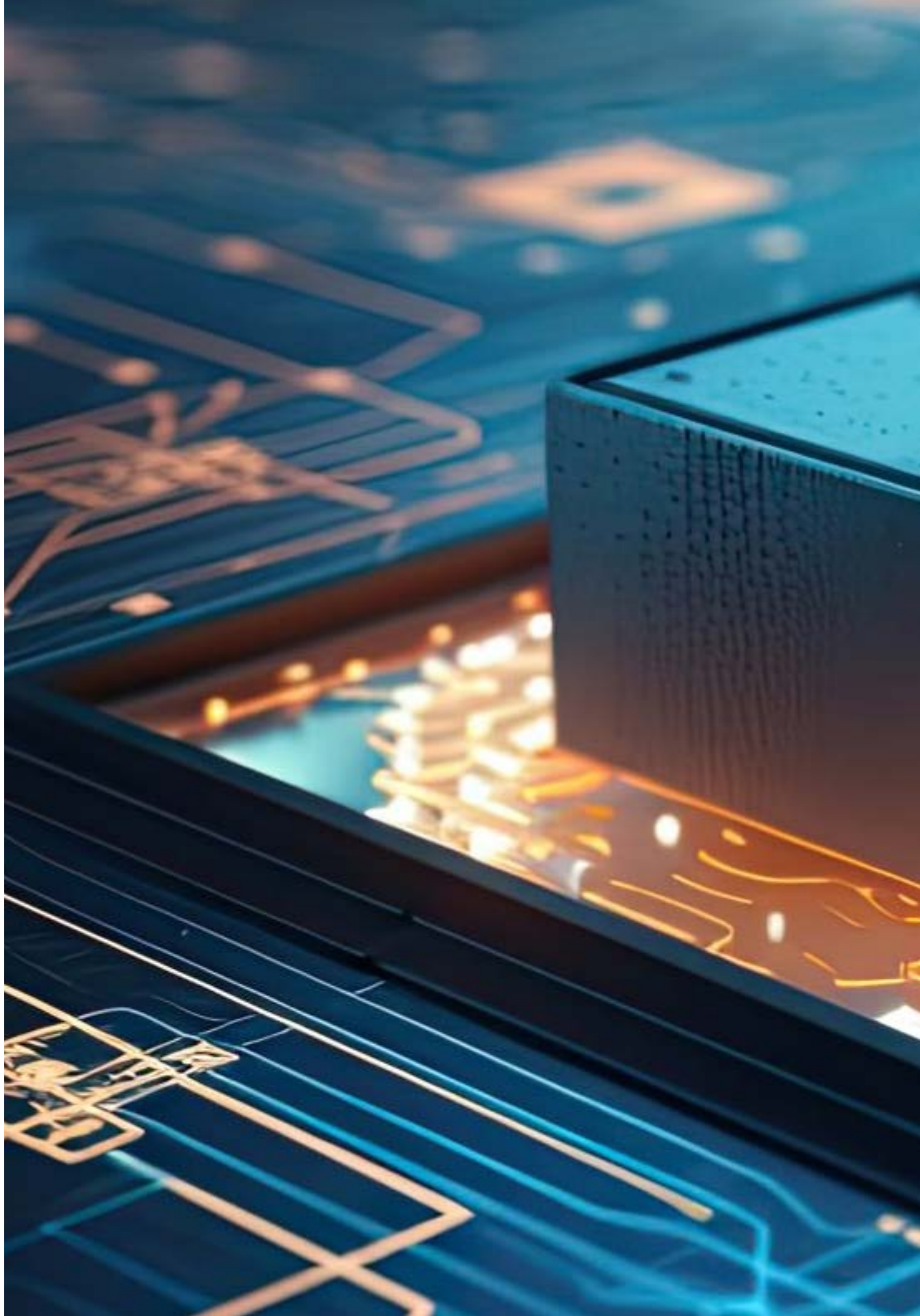
## Módulo 2. Inovações e tendências emergentes em IA para educação

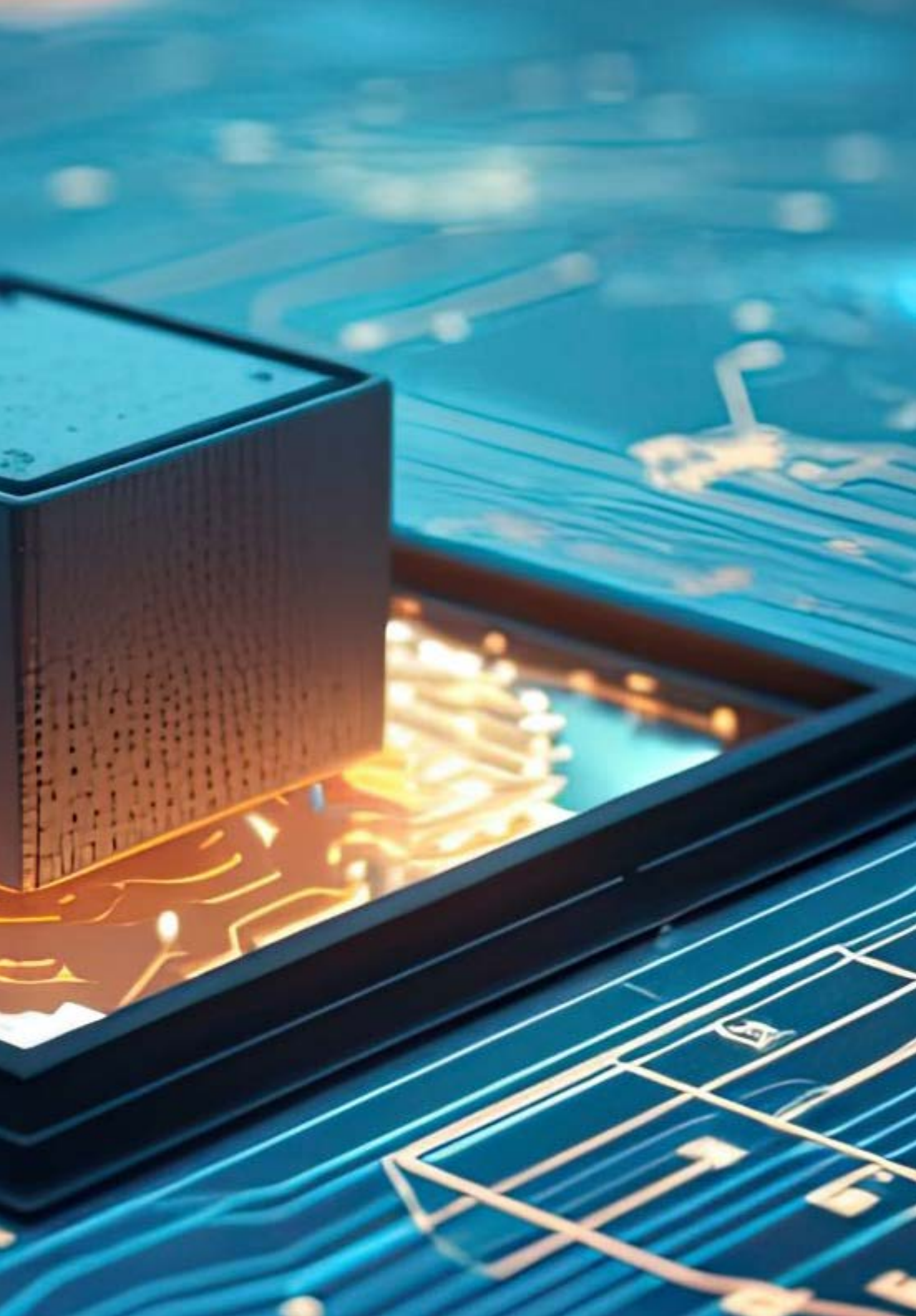
- 2.1. Ferramentas e tecnologias emergentes de IA para a educação
  - 2.1.1. Ferramentas Obsoletas de IA
  - 2.1.2. Ferramentas Atuais
  - 2.1.3. Ferramentas Futuras
- 2.2. Realidade aumentada e virtual na educação
  - 2.2.1. Ferramentas da realidade aumentada
  - 2.2.2. Ferramentas de realidade virtual
  - 2.2.3. Ferramentas de realidade virtual
  - 2.2.4. Vantagens e desvantagens

- 2.9. Análise de casos de sucesso em inovações de IA
  - 2.9.1. Projetos inovadores
  - 2.9.2. Aplicação da IA e seus benefícios
  - 2.9.3. IA na sala de aula, histórias de sucesso
- 2.10. Futuro da IA na Educação
  - 2.10.1. História da IA na Educação
  - 2.10.2. Para onde a IA está indo na sala de aula
  - 2.10.3. Projetos futuros

### Módulo 3. Ética e legislação da inteligência artificial na educação

- 3.1. Identificação e tratamento ético de dados confidenciais no contexto educacional
  - 3.1.1. Princípios e práticas para a manipulação ética de dados sensíveis na educação
  - 3.1.2. Desafios na proteção da privacidade e da confidencialidade dos dados dos alunos
  - 3.1.3. Estratégias para garantir a transparência e o consentimento informado na coleta de dados
- 3.2. Impacto Social e Cultural da IA na Educação
  - 3.2.1. Análise do efeito da IA nas dinâmicas sociais e culturais nos ambientes educacionais
  - 3.2.2. Analisar como a IA pode perpetuar ou atenuar preconceitos e desigualdades sociais
  - 3.2.3. Avaliação da responsabilidade social dos desenvolvedores e educadores na implementação da IA
- 3.3. Legislação e política de dados em IA em ambientes educacionais
  - 3.3.1. Revisão das leis e regulamentações atuais de dados e privacidade aplicáveis à IA na educação
  - 3.3.2. Impacto das políticas de dados na prática educacional e na inovação tecnológica
  - 3.3.3. Desenvolvimento de políticas institucionais para o uso ético da IA na Educação
- 3.4. Avaliação do impacto ético da IA
  - 3.4.1. Métodos para avaliar as implicações éticas das aplicações de IA na Educação
  - 3.4.2. Desafios na Medição do Impacto Social e Ético da IA
  - 3.4.3. Criação de estruturas éticas para orientar o desenvolvimento e o uso da IA na educação



- 
- 3.5. Desafios e oportunidades da IA na Educação
    - 3.5.1. Identificação dos principais desafios éticos e legais no uso da IA na Educação
    - 3.5.2. Exploração das oportunidades para melhorar o ensino e aprendizagem através da IA
    - 3.5.3. Equilíbrio entre Inovação Tecnológica e Considerações Éticas na Educação
  - 3.6. Aplicação Ética de Soluções de IA no Ambiente Educacional
    - 3.6.1. Princípios para o Planejamento e Implantação Ética de Soluções de IA na Educação
    - 3.6.2. Estudo de casos sobre aplicações éticas da IA em diferentes contextos educacionais
    - 3.6.3. Estratégias para o envolvimento de todos os *Stakeholders* em decisões éticas sobre a IA
  - 3.7. IA, Diversidade Cultural e Equidade de Gênero
    - 3.7.1. Análise do Impacto da IA na Promoção da Diversidade Cultural e Equidade de Gênero na Educação
    - 3.7.2. Estratégias para Desenvolver Sistemas de IA Inclusivos e Sensíveis à Diversidade
    - 3.7.3. Avaliação de Como a IA Pode Influenciar a Representação e o Tratamento de Diferentes Grupos Culturais e de Gênero
  - 3.8. Considerações Éticas para o Uso de Ferramentas de IA na Educação
    - 3.8.1. Diretrizes Éticas para o Desenvolvimento e Uso de Ferramentas de IA na Sala de Aula
    - 3.8.2. Discussão sobre o equilíbrio entre a automação e a intervenção humana na Educação
    - 3.8.3. Análise de casos em que o uso da IA na Educação levantou questões éticas significativas
  - 3.9. Impacto da IA na acessibilidade da educação
    - 3.9.1. Exploração de como a IA pode melhorar ou limitar a acessibilidade na educação
    - 3.9.2. Análise de soluções de IA projetadas para aumentar a inclusão e o acesso à Educação para todos
    - 3.9.3. Desafios éticos na implementação de tecnologias de IA para melhorar a acessibilidade
  - 3.10. Estudos de caso globais em IA e educação
    - 3.10.1. Análise de estudos de caso internacionais sobre o uso de IA na educação
    - 3.10.2. Comparação de abordagens éticas e legais em diferentes contextos educacionais
    - 3.10.3. Lições aprendidas e melhores práticas de casos globais em IA e Educação

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.



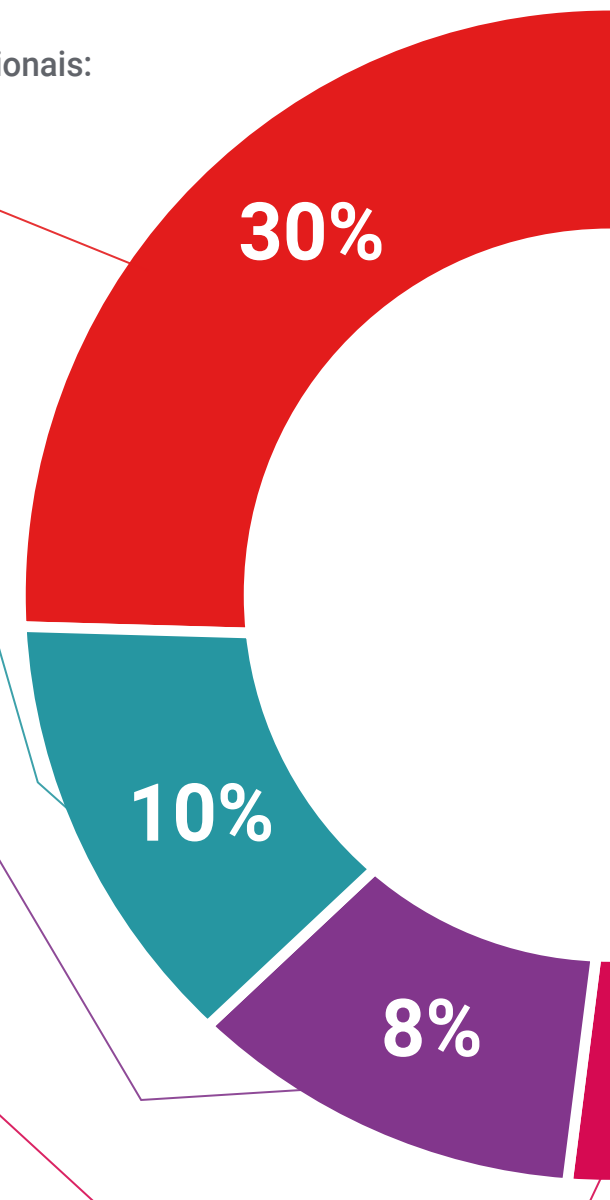
#### Práticas de habilidades e competências

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 Programa Avançado de Tecnologias de Inteligência Artificial na Educação 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 Tecnologias de Inteligência Artificial na Educação** 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 **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 Tecnologias de Inteligência Artificial na Educação**

N.º de Horas Oficiais: **450h**



\*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 comunidade  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento sistema

**tech** universidade  
tecnológica

## Programa Avançado Tecnologias de Inteligência Artificial na Educação

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

# Programa Avançado

## Tecnologias de Inteligência Artificial na Educação

