

# Curso

Big Data em Medicina:  
Processamento Massivo  
de Dados Médicos



## Curso

# Big Data em Medicina: Processamento Massivo de Dados Médicos

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: Ao seu próprio ritmo
- » Exames: online
- » Indicado para: Licenciados ou Diplomados que tenham concluído anteriormente qualquer uma das certificações no domínio das Ciências Sociais e Jurídicas, Administrativas e Empresariais

Acesso ao site: [www.techtitute.com/pt/escola-gestao/curso/big-data-medicina-processamento-massivo-dados-medicos](http://www.techtitute.com/pt/escola-gestao/curso/big-data-medicina-processamento-massivo-dados-medicos)

# Índice

01

Boas-vindas

---

*pág. 4*

02

Porquê estudar na TECH?

---

*pág. 6*

03

Porquê o nosso programa?

---

*pág. 10*

04

Objetivos

---

*pág. 14*

05

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 18*

06

Metodologia

---

*pág. 24*

07

Perfil dos nossos alunos

---

*pág. 32*

08

Direção do curso

---

*pág. 36*

09

Impacto para a sua carreira

---

*pág. 40*

10

Benefícios para a sua empresa

---

*pág. 44*

11

Certificação

---

*pág. 48*

# 01

# Boas-vindas

A quantidade de dados gerados no âmbito médico e as dificuldades que por vezes surgem no seu processamento levaram ao desenvolvimento e aplicação de técnicas de Big Data neste contexto, otimizando as tarefas e garantindo melhores resultados. É por isso que as empresas de Telemedicina requerem cada vez mais a presença de profissionais que dominem perfeitamente estas estratégias de gestão nas suas equipas, aspetos que o aluno poderá trabalhar com este Curso. Trata-se de uma certificação austera, multidisciplinar e dinâmica, com a qual o profissional poderá aprofundar os segredos do processamento massivo de dados, aperfeiçoando também as suas capacidades de liderança. Tudo isto através de uma certificação 100% online e altamente qualificante que poderá incluir no seu currículo para se destacar em qualquer processo de seleção de pessoal.



Curso de Big Data em Medicina: Processamento Massivo de Dados Médicos  
TECH Universidade Tecnológica



“

*O Big Data está a tornar-se cada vez mais abrangente. Por esta razão, ter uma certificação especializada, para além da sua aplicação no setor da Medicina, proporcionará muitas oportunidades no mercado de trabalho"*

02

# Porquê estudar na TECH?

A TECH é a maior escola de gestão do mundo, 100% online. É uma Escola de Gestão de elite, com um modelo que obedece aos mais elevados padrões acadêmicos. Um centro internacional de ensino de alto desempenho e de competências intensivas de gestão.



“

*A TECH é uma Universidade na vanguarda da tecnologia, que coloca todos os seus recursos à disposição do estudante para o ajudara alcançar o sucesso empresarial"*

## Na TECH Universidade Tecnológica



### Inovação

A universidade oferece um modelo de aprendizagem online, que combina a mais recente tecnologia educacional com o máximo rigor pedagógico. Um método único com o mais alto reconhecimento internacional, que fornecerá os elementos-chave para que o aluno se desenvolva num mundo em constante mudança, onde a inovação deve ser a aposta essencial de cada empresário.

“Caso de Sucesso Microsoft Europa” por incorporar um sistema multivídeo interativo inovador nos programas.



### Máxima exigência

O critério de admissão da TECH não é económico. Não é necessário fazer um grande investimento para estudar nesta Universidade. No entanto, para se formar na TECH, serão testados os limites da inteligência e capacidade do estudante. Os padrões académicos desta instituição são muito elevados...

**95%**

dos estudantes da TECH concluem os seus estudos com sucesso



### Networking

Profissionais de todo o mundo participam na TECH, pelo que o estudante poderá criar uma vasta rede de contactos que lhe será útil para o seu futuro.

**+100 mil**

gestores formados todos os anos

**+200**

nacionalidades diferentes



### Empowerment

O estudante vai crescer de mãos dadas com as melhores empresas e profissionais de grande prestígio e influência. A TECH desenvolveu alianças estratégicas e uma valiosa rede de contactos com os principais intervenientes económicos dos 7 continentes.

**+500**

Acordos de colaboração com as melhores empresas



### Talento

Este Curso de Especialização é uma proposta única para fazer sobressair o talento do estudante no meio empresarial. Uma oportunidade para dar a conhecer as suas preocupações e a sua visão de negócio.

A TECH ajuda o estudante a mostrar o seu talento ao mundo no final desta especialização



### Contexto Multicultural

Ao estudar na TECH, o aluno pode desfrutar de uma experiência única. Estudará num contexto multicultural. Num programa com uma visão global, graças ao qual poderá aprender sobre a forma de trabalhar em diferentes partes do mundo, compilando a informação mais recente e que melhor se adequa à sua ideia de negócio.

Os estudantes da TECH têm mais de 200 nacionalidades.

A TECH procura a excelência e, para isso, tem uma série de características que a tornam uma Universidade única:



### Análises

---

A TECH explora o lado crítico do aluno, a sua capacidade de questionar as coisas, a sua capacidade de resolução de problemas e as suas competências interpessoais.



### Excelência académica

---

A TECH proporciona ao estudante a melhor metodologia de aprendizagem online. A Universidade combina o método *Relearning* (a metodologia de aprendizagem mais reconhecida internacionalmente) com o Estudo de Caso de Tradição e vanguarda num equilíbrio difícil, e no contexto do itinerário académico mais exigente.



### Economia de escala

---

A TECH é a maior universidade online do mundo. Tem uma carteira de mais de 10 mil pós-graduações universitárias. E na nova economia, **volume + tecnologia = preço disruptivo**. Isto assegura que os estudos não são tão caros como noutra universidade.



### Aprenda com os melhores

---

A equipa docente da TECH explica nas aulas o que os levou ao sucesso nas suas empresas, trabalhando num contexto real, animado e dinâmico. Professores que estão totalmente empenhados em oferecer uma especialização de qualidade que permita ao estudante avançar na sua carreira e destacar-se no mundo dos negócios.

Professores de 20 nacionalidades diferentes.



*Na TECH terá acesso aos estudos de casos mais rigorosos e atualizados no meio académico"*

03

# Porquê o nosso programa?

Realizar o programa da TECH significa multiplicar as suas hipóteses de alcançar sucesso profissional no campo da gestão de empresas de topo.

É um desafio que envolve esforço e dedicação, mas que abre a porta para um futuro promissor. O estudante aprenderá com o melhor corpo docente e com a metodologia educacional mais flexível e inovadora.



“

*Temos o corpo docente mais prestigiado e o plano de estudos mais completo do mercado, o que nos permite oferecer uma capacitação do mais alto nível académico”*

Este programa trará uma multiplicidade de benefícios profissionais e pessoais, entre os quais os seguintes:

01

### Dar um impulso definitivo à carreira do aluno

Ao estudar na TECH, o aluno poderá assumir o controlo do seu futuro e desenvolver todo o seu potencial. Com a conclusão deste programa, adquirirá as competências necessárias para fazer uma mudança positiva na sua carreira num curto período de tempo.

*70% dos participantes nesta especialização conseguem uma mudança positiva na sua carreira em menos de 2 anos.*

02

### Desenvolver uma visão estratégica e global da empresa

A TECH oferece uma visão aprofundada da gestão geral para compreender como cada decisão afeta as diferentes áreas funcionais da empresa.

*A nossa visão global da empresa irá melhorar a sua visão estratégica.*

03

### Consolidar o estudante na gestão de empresas de topo

Estudar na TECH significa abrir as portas a um panorama profissional de grande importância para que o estudante se possa posicionar como gestor de alto nível, com uma visão ampla do ambiente internacional.

*Trabalhará em mais de 100 casos reais de gestão de topo.*

04

### Assumir novas responsabilidades

Durante o programa, são apresentadas as últimas tendências, desenvolvimentos e estratégias, para que os estudantes possam realizar o seu trabalho profissional num ambiente em mudança.

*45% dos alunos conseguem subir na carreira com promoções internas.*

05

### Acesso a uma poderosa rede de contactos

A TECH interliga os seus estudantes para maximizar as oportunidades. Estudantes com as mesmas preocupações e desejo de crescer. Assim, será possível partilhar parceiros, clientes ou fornecedores.

*Encontrará uma rede de contactos essencial para o seu desenvolvimento profissional.*

06

### Desenvolver projetos empresariais de uma forma rigorosa

O estudante terá uma visão estratégica profunda que o ajudará a desenvolver o seu próprio projeto, tendo em conta as diferentes áreas da empresa.

*20% dos nossos estudantes desenvolvem a sua própria ideia de negócio.*

07

### Melhorar as *soft skills* e capacidades de gestão

A TECH ajuda os estudantes a aplicar e desenvolver os seus conhecimentos adquiridos e a melhorar as suas capacidades interpessoais para se tornarem líderes que fazem a diferença.

*Melhore as suas capacidades de comunicação e liderança e dê um impulso à sua profissão.*

08

### Ser parte de uma comunidade exclusiva

O estudante fará parte de uma comunidade de gestores de elite, grandes empresas, instituições de renome e professores qualificados das universidades mais prestigiadas do mundo: a comunidade da TECH Universidade Tecnológica.

*Damos-lhe a oportunidade de se especializar com uma equipa de professores de renome internacional.*

# 04 Objetivos

A TECH concebeu este Curso com o objetivo de orientar o aluno no seu percurso para se tornar um líder altamente qualificado e consolidado no setor da Telemedicina e do processamento massivo de dados clínicos. Para tal, coloca à sua disposição não só as melhores ferramentas académicas, mas também o plano de estudos mais exaustivo e atualizado e a atenção de um corpo docente versado na área.



“

*Se o seu objetivo é determinar as aplicações da computação e a sua implicação na bioinformática, com este Curso irá alcançá-lo em menos de 150 horas”*

A TECH converte os objetivos dos seus alunos nos seus próprios objetivos.  
Trabalhamos em conjunto para os alcançar.

O Curso de Big Data em Medicina: Processamento Massivo de Dados Médicos capacitará o aluno para:

01

Desenvolver um conhecimento especializado sobre as técnicas de extração de dados em massa em biomedicina

04

Apresentar formas de interpretação dos resultados da análise de grandes volumes de dados

02

Analisar a importância do pré-processamento de dados em Big Data

03

Determinar as diferenças que existem entre os dados das diferentes técnicas de obtenção massiva de dados, bem como as suas características especiais em termos do pré-processamento e do seu tratamento

05

Analisar as aplicações e as tendências futuras no domínio do Big Data na investigação biomédica e na saúde pública



06

Desenvolver conceitos-chave da medicina que sirvam de meio para a compreensão da medicina clínica

08

Determinar como obter métricas e ferramentas para a gestão da saúde



07

Identificar as principais doenças que afetam o corpo humano classificadas por aparelhos ou sistemas, estruturando cada módulo num esquema claro de fisiopatologia, diagnóstico e tratamento.

09

Desenvolver as bases da metodologia científica básica e translacional

10

Examinar os princípios éticos e de boas práticas que regem os diferentes tipos de investigação em ciências da saúde

# 05

## Estrutura e conteúdo

Para a elaboração deste Curso, a TECH utilizou a prestigiada e eficaz metodologia pedagógica Relearning, cuja utilização é pioneira nesta universidade. O objetivo é reiterar os conceitos mais importantes ao longo do plano de estudos. Para além disso, esta estratégia dá também especial ênfase à resolução de simulações e estudos de casos reais. Desta forma, é possível oferecer uma certificação em que a aquisição de conhecimentos ocorre de forma gradual e natural, sem que seja necessário gastar horas extra a memorizar.



“

*Dominará os algoritmos de clustering em técnicas ómicas através do trabalho exaustivo com repositórios para o enriquecimento como Gene Ontology e KEG”*

## Plano de estudos

Para a elaboração do plano de estudos deste Curso de Big Data em Medicina: Processamento Massivo de Dados Médicos, a TECH teve em consideração os critérios do corpo docente, que trabalhou para conceber um plano de estudos dinâmico e abrangente, baseado nos mais recentes desenvolvimentos na área da Telemedicina e da Engenharia Informática.

Trata-se de uma certificação composta por 150 horas do melhor conteúdo teórico, prático e adicional, que inclui também uma multiplicidade de estudos de caso. Desta forma, durante as 6 semanas de duração, o aluno poderá, para além de se atualizar, trabalhar no aperfeiçoamento das suas capacidades e competências profissionais.

É, portanto, uma oportunidade única para se tornar o diretivo que as empresas de hoje exigem, através de uma qualificação austera e dinâmica, graças à qual dominará todos os aspetos relacionados com a gestão de bases de dados, o processamento de informação, a genómica estrutural e funcional, as técnicas de enriquecimento e de clustering...

Este Curso decorre ao longo de 6 semanas e está dividido num único módulo:

### Módulo 1

Big Data em Medicina: processamento massivo de dados médicos



### Onde, quando e como é que são ministradas?

A TECH oferece a possibilidade de desenvolver este Curso de Big Data em Medicina. Processamento Massivo de Dados Médicos completamente online. Durante as 6 semanas de duração da especialização, o aluno poderá aceder a todos os conteúdos deste Curso a qualquer altura, permitindo-lhe autogerir o seu tempo de estudo.

*Uma experiência educativa única, chave e decisiva para impulsionar o seu desenvolvimento profissional e progredir na sua carreira.*

**Módulo 1. Big Data em Medicina: processamento massivo de dados médicos**

**1.1. Big Data em investigação biomédica**

- 1.1.1. Geração de dados na biomedicina
- 1.1.2. Alto rendimento (Tecnologia High-throughput)
- 1.1.3. Utilidade dos dados de alto rendimento. Hipóteses na era do Big Data

**1.2. Pré-processamento de dados em Big Data**

- 1.2.1. Pré-processamento de dados
- 1.2.2. Métodos e aproximações
- 1.2.3. Problemática do pré-processamento de dados em Big Data

**1.3. Genómica estrutural**

- 1.3.1. A sequenciação do genoma humano
- 1.3.2. Sequenciação vs Chips
- 1.3.3. Descoberta de variantes

**1.4. Genómica funcional**

- 1.4.1. Anotação funcional
- 1.4.2. Preditores de risco em mutações
- 1.4.3. Estudos de associação em genómica

**1.5. Transcriptómica**

- 1.5.1. Técnicas de obtenção massiva de dados em transcriptómica: RNA-seq
- 1.5.2. Normalização dos dados em transcriptómica
- 1.5.3. Estudos de expressão diferencial

**1.6. Interatómica e epigenómica**

- 1.6.1. O papel da cromatina na expressão genética
- 1.6.2. Estudos de alto rendimento em interactómica
- 1.6.3. Estudos de alto rendimento em epigenética

**1.7. Proteómica**

- 1.7.1. Análise de dados de espetrometria de massa
- 1.7.2. Estudo das modificações pós-traducionais
- 1.7.3. Proteómica quantitativa

**1.8. Técnicas de enriquecimento e clustering**

- 1.8.1. Contextualização dos resultados
- 1.8.2. Algoritmos de clustering em técnicas ómicas
- 1.8.3. Repositórios para o enriquecimento: Gene Ontology e KEGG

**1.9. Aplicações do Big Data na saúde pública**

- 1.9.1. Descoberta de novos biomarcadores e alvos terapêuticos
- 1.9.2. Preditores de risco
- 1.9.3. Medicina personalizada

**1.10. Big Data aplicado à medicina**

- 1.10.1. O potencial de ajuda ao diagnóstico e à prevenção
- 1.10.2. Uso de algoritmos de Machine Learning na saúde pública
- 1.10.3. O problema da privacidade



“

*Uma opção acadêmica perfeita para conhecer detalhadamente as diferentes aplicações do Big Data na saúde pública e as possibilidades de negócio associadas”*

06

# Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a *New England Journal of Medicine*.





“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

A TECH Business School utiliza o Estudo de Caso para contextualizar todo o conteúdo.

O nosso programa oferece um método revolucionário de desenvolvimento de competências e conhecimentos. O nosso objetivo é reforçar as competências num contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

*Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo”*



*Este programa prepara-o para enfrentar desafios empresariais em ambientes incertos e tornar o seu negócio bem sucedido.*



*O nosso programa prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira.*

## Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este programa da TECH é um programa de formação intensiva, criado de raiz para oferecer aos gestores desafios e decisões empresariais ao mais alto nível, tanto a nível nacional como internacional. Graças a esta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado, dando um passo decisivo para o sucesso. O método do caso, a técnica que constitui a base deste conteúdo, assegura que a realidade económica, social e profissional mais atual é seguida.

**“** *O estudante aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, a resolução de situações complexas em ambientes empresariais reais* **”**

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais amplamente utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não só aprendessem o direito com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações verdadeiramente complexas, a fim de tomarem decisões informadas e valorizarem juízos sobre a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Esta é a questão que enfrentamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos da vida real. Terão de integrar todo o seu conhecimento, investigar, argumentar e defender as suas ideias e decisões.

## Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina elementos didáticos diferentes em cada lição.

Melhoramos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

*O nosso sistema online permitir-lhe-á organizar o seu tempo e ritmo de aprendizagem, adaptando-o ao seu horário. Poderá aceder ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou móvel com uma ligação à Internet.*

Na TECH aprende- com uma metodologia de vanguarda concebida para formar os gestores do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, chama-se Relearning.

A nossa escola de gestão é a única escola de língua espanhola licenciada para empregar este método de sucesso. Em 2019, conseguimos melhorar os níveis globais de satisfação dos nossos estudantes (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, objetivos...) no que diz respeito aos indicadores da melhor universidade online do mundo.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica. Esta metodologia formou mais de 650.000 licenciados com sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como a bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, capacidades de gestão, ciência do desporto, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

*O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.*

A partir das últimas provas científicas no campo da neurociência, não só sabemos como organizar informação, ideias, imagens e memórias, mas sabemos que o lugar e o contexto em que aprendemos algo é fundamental para a nossa capacidade de o recordar e armazenar no hipocampo, para o reter na nossa memória a longo prazo.

Desta forma, e no que se chama Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto em que o participante desenvolve a sua prática profissional.



Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



#### Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



#### Masterclasses

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada.

O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera confiança em futuras decisões difíceis.



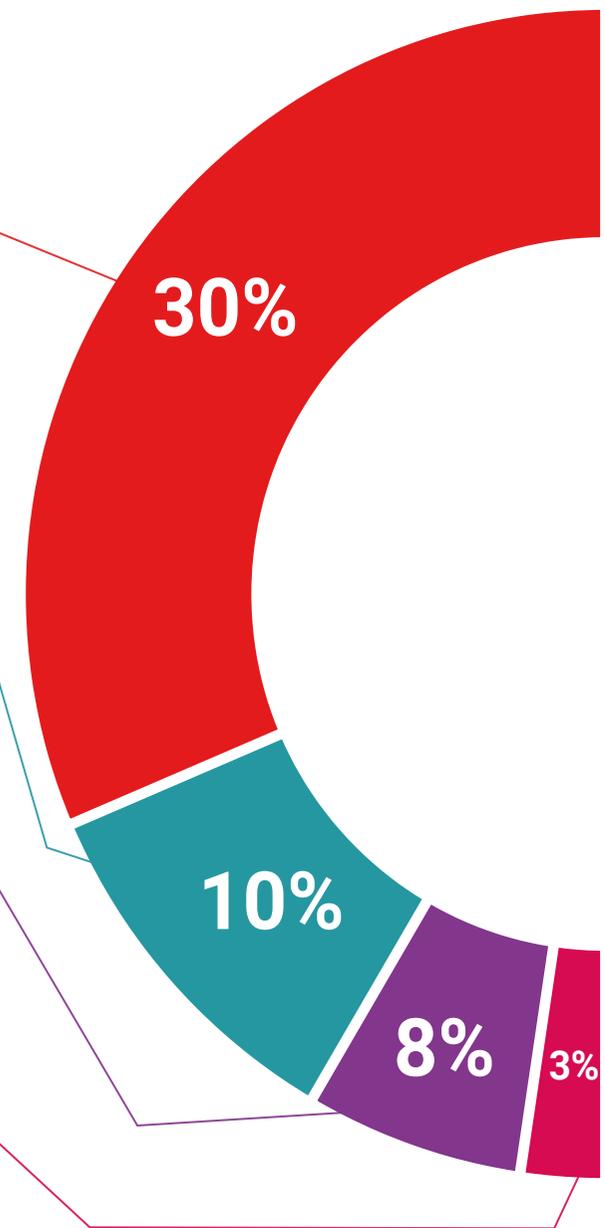
#### Práticas de aptidões e competências

Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um gestor de topo necessita de desenvolver no contexto da globalização 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 necessita para completar a sua capacitação.





#### Case studies

Completarão uma seleção dos melhores estudos de casos escolhidos especificamente para esta situação. Casos apresentados, analisados e tutelados pelos melhores especialistas em gestão de topo na cena internacional.



#### Resumos interativos

A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### Testing & Retesting

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



07

# Perfil dos nossos alunos

O Curso de Big Data em Medicina: Processamento Massivo de Dados Médicos destina-se a diplomados e licenciados que tenham completado anteriormente qualquer uma das seguintes certificações no campo das Ciências Sociais e Jurídicas, Administrativas e Económicas.

A diversidade de participantes com diferentes perfis académicos e de múltiplas nacionalidades compõe a abordagem multidisciplinar deste Curso.

O Curso também pode ser feito por profissionais que, sendo certificados em qualquer área, tenham dois anos de experiência de trabalho na área da Bioinformática e da Telemedicina.





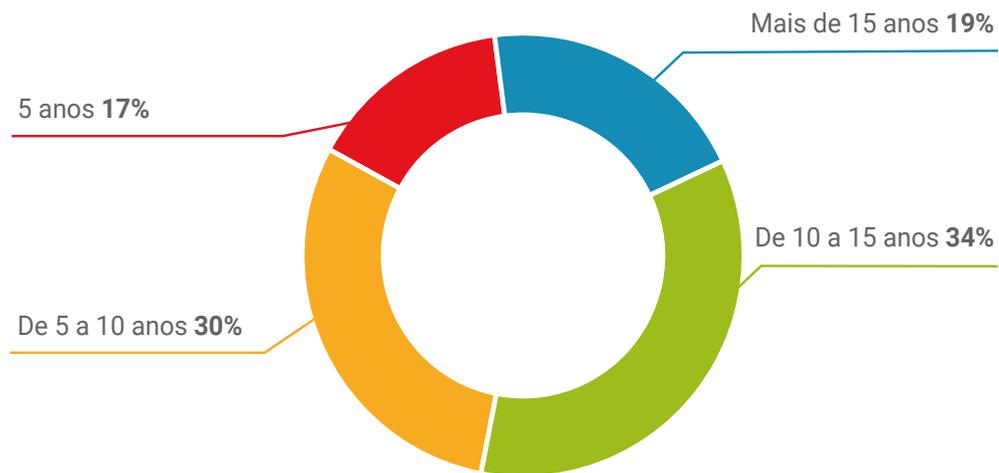
“

*Seja qual for o seu perfil académico, o importante é que procura uma certificação que lhe permita progredir na sua carreira profissional”*

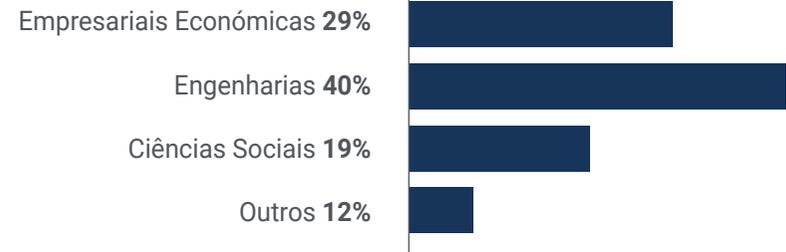
### Idade média

Entre **35** e **45** anos

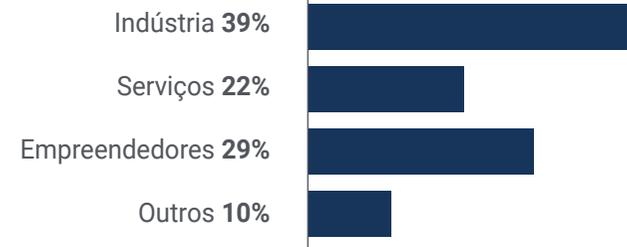
### Anos de experiência



### Formação

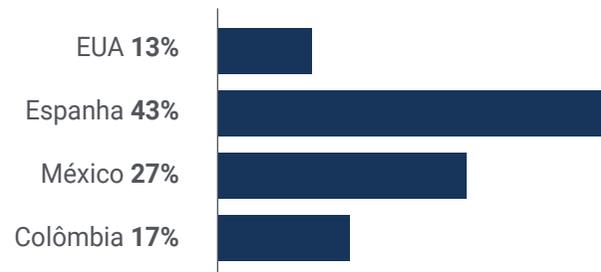


### Perfil académico



## Distribuição geográfica

---



## Silvia Doblado

---

Chief Data Officer

*"Terminei os meus estudos universitários há 4 anos e depois de ter conseguido um cargo como gestora de dados numa importante empresa de Telemedicina, estava à procura de uma certificação que me desse o que precisava para tentar progredir. Foi então que a TECH me foi recomendada e encontrei este Curso, graças ao qual pude não só expandir os meus conhecimentos, mas também aperfeiçoar as minhas competências na gestão bem sucedida de projetos relacionados com Big Data. Depois de ter demonstrado o que era capaz de fazer, consegui a promoção de que tanto ansiava, e tudo graças a este Curso"*

08

# Direção do curso

A TECH concebe as suas certificações sempre com a preocupação de incluir o melhor corpo docente. Este Curso não é exceção, pelo que o aluno será acompanhado por um grupo de profissionais de Engenharia e Biotecnologia com uma ampla e extensa carreira profissional. Para além disso, são especialistas em atividade, pelo que conhecem em detalhe as últimas estratégias e técnicas que estão a obter os melhores resultados no setor empresarial da Telemedicina.





“

*Poderá aprender com profissionais versados na gestão de projetos relacionados com o processamento massivo de dados em medicina”*

## Direção



### Dra. Ángela Sirera Pérez

- ♦ Engenheira Biomédica especialista em Medicina Nuclear e Design de exoesqueletos
- ♦ Designer de peças específicas para impressão 3D na Technadi
- ♦ Técnica da área de Medicina Nuclear da Clínica Universitária de Navarra
- ♦ Licenciatura em Engenharia Biomédica pela Universidade de Navarra
- ♦ MBA e Liderança em Empresas de Tecnologias Médicas e de Saúde



09

# Impacto para a sua carreira

A inclusão deste Curso no currículo do aluno servirá como um trunfo distintivo para se destacar em qualquer processo de seleção de pessoal, sendo capaz de demonstrar que possui os conhecimentos mais atualizados e abrangentes sobre a gestão de Big Data no processamento massivo de informação médica. Para além disso, irá adquirir um conjunto de competências profissionais que garantirão o sucesso de qualquer projeto que venha a desenvolver.



“

*Uma opção académica dinâmica, atrativa e altamente qualificante, graças à qual poderá projetar o seu futuro profissional para empresas mais relevantes no setor da Telemedicina"*

### Está pronto para progredir na sua carreira? Espera-o um excelente progresso profissional.

O Curso de Big Data em Medicina: Processamento Massivo de Dados Médicos da TECH é um curso intensivo que o prepara para enfrentar desafios e decisões empresariais no domínio da Engenharia e da Biomedicina. O seu principal objetivo é promover crescimento pessoal e profissional. Ajudamo-lo a alcançar o seu sucesso.

Se quer superar-se a si mesmo, fazer uma mudança profissional positiva e interagir com os melhores, este é o lugar para si.

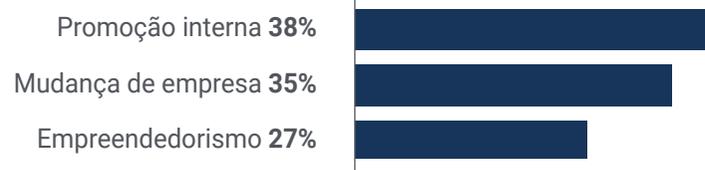
*Graças à compilação de casos de sucesso em e-Health incluída nesta certificação, poderá trabalhar nos erros a evitar para que também possa ter sucesso com os seus.*

*Uma certificação que aumentará as suas hipóteses de obter um aumento salarial significativo.*

#### Momento de mudança



#### Tipo de mudança



## Melhoria salarial

---

A conclusão deste Curso significa um aumento no salário de mais de **28%** para os nossos alunos



10

# Benefícios para a sua empresa

Qualquer entidade que tenha na sua equipa um profissional qualificado através deste Curso terá a oportunidade de elevar o seu talento, bem como de aplicar as estratégias e técnicas empresariais mais inovadoras e eficazes no setor da Telemedicina e do Big Data. Todos os alunos que concluírem esta certificação beneficiarão de conhecimentos únicos e aprofundados, graças aos quais serão capazes de trabalhar em situações complexas com sucesso garantido.



“

*Poderá aumentar o seu portfólio de clientes, fornecedores e potenciais parceiros graças à comunidade internacional de alunos que a TECH reúne em cada uma das suas certificações"*

Desenvolver e reter o talento nas empresas é o melhor investimento a longo prazo.

01

### **Crescimento do talento e do capital intelectual**

O profissional vai levar para a empresa novos conceitos, estratégias e perspetivas que possam trazer mudanças relevantes na organização.

---

02

### **Reter gestores de alto potencial para evitar a perda de talentos**

Este programa reforça a ligação entre a empresa e o profissional e abre novos caminhos para o crescimento profissional dentro da empresa.

03

### **Construção de agentes de mudança**

Ser capaz de tomar decisões em tempos de incerteza e crise, ajudando a organização a ultrapassar obstáculos.

---

04

### **Maiores possibilidades de expansão internacional**

Este programa colocará a empresa em contacto com os principais mercados da economia mundial.

05

### **Desenvolvimento de projetos próprios**

O profissional pode trabalhar num projeto real ou desenvolver novos projetos no domínio de I&D ou Desenvolvimento Comercial da sua empresa.

---

06

### **Aumento da competitividade**

Este programa dotará os seus profissionais das competências necessárias para enfrentar novos desafios e assim impulsionar a organização.



11

# Certificação

O Curso de Big Data em Medicina: Processamento Massivo Dados Médicos garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Conclua este plano de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Curso de Big Data em Medicina: Processamento Massivo de Dados Médicos** conta com o conteúdo científico 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 empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Certificação: **Curso de Big Data em Medicina: Processamento Massivo de Dados Médicos**

ECTS: **6**

Carga horária: **150 horas**



\*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.



## Curso

Big Data em Medicina:  
Processamento Massivo  
de Dados Médicos

- » Modalidade: online
- » Duração: **6 semanas**
- » Certificação: **TECH Universidade Tecnológica**
- » Créditos: **6 ECTS**
- » Horário: **Ao seu próprio ritmo**
- » Exames: **online**

# Curso

## Big Data em Medicina: Processamento Massivo de Dados Médicos

