

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
- » Horário: a tua scelta
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/pt/fisioterapia/curso/curso-big-data-medicina-processamento-massivo-dados-medicos

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia do estudo

pág. 20

06

Certificação

pág. 30

01

Apresentação

A pandemia provocada pelo COVID-19 fez com que a sociedade se confrontasse com uma realidade completamente diferente. Neste novo paradigma, cresce a importância do *Big Data* no campo da Fisioterapia. O valor deste não reside tanto na quantidade de dados que pode fornecer, mas naquilo que se faz com esses dados e no crescente valor dos fisioterapeutas que possuam um conhecimento aprofundado da Análise Massiva de Dados. Por isso, a TECH desenvolveu um programa diferenciador no qual se aprofunda na utilidade dos Dados de Alto Desempenho, no Pré-processamento de Dados ou na Descoberta de novos Biomarcadores e Alvos Terapêuticos. Tudo isto através de um curso 100% online, acessível e flexível.



“

Aprofunde-se no potencial do Big Data na ajuda ao diagnóstico e à prevenção graças a TECH”

Atualmente, a sociedade não só está a experienciar grandes mudanças em pouco tempo, como também tem visto aumentar a quantidade de informação que consome. Em muitas ocasiões, isso pode representar uma vantagem, mas em outras, um problema. Uma interpretação correta dos dados contribui para melhores diagnósticos e, conseqüentemente, o fisioterapeuta poderá realizar um tratamento com melhores resultados.

O *Big Data* obtém, classifica, gere e analisa grandes quantidades de dados. As suas aplicações são múltiplas, mas, principalmente na Medicina, o Big Data está em pleno crescimento, trazendo a esta ciência novas formas de enfrentar diversas situações, seja no diagnóstico, seja em estudos de associação genómica.

Como reflexo desta sociedade em constante mudança, são cada vez mais os profissionais de Fisioterapia que procuram atualizar-se ou aprofundar-se em novas técnicas e ferramentas. Por isso, a TECH promove este Curso para dotar os profissionais face ao contínuo avanço e mantê-los na vanguarda médica.

O Curso em Big Data na Medicina: Processamento Massivo de Dados Médicos foi concebido para fornecer os recursos necessários para aproveitar ao máximo o potencial do Big Data na Fisioterapia. Além disso, aborda as diversas modalidades de obtenção massiva de dados na investigação biomédica e quais as metodologias mais adequadas e atualizadas. Deste modo, ajuda o egresso a suprir a falta de recursos em investigação no campo da Fisioterapia, permitindo-lhe, ao mesmo tempo, manter a sua prática diária.

Sendo um Curso completamente online, a TECH permite que o aluno defina o seu próprio horário e gerencie de forma autónoma toda a carga letiva, uma vez que o conteúdo está disponível desde o primeiro dia na sua totalidade. Além disso, pode ser descarregado em qualquer dispositivo com ligação à internet. E, claro, com a metodologia mais inovadora do mercado atual, o *Relearning*.

Este **Curso de Big Data en Medicina: Processamento Massivo de Dados Médicos** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As características que mais se destacam no são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Processamento Massivo de Dados Médicos
- ◆ 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



Faça a diferença num setor em pleno crescimento como o Big Data”

“

Atualize-se no processamento massivo de dados e impulse a sua carreira em Fisioterapia”

O curso inclui, no seu corpo docente, profissionais do setor que partilham nesta qualificação a experiência do seu trabalho, além de reconhecidos especialistas de empresas de referência 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.

Aprofunde os seus conhecimentos e tire o máximo proveito do Big Data na investigação em Fisioterapia.

Domine o pré-processamento de dados, os seus métodos e abordagens, assim como as problemáticas que pode encontrar.



02

Objetivos

O design do plano deste Curso permitirá ao aluno adquirir as competências necessárias para se atualizar na profissão após aprofundar-se nos aspectos chave do Processamento Massivo de Dados Médicos. Desta forma, com as últimas novidades em Algoritmos de *Clustering*, em técnicas óhmicas ou em Estudos de alto desempenho em interatômica, o fisioterapeuta poderá aplicar na sua prática diária os avanços mais importantes no Big Data, dando um passo relevante na sua carreira profissional rumo a este setor em crescimento. Por isso, a TECH estabelece uma série de objetivos gerais e específicos para a maior satisfação do futuro egresso, graças à sua aposta na qualidade e nas últimas tecnologias, o que a tornou numa instituição de referência.



“

Descubra o novo uso do Big Data na Fisioterapia. O objetivo da TECH é que aprofunde todas as vantagens que o Big Data pode oferecer”



Objetivos gerais

- ◆ Desenvolver conceitos chave de medicina que sirvam de veículo para a compreensão da medicina clínica
- ◆ Determinar as principais doenças que afetam o corpo humano, classificadas por aparelhos ou sistemas, estruturando cada módulo num esquema claro de fisiopatologia, diagnóstico e tratamento
- ◆ Determinar como obter métricas e ferramentas para a gestão da saúde
- ◆ Desenvolver as bases da metodologia científica básica e translacional
- ◆ Examinar os princípios éticos e as boas práticas que regem os diferentes tipos de investigação em ciências da saúde
- ◆ Identificar e gerar os meios de financiamento, avaliação e divulgação da investigação científica
- ◆ Identificar as aplicações clínicas reais das diversas técnicas
- ◆ Desenvolver os conceitos chave das ciências e da teoria da computação
- ◆ Determinar as aplicações da computação e a sua implicação na bioinformática
- ◆ Proporcionar os recursos necessários para a iniciação do aluno na aplicação prática dos conceitos do módulo
- ◆ Desenvolver os conceitos fundamentais das bases de dados
- ◆ Determinar a importância das bases de dados médicas
- ◆ Aprofundar-se nas técnicas mais importantes da investigação
- ◆ Identificar as oportunidades que o IoT oferece no campo da e-Health
- ◆ Proporcionar conhecimento especializado sobre as tecnologias e metodologias empregadas no design, desenvolvimento e avaliação dos sistemas de telemedicina.
- ◆ Determinar os diferentes tipos e aplicações da telemedicina
- ◆ Aprofundar-se nos aspetos éticos e nos marcos regulatórios mais comuns da telemedicina
- ◆ Analisar o uso de dispositivos médicos
- ◆ Desenvolver os conceitos chave do empreendedorismo e da inovação em e-Health
- ◆ Determinar o que é um Modelo de Negócio e os tipos de modelos de negócio existentes
- ◆ Recolher casos de sucesso em e-Health e erros a evitar
- ◆ Aplicar os conhecimentos adquiridos à sua própria ideia de negócio



Gerirá até mesmo a análise de dados de Espectrometria de Massas e alcançará todos os seus objetivos profissionais neste Curso”



Objetivos específicos

- ◆ Desenvolver um conhecimento especializado sobre as técnicas de obtenção massiva de dados em biomedicina
- ◆ Analisar a importância do pré-processamento de dados em Big Data
- ◆ Determinar as diferenças que existem entre os dados das diferentes técnicas de obtenção massiva de dados, bem como as suas características especiais no que diz ao pré-processamento e tratamento
- ◆ Aportar formas de interpretação dos resultados provenientes da análise de dados massivos
- ◆ Examinar as aplicações e futuras tendências no campo do Big Data em investigação biomédica e saúde pública

03

Direção do curso

Na sua máxima de oferecer uma educação de elite para todos, a TECH conta com profissionais de renome para que o aluno adquira um conhecimento sólido na especialidade da Fisioterapia. Por isso, o presente Curso conta com profissionais especializados em investigação genómica e radiofísica, que têm o *Big Data* como uma das suas principais ferramentas também para a prática diária. Desta forma, estes profissionais oferecem uma perspetiva real da interpretação de dados massivos ao fisioterapeuta, orientando-o no caminho das soluções futuras que pode proporcionar-lhe.



“

Aprofunde-se nos estudos de expressão diferencial com a orientação de experientes especialistas, elevando a sua prática de Fisioterapia a um nível superior”

Direção



Sra. 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 Sanitárias

```
</div>
</td>
<td style="background: url(images/area_07.gif) width: 200px; height: 100px;">
<td colspan="3" style="vertical-align: top; background: images/area_07.gif">
  <div class="contentright contentRightTop">
    <div class="bigPhotoDiv">
      <table cellpadding="0" cellspacing="0" width="100%" height="100%">
        <tr>
          <td valign="middle">
            
            
          </td>
        </tr>
      </table>
    </div>
  </div>
</td colspan="3">
  <div id="background" class="bigPhotoDiv">
    <table cellpadding="0" cellspacing="0" width="100%" height="100%">
      <tr>
        <td valign="middle">
          <div id="bigImages" class="bigImagesSwitch">
            <img id="bigimage1" alt="" src="" />
            <img id="bigimage0" alt="" src="" style="display: none;" />
          </div>
          <img id="bigimage1" alt="" src="" style="background: url() display: none;" />
          <img id="bigimage2" alt="" src="" style="background: url() display: none;" />
          <img id="bigimage3" alt="" src="" style="background: url() display: none;" />
          <img id="bigimage4" alt="" src="" style="background: url() display: none;" />
        </td>
      </tr>
    </table>
  </div>
</td colspan="3">
```

- 1
- 2
- 13
- 14
- 115
- 116
- 117
- 118
- 119
- 120
- 121
- 122
- 123
- 124
- 125
- 126

04

Estrutura e conteúdo

O temário deste Curso em Big Data na Medicina: Processamento Massivo de Dados Médicos foi elaborado detalhadamente por especialistas dedicados à Biomedicina, à investigação científica e aos estudos em Genética e Genómica. Estes profissionais partilharão todos os seus conhecimentos sobre o Processamento Massivo de Dados através de materiais audiovisuais, com um formato totalmente online que permitirá a adaptação do ritmo de estudo a cada aluno. Além disso, a TECH aplica a metodologia *Relearning*, que assegura a assimilação de conteúdos de forma progressiva, simples e ótima, permitindo que os alunos se libertem de exercícios de memorização que exigem longas horas de estudo.



“

Mergulhe no estudo das modificações pós-traducionais com os melhores especialistas”

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

- 1.1. Big Data em pesquisa biomédica
 - 1.1.1. Geração de dados em biomedicina
 - 1.1.2. Alto desempenho (Tecnologia *High-throughput*)
 - 1.1.3. Utilidade dos dados de alto desempenho. 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 abordagens
 - 1.2.3. Problemas 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. Descobrimto 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 de dados massivos em transcriptómica: RNA-seq
 - 1.5.2. Normalização de 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 desempenho em interatómica
 - 1.6.3. Estudos de alto desempenho em epigenética
- 1.7. Proteómica
 - 1.7.1. Análise de dados de espectrometria de massas
 - 1.7.2. Estudo de 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 em 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 em medicina
 - 1.10.1. O potencial da ajuda ao diagnóstico e prevenção
 - 1.10.2. Uso de algoritmos de *Machine Learning* em saúde pública
 - 1.10.3. O problema da privacidade

“

Um curso que o fará destacar entre os melhores graças ao material didático diferenciado desenvolvido pelos profissionais reunidos pela TECH”

05

Metodologia do estudo

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

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



“

A TECH prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na 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 tendo em conta as exigências de tempo, disponibilidade e rigor académico que, atualmente, os estudantes de hoje, bem como os empregos mais competitivos do mercado.

Com o modelo educativo assíncrono da TECH, é o aluno que escolhe quanto tempo passa a estudar, como decide estabelecer as suas rotinas e tudo isto a partir do conforto do dispositivo eletrónico da sua escolha. O estudante não tem de assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não pode frequentar. As atividades de aprendizagem serão realizadas de acordo com a sua conveniência. Poderá sempre decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH NÃO terá aulas ao vivo
(às quais nunca poderá assistir)”*



Os programas de estudo mais completos a nível internacional

A TECH caracteriza-se por oferecer os programas académicos mais completos no meio universitário. Esta abrangência é conseguida através da criação de programas de estudo que cobrem não só os conhecimentos essenciais, mas também as últimas inovações em cada área.

Ao serem constantemente atualizados, estes programas permitem que os estudantes acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as competências mais valorizadas pelos empregadores. Deste modo, os programas da TECH recebem uma preparação completa que lhes confere uma vantagem competitiva significativa para progredirem nas suas carreiras.

E, além disso, podem fazê-lo a partir de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

O modelo da TECH é assíncrono, pelo que pode estudar com o seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser, durante o tempo que quiser”

Case studies ou Método do caso

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores escolas de gestão do mundo. Criada em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem apenas o direito com base em conteúdos teóricos, a sua função era também apresentar-lhes situações complexas da vida real. Poderão então tomar decisões informadas e fazer juízos de valor sobre a forma de os resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Com este modelo de ensino, é o próprio aluno que constrói a sua competência profissional através de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, utilizadas por outras instituições de renome, como Yale ou Stanford.

Este método orientado para a ação será aplicado ao longo de todo o curso académico do estudante com a TECH. Desta forma, será confrontado com múltiplas situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender as suas ideias e decisões. A premissa era responder à questão de saber como agiriam quando confrontados com acontecimentos específicos de complexidade no seu trabalho quotidiano.



Método Relearning

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

Este método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo os melhores conteúdos em diferentes formatos. Desta forma, consegue rever e reiterar os conceitos-chave de cada disciplina e aprender a aplicá-los num ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com múltiplas investigações científicas, a repetição é a melhor forma de aprender. Por conseguinte, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave na mesma aula, apresentadas de forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e maior desempenho, envolvendo-o mais na sua especialização, desenvolvendo um espírito crítico, a defesa de argumentos e o confronto de opiniões: uma equação que o leva diretamente ao sucesso.



Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar eficazmente a sua metodologia, a TECH concentra-se em fornecer aos licenciados materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são concebidos por professores qualificados que centram o seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas através da simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e a aprendizagem baseada na repetição, através de áudios, apresentações, animações, imagens, etc.

Os últimos dados científicos no domínio da neurociência apontam para a importância de ter em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acedido antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A possibilidade de ajustar estas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a recordar e a armazenar conhecimentos no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é conscientemente aplicado neste curso universitário.

Por outro lado, também com o objetivo de favorecer ao máximo o contato mentor-mentorando, é disponibilizada uma vasta gama de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real como em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefónico, contacto por correio eletrónico com o secretariado técnico, chat, videoconferência, etc.).

Da mesma forma, este Campus Virtual muito completo permitirá aos estudantes da TECH organizar os seus horários de estudo em função da sua disponibilidade pessoal ou das suas obrigações profissionais. Desta forma, terão um controlo global dos conteúdos académicos e das suas ferramentas didáticas, em função da sua atualização profissional acelerada.



O modo de estudo online deste programa permitir-lhe-á organizar o seu tempo e ritmo de aprendizagem, adaptando-o ao seu horário”

A eficácia do método justifica-se com quatro resultados fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, como também o desenvolvimento da sua capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem traduz-se solidamente em competências práticas que permitem ao aluno uma melhor integração do conhecimento na prática diária.
3. A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir da realidade.
4. O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento da dedicação ao Curso.



V

Os resultados deste modelo acadêmico inovador estão patentes nos níveis de satisfação global 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 se tenha tornado a universidade mais bem classificada pelos seus estudantes na plataforma de avaliação Trustpilot, com uma pontuação de 4,9 em 5.

Aceder aos conteúdos de estudo a partir de qualquer dispositivo com ligação à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato de a TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.

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 didáticos, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados especificamente para o curso, pelos especialistas que o irão lecionar, de modo a que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto. Estes conteúdos são então aplicados ao formato audiovisual que criará a nossa forma de trabalhar online, com as mais recentes técnicas que nos permitem oferecer-lhe a maior qualidade em cada uma das peças que colocaremos ao seu serviço.



Estágios 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 especialista deve desenvolver no quadro da globalização.



Resumos interativos

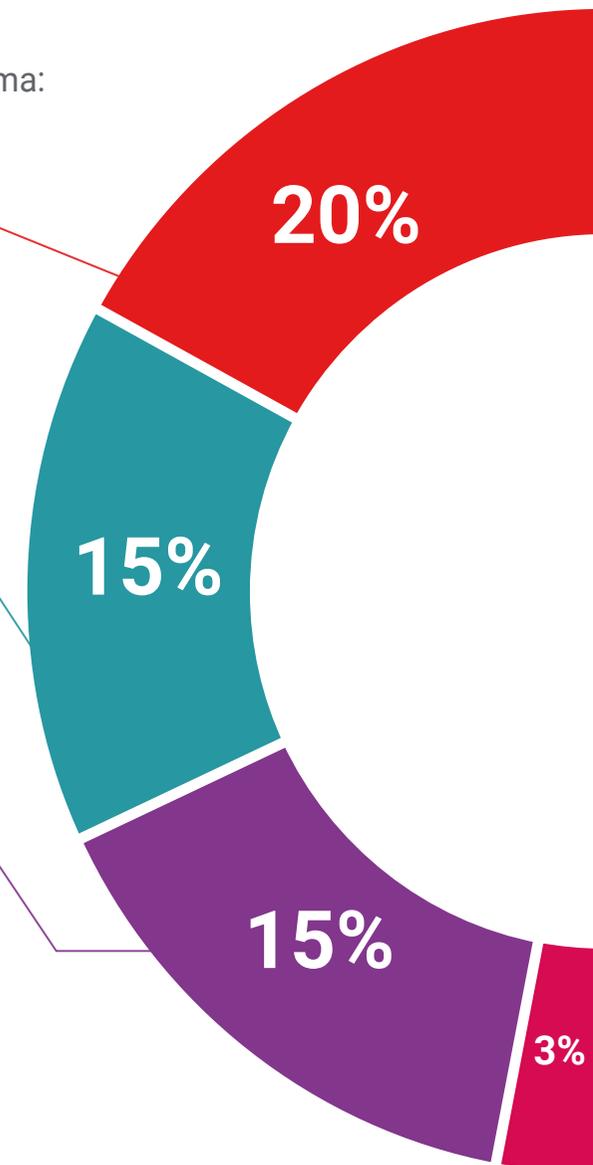
Apresentamos os conteúdos de forma atrativa e dinâmica em ficheiros multimédia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceptuais a fim de reforçar o conhecimento.

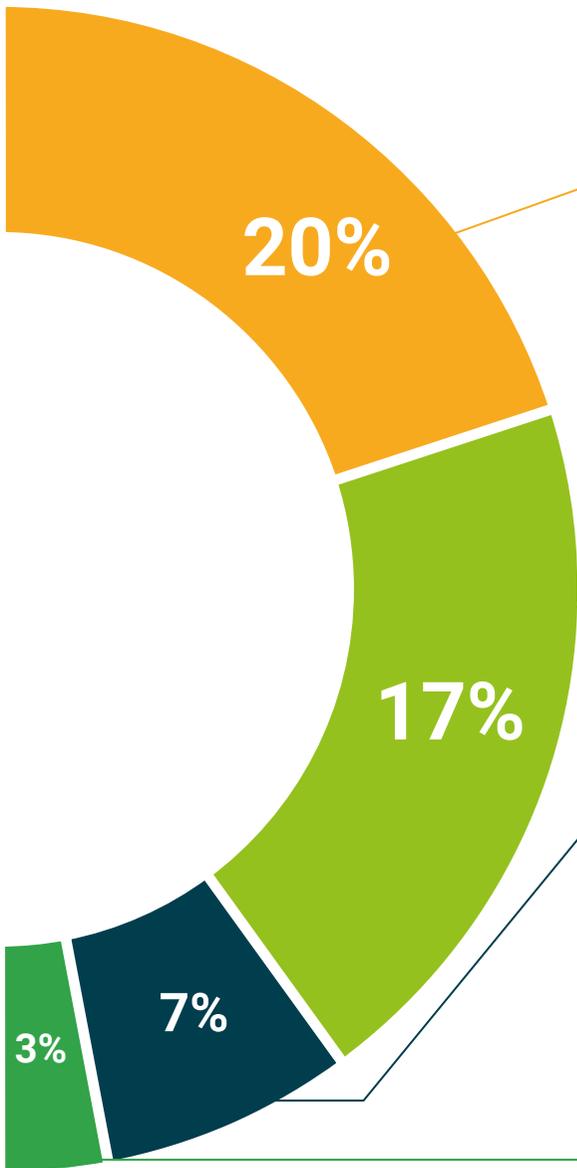
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi galardoado pela Microsoft como uma “Caso de sucesso na Europa”



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso, diretrizes internacionais... Na nossa biblioteca virtual, terá acesso a tudo o que precisa para completar a sua formação.





Case Studies

Será realizada uma seleção dos melhores *case studies* na área; Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas do panorama internacional.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente os seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemo-lo em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



Masterclasses

Existe evidência científica acerca da utilidade da observação por especialistas terceiros. O que se designa de *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e cria a confiança em futuras decisões difíceis.



Guias práticos

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de fichas de trabalho ou de guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar o aluno a progredir na sua aprendizagem.



06

Certificação

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

Conclua esta capacitação 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 receção, o certificado* correspondente ao título de **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua capacitação universitária, sendo 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

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

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



Esta qualificação deve ser sempre acompanhada por um certificado universitário emitido pela autoridade competente para a prática profissional em cada país.

*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o seu certificado seja apostilado, a TECH Universidade Tecnológica 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
- » Horário: a tua scelta
- » Exames: online

Curso

Big Data em Medicina: Processamento Massivo de Dados Médicos

