

Curso

Bases de Dados Biomédicas: os Fundamentos do Big Data



Curso

Bases de Dados Biomédicos: os Fundamentos do Big Data

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

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/informatica/curso/bases-dados-biomedicos-fundamentos-big-data

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 18

05

Metodologia

pág. 22

06

Certificado

pág. 30

01

Apresentação

Graças ao Big Data e ao aperfeiçoamento da análise e gestão massiva de dados, a digitalização e a automação de processos tornaram-se grandes aliados do setor médico. Isso resulta em uma crescente demanda por parte das instituições clínicas por profissionais de Informática especializados nesse campo, tornando esta capacitação da TECH uma ferramenta fantástica. Dessa forma, o graduado poderá se atualizar sobre as diferentes bases de dados biomédicos, examinando suas características, planos de gestão de dados e vantagens e desvantagens do uso de cada uma delas. Tudo isso de forma 100% online e através de uma experiência sem igual no atual cenário universitário.



“

Você gostaria de incluir em seu currículo o domínio da criação de repositórios de questionários de auto-relato? Este Curso Universitário fornecerá todos os recursos necessários e muito mais"

A invenção e o desenvolvimento do Pubmed, Cinhal e Scopus, principalmente, representaram um avanço enorme para o setor da Medicina, impulsionado pela possibilidade de compartilhar informações clínicas de qualquer lugar e de forma imediata com especialistas de todo o território internacional. Com apenas um clique, os profissionais de saúde podem acessar centenas de estudos, pesquisas e dados médicos, com todas as vantagens que isso acarreta.

Portanto, trata-se de uma área em que o profissional de informática possui múltiplas oportunidades de emprego, não apenas no campo do desenvolvimento e inovação, mas também na gestão e manutenção. No entanto, dado que é um campo em constante evolução, a atualização é crucial para realizar essas tarefas de forma ótima e especializada. E isso será alcançado com sucesso ao concluir este Curso Universitário.

Ao longo de 150 horas de uma capacitação multidisciplinar de alto nível, o aluno poderá aprofundar-se nas bases de dados mais utilizadas no setor da saúde: DNA, proteínas, projetos ômicos, doenças genéticas, etc. O aluno também terá a oportunidade de aprender mais sobre suas características técnicas e as principais características de seu correto manejo, além de aperfeiçoar suas habilidades na criação de planos de gestão de informações de pesquisa.

Para isso, disponibilizamos o melhor plano de estudos, elaborado por especialistas em Bioinformática e Biologia Computacional. Além disso, o curso terá vários casos práticos baseados em situações da vida real e horas de materiais adicionais com os quais será possível examinar os diferentes aspectos do conteúdo de forma personalizada. Dessa forma, o aluno se beneficiará de uma experiência acadêmica que não só aprimorará seu talento como profissional de informática especializado em base de dados e-Health, mas também lhe dará acesso a um mercado de trabalho mais amplo e de maior prestígio.

Este **Curso de Bases de Dados Biomédicos: os Fundamentos do Big Data** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em bases de dados biomédicos
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações técnicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ◆ Contém exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ Lições teóricas, perguntas aos 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 será atualizado sobre as bases de dados primárias e secundárias, tendo como exemplo as mais utilizadas no campo clínico atual"

“

Um programa desenvolvido para aprimorar sua qualidade profissional por meio da capacitação em uma área em crescimento, como a Biotecnologia aplicada ao setor médico”

A equipe de professores deste programa inclui profissionais da área, cuja experiência de trabalho é somada nesta capacitação, além de reconhecidos especialistas de instituições e universidades de prestígio.

Através do seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o profissional poderá ter uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, em um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva planejada para praticar diante de situações reais.

A proposta deste plano de estudos se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surjam ao longo do programa acadêmico. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por destacados especialistas nesta área.

Este é o melhor programa para se especializar em bases de dados biomédicos. Você gostaria de comprovar?

Você será um especialista na gestão de bases de dados genômicos, de genes, de mutações e de polimorfismos.



02 Objetivos

O e-Health e os desenvolvimentos tecnológicos decorrentes de sua evolução não seriam possíveis sem a colaboração dos profissionais de informática. Por esse motivo, e com o objetivo de apoiar o crescimento desta área, a TECH e sua equipe de especialistas criaram este programa para que os graduados interessados no setor de Bioinformática e Big Data aplicados à Medicina possam ter a oportunidade de obter uma maior qualificação.



“

Concluir essa capacitação, tendo superado até seus objetivos acadêmicos mais desafiadores sobre bases de dados biomédicas, será uma realidade com o apoio proporcionado pela TECH”



Objetivos Gerais

- ◆ Desenvolver os principais conceitos de medicina para servir como um veículo de compreensão na medicina clínica
- ◆ Determinar as principais doenças que afetam o corpo humano classificadas por dispositivos ou sistemas, estruturando cada módulo em um 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 de boas práticas que regem os diferentes tipos de pesquisa em ciências da saúde
- ◆ Identificar e gerar os meios de financiamento, avaliando e divulgando a pesquisa científica
- ◆ Identificar as aplicações clínicas reais das diversas técnicas
- ◆ Desenvolver os principais conceitos das ciências e teoria da computação
- ◆ Determinar as aplicações da computação e suas implicações para a 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 na pesquisa
- ◆ Identificar as oportunidades oferecidas pela IoT no campo da E-Health
- ◆ Proporcionar um conhecimento especializado das tecnologias e metodologias utilizadas no design, desenvolvimento e avaliação dos sistemas de telemedicina
- ◆ Determinar os diferentes tipos e aplicações da telemedicina
- ◆ Aprofundar os aspectos éticos e os marcos regulatórios mais comuns da telemedicina
- ◆ Analisar o uso de dispositivos médicos
- ◆ Desenvolver os princípios fundamentais do empreendedorismo e da inovação em E-Health
- ◆ Determinar o que é um modelo de negócios e os tipos de modelos de negócios existentes
- ◆ Coletar histórias de sucesso em E-Health e os erros a serem evitados
- ◆ Aplicar os conhecimentos adquiridos à sua própria ideia de negócio



Objetivos Específicos

- ◆ Desenvolver o conceito de bases de dados de informações biomédicas
- ◆ Examinar os diferentes tipos de bases de dados de informações biomédicas
- ◆ Aprofundar-se nos métodos de análise de dados
- ◆ Compilar modelos úteis para a previsão de resultados
- ◆ Analisar os dados dos pacientes e organizá-los de forma lógica
- ◆ Realizar relatórios com base em grandes quantidades de informações
- ◆ Determinar as principais linhas de pesquisa e ensaios
- ◆ Utilizar ferramentas para a engenharia de bioprocessos

“

O programa inclui uma análise minuciosa dos principais problemas com o uso secundário de dados na área da saúde, para que você possa abordá-los de forma segura”

03

Direção do curso

O fato de poder contar com uma equipe de professores versada em Engenharia Médica e Biologia Computacional é um dos trunfos que tornam essa experiência diferenciada no mercado. Por essa razão, a TECH sempre prioriza a criação de corpos docentes especializados, para que o aluno possa se beneficiar de sua vasta experiência profissional para aprimorar suas habilidades. Além disso, o aluno terá a oportunidade de esclarecer suas dúvidas com os professores em nosso Campus Virtual.





“

O corpo docente selecionou casos práticos reais para este programa, extraídos de seu trabalho diário, para que você possa aperfeiçoar suas habilidades na gestão de bases de dados”

Direção



Sra. Ângela Sirena Pérez

- ♦ Engenheira biomédica especialista em medicina nuclear e design de exoesqueletos
- ♦ Designer de peças específicas para impressão em 3D na Technadi
- ♦ Técnico em Medicina Nuclear na Clínica Universitária de Navarra
- ♦ Formada em Engenharia Biomédica pela Universidade de Navarra
- ♦ MBA e Liderança em Empresas de Tecnologias Médicas e Sanitárias

Professores

Dr. Francisco Javier Somolinos Simón

- ♦ Engenheiro biomédico e pesquisador do Grupo de Bioengenharia e Telemedicina GBT-UPM
- ♦ Consultor de PD&I na Evalue Innovation
- ♦ Engenheiro biomédico e pesquisador do Grupo de Bioengenharia e Telemedicina da Universidade Politécnica de Madrid
- ♦ Doutor em Engenharia Biomédica pela Universidade Politécnica de Madrid
- ♦ Formado em Engenharia Biomédica pela Universidade Politécnica de Madrid
- ♦ Mestrado em Gestão e Desenvolvimento de Tecnologias Biomédicas pela Universidade Carlos III de Madrid

Sr. Pablo Varas Pardo

- ♦ Engenheiro Biomédico Especialista em Dados Científicos
- ♦ *Data Scientist* no Instituto de Ciências Matemáticas (ICMAT)
- ♦ Engenheiro Biomédico no Hospital avançados La Paz
- ♦ Formado em Engenharia Biomédica pela Universidade Politécnica de Madrid
- ♦ Práticas profissionais no Hospital avançados 12 de Outubro
- ♦ Mestrado em *Inovação Tecnológica em Saúde* pela UPM e Instituto Superior Técnico Lisboa
- ♦ Mestrado em Engenharia Biomédica pela Universidade Politécnica de Madrid

Sra. Fátima Ruiz de la Bastida

- ◆ *Data Scientist* em IQVIA
- ◆ Especialista na Unidade de Bioinformática do Instituto de Investigação Sanitária Fundação Jiménez Díaz
- ◆ Pesquisadora Oncológica no Hospital Universitário de La Paz
- ◆ Formada em Biotecnologia pela Universidade de Cádiz
- ◆ Mestrado em Bioinformática e Biologia Computacional na Universidade Autónoma de Madrid
- ◆ Especialista em Inteligência Artificial e Análise de Dados na Universidade de Chicago

Sr. Miguel Piró Cristobal

- ◆ E-Health Support Manager na ERN Transplantchild
- ◆ Técnico Eletromédico. Grupo Empresarial Electromédico GEE
- ◆ Especialista em dados e análises - Equipe de dados e análises. BABEL
- ◆ Engenheiro Biomédico do MEDIC LAB. UAM
- ◆ Diretor de Assuntos Externos CEEIBIS
- ◆ Graduado em Engenharia Biomédica pela Universidade Carlos III de Madrid
- ◆ Mestrado em Engenharia Clínica Universidade Carlos III de Madrid
- ◆ Mestrado em Tecnologias Financeiras: Fintech Universidade Carlos III de Madrid
- ◆ Formação em Análise de Dados em Pesquisa Biomédica. Hospital Universitário La Paz

Sra. Rebeca Muñoz Gutiérrez

- ◆ *Data Scientist* em INDITEX
- ◆ *Firmware Engineer* para Clue Technologies
- ◆ Formada em Engenharia da Saúde com especialização em Engenharia Biomédica pela Universidade de Málaga e Universidade de Sevilha
- ◆ Mestrado em Aviônica Inteligente pela Clue Technologies em colaboração com a Universidade de Málaga
- ◆ NVIDIA: *Fundamentals of Accelerated Computing with CUDA C/C++* NVIDIA: *Accelerating CUDA C++ Applications with Multiple GPU*

Sra. Carmen Crespo Ruiz

- ◆ Especialista em Análise de Inteligência, Estratégia e Privacidade
- ◆ Diretora de Estratégia e Privacidade da Freedom&Flow SL
- ◆ Co-fundadora da Healthy Pills SL
- ◆ Consultora de Innovación & Técnico de Proyectos en CEEI CIUDAD REAL
- ◆ Co-fundadora da Thinking Makers
- ◆ Consultoria e Formação em Proteção de Dados no Grupo Cooperativo Tangente
- ◆ Professora Universitária
- ◆ Formada em Direito pela UNED
- ◆ Formada em Jornalismo pela Universidade Pontifícia de Salamanca
- ◆ Mestrado em Análise de Inteligência pela Cátedra Carlos III & Universidade Rey Juan Carlos, com o aval do Centro Nacional de Inteligência (CNI)
- ◆ Programa Executivo Avançado de Proteção de Dados

Dr. Victor Alexander Pacheco Gutiérrez

- ◆ Cirurgião Especialista em Ortopedia e Medicina Esportiva no Hospital Dr. Sulaiman Al Habib, Dubai
- ◆ Assessor médico de equipes profissionais de beisebol, boxe e ciclismo
- ◆ Especialidade em Ortopedia e Traumatologia
- ◆ Formado em Medicina
- ◆ Fellowship em Medicina Esportiva na Sportsmed
- ◆ Membro da American Academy of Orthopaedic Surgeons





“

Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área, visando aplicá-los à sua prática diária"

04

Estrutura e conteúdo

A TECH proporcionará ao profissional de informática o plano de estudos mais atualizado e abrangente disponível no mercado. Este Curso Universitário, assim como todos os programas dessa universidade, aproveitará os benefícios do *Relearning*. Esta estratégia pedagógica consiste na repetição dos conceitos mais importantes ao longo do conteúdo, de modo que o aluno desfrutará de um ciclo educacional progressivo e mais natural, economizando tempo investido em memorização. Além disso, trata-se de uma técnica que garante a durabilidade do conhecimento por mais tempo, possibilitando mantê-lo durante toda a sua carreira.



“

Todo o material que permitirá aprender mais sobre as tipologias de bases de dados biomédicos estará disponível no Campus Virtual desde o primeiro momento e 24 horas por dia”

Módulo 1. Bases de Dados Biomédicas

- 1.1. Bases de Dados Biomédicos
 - 1.1.1. Bases de dados biomédicos
 - 1.1.2. Bases de dados primárias e secundárias
 - 1.1.3. Principais bases de dados
- 1.2. Bancos de dados de DNA
 - 1.2.1. Bases de dados de genomas
 - 1.2.2. Bases de dados de genes
 - 1.2.3. Bases de dados de mutações e polimorfismos
- 1.3. Bancos de dados de proteínas
 - 1.3.1. Bancos de dados de sequências primárias
 - 1.3.2. Bases de dados de sequências secundárias e domínios
 - 1.3.3. Bases de dados de estruturas macromoleculares
- 1.4. Bases de dados de projetos ômicos
 - 1.4.1. Bases de dados para estudos genômicos
 - 1.4.2. Bancos de dados para estudos transcriptômicos
 - 1.4.3. Bases de dados para estudos proteômicos
- 1.5. Bases de dados de doenças genéticas. A medicina personalizada e de precisão
 - 1.5.1. Bases de dados de doenças genéticas
 - 1.5.2. Medicina de precisão. Necessidade de integração de dados genéticos
 - 1.5.3. Extração de dados OMIM
- 1.6. Repositórios auto-relatados de pacientes
 - 1.6.1. Uso secundário de dados
 - 1.6.2. O paciente na gestão de dados depositados
 - 1.6.3. Repositórios de questionários de autorrelato. Exemplos
- 1.7. Bases de dados abertos Elixir
 - 1.7.1. Bases de dados abertos Elixir
 - 1.7.2. Bancos de dados coletados na plataforma Elixir
 - 1.7.3. Critérios de escolha entre as duas bases de dados





- 1.8. Bases de dados de reação adversas a medicamentos (RAMs)
 - 1.8.1. Processo de desenvolvimento de medicamentos
 - 1.8.2. Relatório de reações adversas a medicamentos
 - 1.8.3. Repositórios de reações adversas em âmbito local, nacional, europeu e internacional.
- 1.9. Plano de gestão de dados de pesquisa. Dados a serem depositados em bases de dados públicas
 - 1.9.1. Plano de gestão de dados
 - 1.9.2. Custódia de dados resultantes de pesquisas
 - 1.9.3. Depósito de dados em uma base de dados pública
- 1.10. Bases de dados clínicos. Problemas com o uso secundário de dados em saúde
 - 1.10.1. Repositórios de registros clínicos
 - 1.10.2. Criptografia de dados
 - 1.10.3. Acesso a dados de saúde. Legislação

“*Um programa multidisciplinar, pioneiro e inovador que, sem dúvida, elevará suas habilidades a um patamar de destaque no setor de bioinformática*”

05 Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: o Relearning. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o *New England Journal of Medicine*.





Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização"

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.



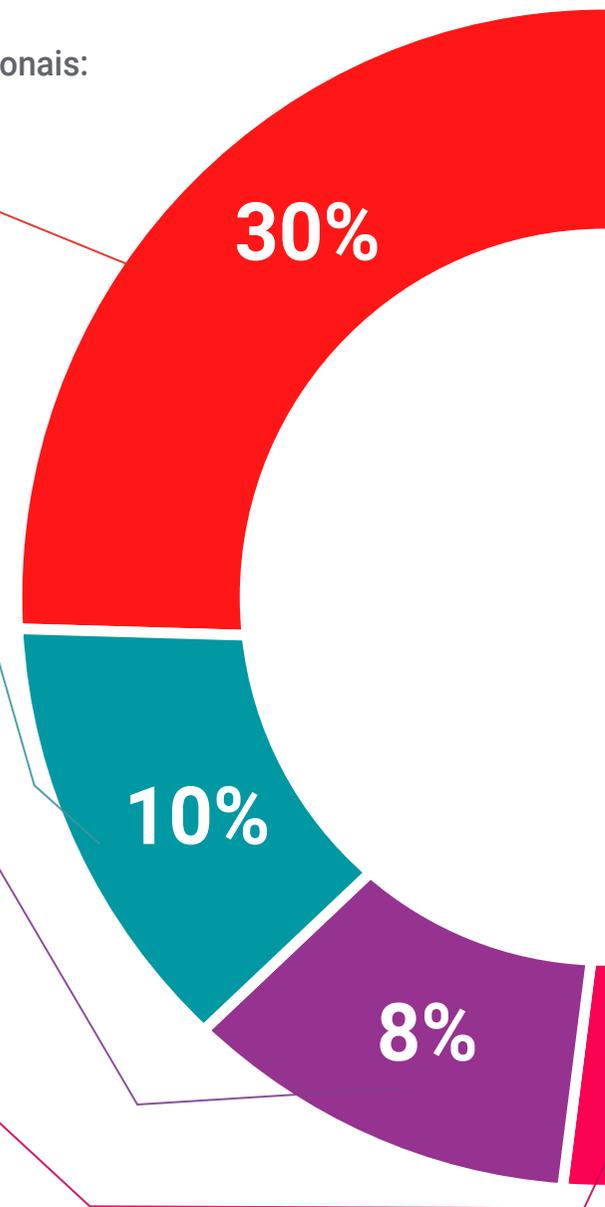
Práticas de habilidades e competências

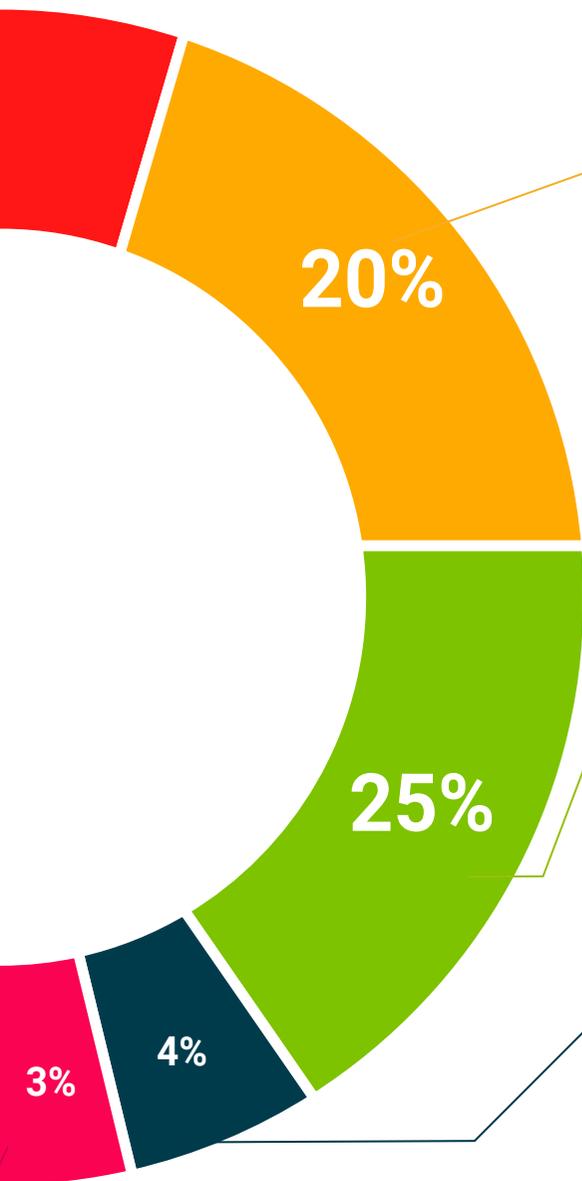
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



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 Curso de Bases de Dados Biomédicos: os Fundamentos do Big Data garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do 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 Bases de Dados Biomédicos: os Fundamentos do Big Data** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

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

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Bases de Dados Biomédicos: os Fundamentos do Big Data**

N.º de Horas Oficiais: **150h**





Curso

Bases de Dados Biomédicas:
os Fundamentos do Big Data

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

Curso

Bases de Dados Biomédicas: os Fundamentos do Big Data