

# Curso

Análise de Big Data no  
Setor da Saúde com  
Inteligência Artificial



**tech** universidade  
tecnológica

## Curso

### Análise de Big Data no Setor da Saúde com Inteligência Artificial

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/inteligencia-artificial/curso/analise-big-data-setor-saude-inteligencia-artificial](http://www.techtute.com/pt/inteligencia-artificial/curso/analise-big-data-setor-saude-inteligencia-artificial)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia de estudo

---

*pág. 20*

06

Certificação

---

*pág. 30*

# 01

# Apresentação

A recuperação eficiente de dados em saúde com Inteligência Artificial (IA) é essencial para garantir um acesso rápido e preciso à informação médica em ambientes clínicos. Estes sistemas aproveitam fatores do contexto clínico (como o histórico do paciente ou o seu estado atual) para personalizar os resultados da pesquisa e adaptar assim as recomendações. Além disso, a implementação de recursos avançados como assistentes virtuais ou chatbots permite aos pacientes realizar consultas de forma natural e receber respostas específicas. Para otimizar esses procedimentos, os médicos devem ter um entendimento profundo sobre os métodos avançados de recuperação relativos aos dados em saúde. Por isso, a TECH implementa um curso online que fornecerá os instrumentos mais inovadores para alcançar esse objetivo.





“

*Este Curso fará avançar de maneira  
imparável o seu crescimento profissional  
como médico especializado em Big Data  
e suas aplicações médicas”*

A Análise de *Big Data* no setor da saúde com Aprendizagem Automática oferece inúmeros benefícios tanto para a atenção médica quanto para a pesquisa biomédica. Entre eles, destaca-se a sua capacidade para a telemedicina e a assistência remota. Além disso, a Inteligência Artificial é útil para identificar fatores de risco e tendências na saúde da população. Dessa forma, a equipa médica pode implementar intervenções preventivas ou políticas de uma maneira mais eficaz. Por outro lado, essa ferramenta inteligente favorece uma melhor gestão de recursos no ambiente médico. Assim, contribui para prever a demanda de assistência médica, otimizar a alocação de pessoal e reduzir os custos operacionais.

Em resposta a isso, a TECH desenvolve um Curso que abordará em detalhe os fundamentos do *Big Data* no setor da saúde através da Inteligência Artificial. O plano de estudos aprofundará a implementação de ferramentas e protocolos para garantir a qualidade dos dados utilizados nas análises clínicas. Ao mesmo tempo, o conteúdo do curso abordará a avaliação da qualidade nas análises de dados de saúde, utilizando indicadores inovadores. Também será enfatizado o protocolo de Mineração de Dados, com o objetivo de que os alunos realizem diagnósticos mais fidedignos ao estudar uma ampla gama de informações clínicas e biomédicas.

Por outro lado, este programa proporcionará aos alunos uma sólida base teórica, capacitando-os para aplicá-la em situações reais, graças à liderança e apoio de um distinto corpo docente, composto por especialistas com uma vasta trajetória profissional. Dessa forma, a TECH disponibiliza ao aluno a exclusiva metodologia do *Relearning*, um sistema de ensino pedagógico inovador que se baseia na repetição de conceitos essenciais, garantindo assim uma eficaz assimilação dos conhecimentos. O único que os profissionais precisarão é de um dispositivo eletrónico com acesso à Internet para aceder ao Campus Virtual e desfrutar do material didático mais dinâmico do mercado académico.

Este **Curso de Análise de Big Data no Setor da Saúde com Inteligência Artificial** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado.

As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Inteligência Artificial na Prática Clínica
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos com os quais o curso foi concebido reúnem informação científica e prática sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício profissional
- ♦ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ O seu foco especial em metodologias inovadoras
- ♦ As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



*Adotará táticas criativas de comunicação em saúde e os seus pacientes estarão altamente informados sobre a sua saúde”*

“

*Implementará estruturas de governação eficazes para zelar pela gestão ética e responsável dos dados clínicos”*

O curso inclui no seu corpo docente, profissionais do setor que trazem a experiência do seu trabalho para esta formação, bem como especialistas reconhecidos das principais sociedades e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, permitirá ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma formação imersiva programada para treinar-se em situações reais.

O design deste curso foca-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do curso. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

*Desenvolvimento estratégias de coleta e pré-processamento que garantam a confidencialidade das informações médicas.*

*Alcançará os seus objetivos graças às ferramentas didáticas da TECH, entre as quais se destacam vídeos explicativos e resumos interativos.*



# 02

## Objetivos

Através deste curso, com uma duração de 180 horas, os graduados consolidarão os seus conhecimentos para a aquisição, filtragem e pré-processamento dos dados médicos. Isto permitirá aos profissionais ter uma prática laboral caracterizada pela qualidade e integridade. Os especialistas zelarão pela segurança das informações médicas em todos os momentos, aplicando os protocolos de segurança mais eficazes. Além disso, manusearão as principais ferramentas de *Big Data* para monitorizar a propagação de doenças infecciosas em tempo real.





“

*Um curso que lhe permitirá superar desafios específicos relacionados com a visualização de dados e segurança das informações médicas”*

21-1-51

REF. 1337/224

Routine

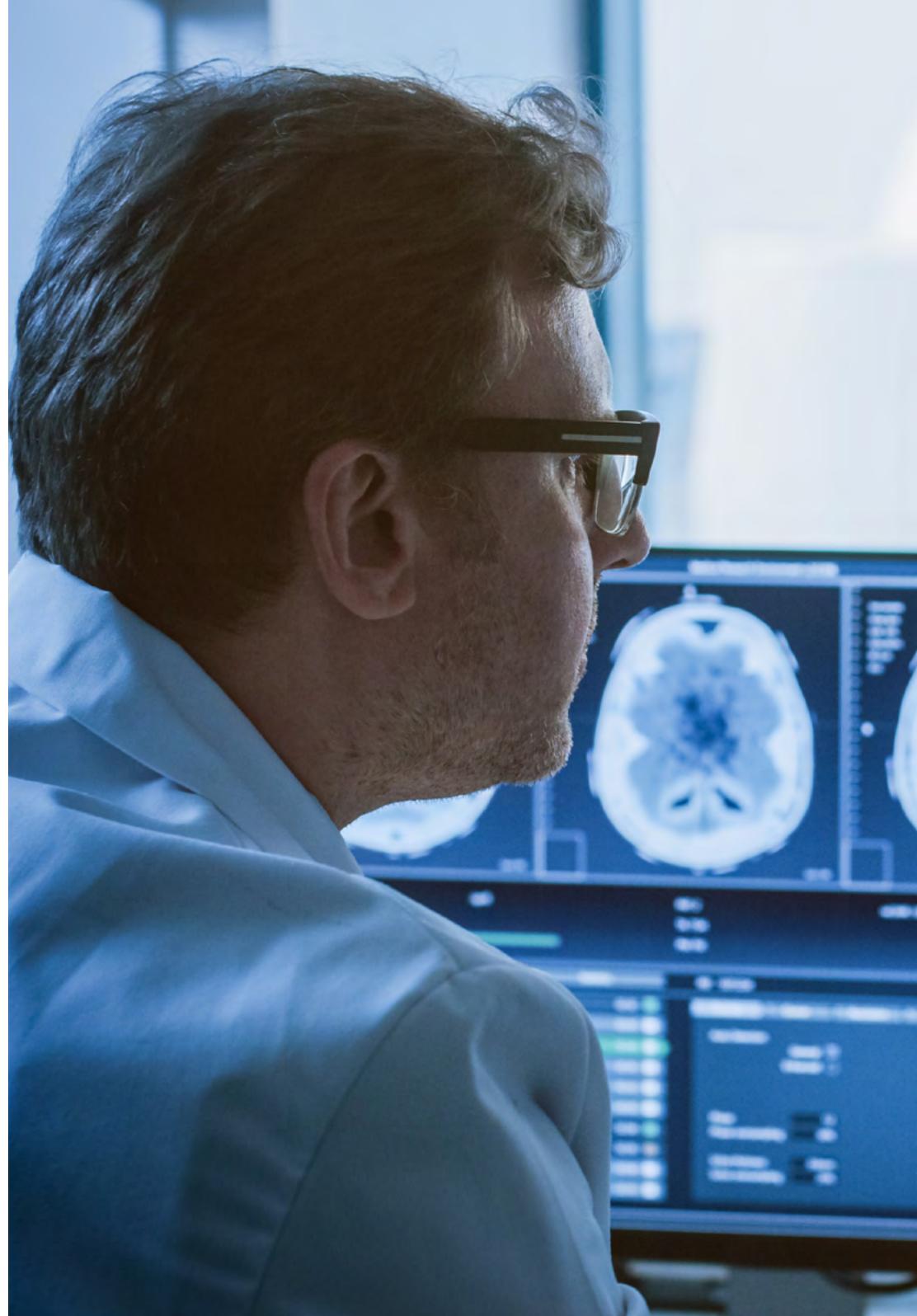
Auto Detect



## Objetivos gerais

---

- ♦ Compreender os fundamentos teóricos da Inteligência Artificial
- ♦ Estudar os diferentes tipos de dados e compreender o ciclo de vida dos dados
- ♦ Avaliar o papel crucial dos dados no desenvolvimento e implementação de soluções de Inteligência Artificial
- ♦ Aprofundar a compreensão dos algoritmos e da complexidade para resolver problemas específicos
- ♦ Explorar a base teórica das redes neurais para o desenvolvimento da *Deep Learning*
- ♦ Analisar a computação bioinspirada e a sua relevância para o desenvolvimento de sistemas inteligentes
- ♦ Analisar as estratégias de Inteligência Artificial atuais em vários domínios, identificando oportunidades e desafios
- ♦ Avaliar de forma crítica os benefícios e limitações da IA na saúde, identificando possíveis erros e proporcionando uma avaliação informada da sua aplicação clínica
- ♦ Reconhecer a importância da colaboração entre disciplinas para desenvolver soluções eficazes de IA
- ♦ Obter uma perspectiva integral das tendências emergentes e inovações tecnológicas em IA aplicada à saúde
- ♦ Adquirir conhecimentos sólidos na aquisição, filtragem e pré-processamento de dados médicos
- ♦ Compreender os princípios éticos e as regulamentações legais aplicáveis à implementação da IA na medicina, promovendo práticas éticas, equidade e transparência





## Objetivos específicos

---

- ♦ Adquirir conhecimentos sólidos sobre a obtenção, filtragem e pré-processamento de dados médicos
- ♦ Desenvolver uma abordagem clínica baseada na qualidade e integridade dos dados no contexto das regulamentações de privacidade
- ♦ Aplicar os conhecimentos adquiridos em casos de uso e aplicações práticas, permitindo compreender e resolver desafios específicos do setor, desde a análise de texto até à visualização de dados e segurança da informação médica
- ♦ Definir técnicas de *Big Data* específicas para o setor da saúde, incluindo a aplicação de algoritmos de aprendizagem automática para a análise
- ♦ Empregar os procedimentos de *Big Data* para rastrear e monitorizar a propagação de doenças infecciosas em tempo real, para dar uma resposta eficaz às epidemias



*Sem horários rígidos ou calendários de avaliação. É assim neste curso da TECH!*

# 03

## Direção do curso

Este Curso conta com o apoio de um distinto corpo docente altamente qualificado, com uma vasta experiência no âmbito da Análise de *Big Data* no setor da saúde com Inteligência Artificial. A sua trajetória em diversos hospitais de vanguarda está refletida ao longo do plano de estudos, no qual foram incluídos os procedimentos mais inovadores que eles próprios aplicam na sua prática clínica diária. Assim, no seu firme compromisso de proporcionar um ensino de qualidade, a TECH garante aos alunos um conhecimento profundo e completo, bem como as estratégias mais eficazes para o pleno desenvolvimento das suas capacidades.



“

*Terá o apoio de um corpo docente formado por distinguidos profissionais de Big Data no setor da saúde com Inteligência Artificial”*

## Direção



### **Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo**

- ♦ CEO e CTO, Prometeus Global Solutions
- ♦ CTO em Korporate Technologies
- ♦ CTO em AI Shepherds GmbH
- ♦ Consultor e Assessor Empresarial Estratégico na Alliance Medical
- ♦ Diretor de Design e Desenvolvimento na DocPath
- ♦ Doutoramento em Engenharia Informática pela Universidade de Castilla-La Mancha
- ♦ Doutoramento em Economia, Empresas e Finanças pela Universidade Camilo José Cela
- ♦ Doutoramento 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 pela Formação Hadoop
- ♦ Mestrado em Tecnologias Avançadas de Informação da Universidade de Castilla-La Mancha
- ♦ Membro de: Grupo de Investigação SMILE



### Sr. Martín-Palomino Sahagún, Fernando

- ♦ *Chief Technology Officer* e R+D+i *Diretor* em AURA Diagnostics (medTech)
- ♦ Desenvolvimento de Negócios na SARLIN
- ♦ Diretor de Operações na Alliance Diagnósticos
- ♦ Diretor de Inovação na Alliance Medical
- ♦ *Chief Information Officer* na Alliance Medical
- ♦ *Field Engineer & Project Management* em Radiologia Digital na Kodak
- ♦ MBA pela Universidade Politécnica de Madrid
- ♦ *Executive Master* em Marketing e Vendas pela ESADE
- ♦ Engenheiro Superior de Telecomunicações pela Universidade Alfonso X El Sabio

## Professores

### Dr. Carrasco González, Ramón Alberto

- ♦ Especialista em Informática e Inteligência Artificial
- ♦ Investigador
- ♦ Responsável de *Business Intelligence* (Marketing) na Caixa Geral de Depósitos de Granada e no Banco Mare Nostrum
- ♦ Responsável em Sistemas de Informação (*Data Warehousing e Business Intelligence*) na Caixa Geral de Depósitos de Granada e no Banco Mare Nostrum
- ♦ Doutoramento em Inteligência Artificial pela Universidade de Granada
- ♦ Engenheiro Superior em Informática pela Universidade de Granada

### Sr. Popescu Radu, Daniel Vasile

- ♦ Especialista em Farmacologia, Nutrição e Dieta
- ♦ Produtor freelancer de conteúdos didáticos e científicos
- ♦ Nutricionista e dietista comunitário
- ♦ Farmacêutico Comunitário
- ♦ Investigador
- ♦ Mestrado em Nutrição e Saúde na Universidade Aberta da Catalunha (UOC)
- ♦ Mestrado em Psicofarmacologia, Universidade de Valência
- ♦ Produtos farmacêuticos pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Mestrado em Neuropsicologia Clínica pela Universidade Europeia Miguel de Cervantes

# 04

## Estrutura e conteúdo

Este curso permitirá aos alunos adquirir uma abordagem aprofundada sobre a implementação de técnicas de *Big Data* para a análise de dados no setor da saúde. O conteúdo do curso aprofundará múltiplos métodos para recuperar os materiais informativos, utilizando procedimentos de Mineração de Dados. De forma semelhante, o plano de estudos abordará técnicas de *embedding* que ajudarão os médicos a tomar decisões clínicas informadas. Também os materiais didáticos tratarão do desenvolvimento de estratégias integradas de segurança de dados para proteger a confidencialidade e a privacidade no setor da saúde.



“

*Dominará as técnicas de Big Data mais inovadoras no âmbito da saúde, graças a este inovador curso da TECH”*

## Módulo 1. Análise de *Big Data* no setor da saúde com IA

- 1.1. Fundamentos de *Big Data* em saúde
  - 1.1.1. A explosão de dados no âmbito da saúde
  - 1.1.2. Conceito de *Big Data* e principais ferramentas
  - 1.1.3. Aplicações de *Big Data* em saúde
- 1.2. Processamento e análise de textos em dados de saúde com KNIME e Python
  - 1.2.1. Conceitos de processamento de linguagem natural
  - 1.2.2. Técnicas de *embedding*
  - 1.2.3. Aplicação de processamento de linguagem natural em saúde
- 1.3. Métodos avançados de recuperação de dados em saúde com KNIME e Python
  - 1.3.1. Exploração de técnicas inovadoras para a recuperação eficiente de dados em saúde
  - 1.3.2. Desenvolvimento de estratégias avançadas para extração e organização de informações em ambientes de saúde
  - 1.3.3. Implementação de métodos de recuperação de dados adaptativos e personalizados para diversos contextos clínicos
- 1.4. Avaliação de qualidade na análise de dados de saúde com KNIME e Python
  - 1.4.1. Desenvolvimento de indicadores para avaliação rigorosa da qualidade dos dados em ambientes de saúde
  - 1.4.2. Implementação de ferramentas e protocolos para garantir a qualidade dos dados utilizados em análises clínicas
  - 1.4.3. Avaliação contínua da precisão e confiabilidade dos resultados em projetos de análise de dados de saúde
- 1.5. Mineração de dados e aprendizado de máquina em saúde com KNIME e Python
  - 1.5.1. Principais metodologias para mineração de dados
  - 1.5.2. Integração de dados de saúde
  - 1.5.3. Detecção de padrões e anomalias em dados de saúde
- 1.6. Áreas inovadoras de *Big Data* e IA em saúde
  - 1.6.1. Exploração de novas fronteiras na aplicação de *Big Data* e IA para transformar o setor de saúde
  - 1.6.2. Identificação de oportunidades inovadoras para a integração de tecnologias de *Big Data* e IA nas práticas médicas
  - 1.6.3. Desenvolvimento de abordagens vanguardistas para aproveitar ao máximo o potencial de *Big Data* e IA no âmbito da saúde





- 1.7. Coleta e pré-processamento de dados médicos com KNIME e Python
  - 1.7.1. Desenvolvimento de metodologias eficientes para a coleta de dados médicos em ambientes clínicos e de pesquisa
  - 1.7.2. Implementação de técnicas avançadas de pré-processamento para otimizar a qualidade e utilidade dos dados médicos
  - 1.7.3. Desenvolvimento de estratégias de coleta e pré-processamento que garantam a confidencialidade e privacidade das informações médicas
- 1.8. Visualização de dados e comunicação em saúde com ferramentas como PowerBI e Python
  - 1.8.1. Desenvolvimento de ferramentas inovadoras de visualização em saúde
  - 1.8.2. Estratégias criativas de comunicação em saúde
  - 1.8.3. Integração de tecnologias interativas em saúde
- 1.9. Segurança de dados e governança no setor de saúde
  - 1.9.1. Desenvolvimento de estratégias integradas de segurança de dados para proteger a confidencialidade e privacidade no setor de saúde
  - 1.9.2. Implementação de frameworks de governança eficazes para garantir a gestão ética e responsável de dados em ambientes médicos
  - 1.9.3. Desenvolvimento de políticas e procedimentos para garantir a integridade e disponibilidade de dados médicos, abordando desafios específicos do setor de saúde
- 1.10. Aplicações práticas de *Big Data* em saúde
  - 1.10.1. Desenvolvimento de soluções especializadas para gerenciar e analisar grandes volumes de dados em ambientes de saúde
  - 1.10.2. Utilização de ferramentas práticas baseadas em *Big Data* para apoiar a tomada de decisões clínicas
  - 1.10.3. Aplicação de abordagens inovadoras de *Big Data* para enfrentar desafios específicos no setor de saúde

“ Poderá aceder ao Campus Virtual a qualquer momento e descarregar os conteúdos para os consultar sempre que quiser”

05

# Metodologia de estudo

A TECH é a primeira universidade do mundo a unir a metodologia dos **case studies** com o **Relearning**, um sistema de aprendizado 100% online baseado na repetição guiada.

Essa estratégia de ensino inovadora foi projetada para oferecer aos profissionais a oportunidade de atualizar conhecimentos e desenvolver habilidades de forma intensiva e rigorosa. Um modelo de aprendizagem que coloca o aluno no centro do processo acadêmico e lhe dá o papel principal, adaptando-se às suas necessidades e deixando de lado as metodologias mais convencionais.



“

*A TECH prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso em sua carreira”*

## O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

Na metodologia de estudo da TECH, o aluno é o protagonista absoluto. As ferramentas pedagógicas de cada programa foram selecionadas levando-se em conta as demandas de tempo, disponibilidade e rigor acadêmico que, atualmente, os alunos, bem como os empregos mais competitivos do mercado, exigem.

Com o modelo educacional assíncrono da TECH, é o aluno quem escolhe quanto tempo passa estudando, como decide estabelecer suas rotinas e tudo isso no conforto do dispositivo eletrônico de sua escolha. O aluno não precisa assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não poderá comparecer. As atividades de aprendizado serão realizadas de acordo com sua conveniência. O aluno sempre poderá decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH, o aluno NÃO terá aulas ao vivo  
(das quais poderá nunca participar)”*



## Os programas de ensino mais abrangentes do mundo

A TECH se caracteriza por oferecer os programas acadêmicos mais completos no ambiente universitário. Essa abrangência é obtida por meio da criação de programas de estudo que cobrem não apenas o conhecimento essencial, mas também as últimas inovações em cada área.

Por serem constantemente atualizados, esses programas permitem que os alunos acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as habilidades mais valorizadas pelos empregadores. Dessa forma, os alunos da TECH recebem uma preparação abrangente que lhes dá uma vantagem competitiva significativa para avançar em suas carreiras.

Além disso, eles podem fazer isso de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

*O modelo da TECH é assíncrono, portanto, você poderá estudar com seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser e pelo tempo que quiser”*

## Case studies ou Método de caso

O método de casos tem sido o sistema de aprendizado mais amplamente utilizado pelas melhores escolas de negócios do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, sua função também era apresentar a eles situações complexas da vida real. Assim, eles poderiam tomar decisões informadas e fazer julgamentos de valor sobre como resolvê-los. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Com esse modelo de ensino, é o próprio aluno que desenvolve sua competência profissional por meio de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, usados por outras instituições renomadas, como Yale ou Stanford.

Esse método orientado para a ação será aplicado em toda a trajetória acadêmica do aluno com a TECH. Dessa forma, o aluno será confrontado com várias situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões. A premissa era responder à pergunta sobre como eles agiriam diante de eventos específicos de complexidade em seu trabalho diário.



## Método Relearning

Na TECH os *case studies* são alimentados pelo melhor método de ensino 100% online: o *Relearning*.

Esse método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo o melhor conteúdo em diferentes formatos. Dessa forma, consegue revisar e reiterar os principais conceitos de cada matéria e aprender a aplicá-los em um ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com várias pesquisas científicas, a repetição é a melhor maneira de aprender. Portanto, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave dentro da mesma lição, apresentadas de uma forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

*O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.*



## Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar sua metodologia de forma eficaz, a TECH se concentra em fornecer aos alunos materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são projetados por professores qualificados que concentram seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas por meio de simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e o aprendizado baseado na repetição, por meio de áudios, apresentações, animações, imagens etc.

As evidências científicas mais recentes no campo da neurociência apontam para importância de levar em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acessado antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A capacidade de ajustar essas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a lembrar e armazenar o conhecimento no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo chamado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é aplicado conscientemente nesse curso universitário.

Por outro lado, também para favorecer ao máximo o contato entre mentor e mentorado, é oferecida uma ampla variedade de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real quanto em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefônico, contato por e-mail com a secretaria técnica, bate-papo, videoconferência etc.).

Da mesma forma, esse Campus Virtual muito completo permitirá que os alunos da TECH organizem seus horários de estudo de acordo com sua disponibilidade pessoal ou obrigações de trabalho. Dessa forma, eles terão um controle global dos conteúdos acadêmicos e de suas ferramentas didáticas, em função de sua atualização profissional acelerada.



*O modo de estudo online deste programa permitirá que você organize seu tempo e ritmo de aprendizado, adaptando-o à sua agenda”*

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

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade intelectual através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas, permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e eficiente, graças à abordagem 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.

## A metodologia universitária mais bem avaliada por seus alunos

Os resultados desse modelo acadêmico inovador podem ser vistos nos níveis gerais de satisfação dos alunos da TECH.

A avaliação dos alunos sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos do curso é excelente. Não é de surpreender que a instituição tenha se tornado a universidade mais bem avaliada por seus alunos na plataforma de avaliação Trustpilot, com uma pontuação de 4,9 de 5.

*Acesse o conteúdo do estudo de qualquer dispositivo com conexão à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato da TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.*

*Você poderá aprender com as vantagens do acesso a ambientes de aprendizagem simulados e com a abordagem de aprendizagem por observação, ou seja, aprender com um especialista.*



Assim, os melhores materiais educacionais, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



#### Material de estudo

O conteúdo didático foi elaborado especialmente para este curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online, com as técnicas mais recentes que nos permitem lhe oferecer a melhor qualidade em cada uma das peças que colocaremos a seu serviço.



#### Práticas de aptidões e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver as habilidades e competências específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no âmbito da globalização.



#### Resumos interativos

Apresentamos os conteúdos de forma atraente e dinâmica em pílulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais com o objetivo de reforçar 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 científicos, guias internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual do estudante você terá acesso a tudo o que for necessário para completar sua capacitação.





#### **Case Studies**

Você concluirá uma seleção dos melhores *case studies* da disciplina. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas no cenário internacional.



#### **Testing & Retesting**

Avaliamos e reavaliamos periodicamente seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemos isso em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



#### **Masterclasses**

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e aumenta nossa confiança para tomar 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

# Certificação

O Curso de Análise de Big Data no Setor da Saúde com Inteligência Artificial garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de 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 Análise de Big Data no Setor da Saúde com Inteligência Artificial** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de recepção, 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 emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Análise de Big Data no Setor da Saúde com Inteligência Artificial**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o 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 sustentabilidade

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Análise de Big Data no  
Setor da Saúde com  
Inteligência Artificial

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

# Curso

Análise de Big Data no  
Setor da Saúde com  
Inteligência Artificial