

Curso

Pesquisa em Ciências  
da Saúde



## Curso

### Pesquisa em Ciências da Saúde

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

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/engenharia/curso/pesquisa-ciencias-saude](http://www.techtute.com/br/engenharia/curso/pesquisa-ciencias-saude)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 20*

06

Certificado

---

*pág. 28*

01

# Apresentação

As ciências da saúde apresentam uma relação cada vez mais forte com as tecnologias da informação, desde o armazenamento de relatórios de casos até o gerenciamento de dados genéticos. Dessa forma, tornam-se relevantes os diferentes modelos de pesquisa e o uso correto das tecnologias de informação para o armazenamento, a consulta e a disseminação desse tipo de conteúdo. Este programa acadêmico desenvolve detalhadamente esse conhecimento, que é essencial para novos avanços em big data, uma ferramenta que atualmente desempenha um papel muito relevante em áreas como bioengenharia ou inteligência artificial. Tudo isso, em apenas 6 semanas de estudo intensivo e 100% online.



“

*Com este curso, você poderá se destacar em suas pesquisas na área de Ciências da Saúde de forma especializada, rigorosa e altamente eficaz”*



Há uma necessidade crescente de profissionais altamente qualificados para pesquisa e divulgação em todas as áreas do conhecimento. Este programa destina-se a engenheiros profissionais ou estudantes de áreas afins que estejam interessados no sistema de pesquisa da engenharia biomédica, farmacologia, genética e outras áreas do setor de saúde, que, além disso, apresentam formatos de pesquisa e divulgação com diretrizes e requisitos muito específicos.

Universidades, centros de pesquisa públicos e privados, laboratórios comerciais e hospitais são algumas das instituições que utilizam sistemas de armazenamento de dados para fins técnicos, seja para obter informações ou para divulgá-las. O que a TECH oferece com este programa é um curso que mostra claramente a relação entre o método científico, o ensaio clínico e os métodos virtuais de disseminação e armazenamento nas Ciências da Saúde.

Este é um programa 100% online que oferece ao profissional interessado em pesquisa na área de Ciências da Saúde um vasto material virtual que impulsionará seu aprendizado, dando-lhe acesso a estudos científicos, material dinâmico, exemplos práticos e uma ampla variedade de exemplos práticos. O aluno também terá contato com especialistas renomados com experiência significativa na área.

Este **Curso de Pesquisa em Ciências da Saúde** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Pesquisa em Ciências da saúde
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e altamente prático fornece informações científicas e concretas sobre as disciplinas que são essenciais para a atuação profissional
- ◆ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação pode ser usado para aprimorar 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



*Aprenda a aproveitar todas as possibilidades oferecidas pelas tecnologias de informação para pesquisa e explore-as no campo das Ciências da Saúde"*

“

*O método científico e os métodos de pesquisa estão se tornando cada vez mais sofisticados. Mantenha-se atualizado com este curso”*

O corpo docente do curso conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de instituições de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*O Medline é um dos bancos de dados mais completos da literatura médica. Saiba tudo sobre seus mecanismos de pesquisa e aproveite seu conteúdo e de inúmeras outras fontes.*

*Saiba tudo sobre o financiamento público e privado da pesquisa científica e seja um profissional totalmente atualizado.*



02

# Objetivos

O objetivo deste programa é que os alunos aprofundem e atualizem seus conhecimentos no uso de técnicas e ferramentas de pesquisa científica, principalmente na área da saúde. Ao final deste curso, que dura apenas 6 semanas, o aluno conhecerá e gerenciará com eficiência os diferentes bancos de dados do setor de saúde e será capaz de realizar pesquisas com rigor estatístico, analítico e ético sobre qualquer tópico nessas áreas.







“

*Dê um impulso à sua carreira adquirindo uma compreensão mais aprofundada dos métodos de pesquisa no setor de saúde”*



## Objetivos gerais

---

- ◆ Desenvolver conceitos-chave da medicina para servir como um instrumento para a compreensão da medicina clínica
- ◆ Determinar como obter métricas e ferramentas para o gerenciamento da saúde
- ◆ Desenvolver os fundamentos 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, avaliação e disseminação da pesquisa científica
- ◆ Identificar as aplicações clínicas das diversidade técnicas
- ◆ Desenvolver os principais conceitos de ciência e teoria da computação
- ◆ Fornecer os recursos necessários para a introdução do aluno na aplicação prática dos conceitos do curso
- ◆ Desenvolver os conceitos fundamentais da análise de dados
- ◆ Determinação da importância dos bancos de dados médicos
- ◆ Aprofundar as técnicas mais importantes de pesquisa
- ◆ Determinar os diferentes tipos aplicativos da telemedicina
- ◆ Obter histórias de sucesso de e-Health e erros a serem evitados







## Objetivos específicos

---

- ◆ Determinar a necessidade da pesquisa científica
- ◆ Interpretar a metodologia científica
- ◆ Especificar as necessidades dos tipos de pesquisa em ciências da saúde em seu contexto
- ◆ Estabelecer os princípios da medicina baseada em evidências
- ◆ Examinar as necessidades de interpretação dos resultados científicos
- ◆ Desenvolver e interpretar a base do estudo clínico
- ◆ Examinar a metodologia de divulgação dos resultados de pesquisas científicas e os princípios éticos e legislativos que a regem



*A TECH lhe ajuda a se capacitar e atingir seus objetivos profissionais com técnicas educacionais inovadoras e o melhor programa acadêmico"*

# 03

## Direção do curso

Para apoiar ao máximo os excelentes pesquisadores da área de saúde, a TECH Universidade Tecnológica conta com uma equipe de especialistas renomados que ajudarão os interessados nessa área a conhecer detalhadamente a divulgação de informações médico-científicas no âmbito internacional. Com a ajuda das ferramentas virtuais que a TECH oferece, os interessados nessa área, com o apoio dos melhores especialistas da área, todos os detalhes bibliográficos, informativos e legais da pesquisa em Ciências da Saúde.





“

*Adquira ferramentas de pesquisa  
novas e atualizadas com os  
melhores especialistas”*



## Direção



### Sra. Ângela Sirera Pérez

- ♦ Engenheira biomédica com experiência em medicina nuclear e projeto de exoesqueleto
- ♦ Designer de peças específicas para impressão 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 tecnologia médica e de saúde



# 04

## Estrutura e conteúdo

O programa de estudos deste curso foi desenvolvido para dar ao aluno uma base sólida em pesquisa científica, especialmente nas ciências da saúde. Este Curso aborda todas as questões teóricas subjacentes à pesquisa médica e afins, mas com ênfase especial em todas as ferramentas de pesquisa atuais que estão disponíveis e são indispensáveis para aproveitar os desenvolvimentos no campo em todo o mundo. Recursos de armazenamento e pesquisa de dados, redes virtuais para divulgação científica, sistemas de registro públicos e privados para diferentes ciências da saúde, etc. Isso e muito mais será ensinado de forma rigorosa e organizada neste curso 100% online.





“

*Um conteúdo rigoroso criado para ensinar tudo o que você precisa saber sobre pesquisa em ciências da saúde”*

## Modulo 1. Pesquisa em Ciências da Saúde

- 1.1. Pesquisa científica I. O método científico
  - 1.1.1. Pesquisa científica
  - 1.1.2. Pesquisa em ciências da saúde
  - 1.1.3. O Método Científico
- 1.2. Pesquisa científica II. Tipologia
  - 1.2.1. Pesquisa básica
  - 1.2.2. A pesquisa clínica
  - 1.2.3. Pesquisa translacional
- 1.3. Medicina baseada em evidências
  - 1.3.1. Medicina baseada em evidências
  - 1.3.2. Princípios da medicina baseada em clarividência
  - 1.3.3. Metodologia de medicina baseada em evidências
- 1.4. Ética e legislação em pesquisa científica. A Declaração de Helsinque
  - 1.4.1. O comitê de ética
  - 1.4.2. A Declaração de Helsinque
  - 1.4.3. Ética em ciências da saúde
- 1.5. Resultados de pesquisas científicas
  - 1.5.1. Métodos
  - 1.5.2. Rigor e poder estatístico
  - 1.5.3. Validade dos resultados científicos
- 1.6. Comunicação pública
  - 1.6.1. Sociedades científicas
  - 1.6.2. O congresso científico
  - 1.6.3. Estruturas de comunicação
- 1.7. Financiamento de pesquisas científicas
  - 1.7.1. Estrutura de um projeto científico
  - 1.7.2. Financiamento público
  - 1.7.3. Financiamento privado e industrial
- 1.8. Recursos científicos para pesquisa bibliográfica. Bancos de dados de ciências da saúde I
  - 1.8.1. PubMed-Medline
  - 1.8.2. Embase
  - 1.8.3. WOS e JCR
  - 1.8.4. Scopus e Scimago
  - 1.8.5. Micromedex
  - 1.8.6. MEDES
  - 1.8.7. IBECs
  - 1.8.8. LILACS
  - 1.8.9. Bancos de dados do CSIC: ISOC, ICYT
  - 1.8.10. BDNF
  - 1.8.11. Cuidados
  - 1.8.12. CINAHL
  - 1.8.13. Cuiden Plus
  - 1.8.14. Enfisema
  - 1.8.15. Bancos de dados do NCBI (OMIM, TOXNET) e do NIH (Instituto Nacional do Câncer)
- 1.9. Recursos científicos para pesquisa bibliográfica. Bancos de dados de ciências da saúde II
  - 1.9.1. NARIC- Rehabdata
  - 1.9.2. PEDro
  - 1.9.3. ASABE: Technical Library
  - 1.9.4. CAB Abstracts
  - 1.9.5. CSIC-Índices
  - 1.9.6. Bancos de dados do Centre for Reviews and Dissemination (CDR)
  - 1.9.7. Biomed Central BMC
  - 1.9.8. ClinicalTrials.gov
  - 1.9.9. Clinical Trials Register
  - 1.9.10. DOAJ- Directory of Open Access Journals
  - 1.9.11. PROSPERO (Registro Internacional Prospectivo de Revisões Sistemáticas)
  - 1.9.12. TRIP
  - 1.9.13. LILACS
  - 1.9.14. NIH. Medical Library
  - 1.9.15. Medline Plus
  - 1.9.16. Ops



- 1.10. Recursos científicos para la búsqueda bibliográfica III. Buscadores y plataformas
  - 1.10.1. Buscadores y multibuscadores
    - 1.10.1.1. Findr
    - 1.10.1.2. Dimensions
    - 1.10.1.3. Google Acadêmico
    - 1.10.1.4. Microsoft Acadêmico
  - 1.10.2. Plataforma Internacional de Registro de Ensaio Clínicos da OMS (ICTRP)
    - 1.10.2.1. PubMed Central PMC
    - 1.10.2.2. Coletor de ciência aberta (RECOLECTA)
    - 1.10.2.3. Zenodo
  - 1.10.3. Mecanismos de busca de teses de doutorado
    - 1.10.3.1. DART-Europa
    - 1.10.3.2. Dialnet-Teses de doutorado
    - 1.10.3.3. OATD (Teses e Dissertações de Acesso Aberto)
    - 1.10.3.4. TDR (Teses de Doutorado em Rede)
    - 1.10.3.5. TESEO
  - 1.10.4. Gestores bibliográficos
    - 1.10.4.1. Endnote online
    - 1.10.4.2. Mendeley
    - 1.10.4.3. Zotero
    - 1.10.4.4. Citeulike
    - 1.10.4.5. Refworks
  - 1.10.5. Redes sociais digitais para pesquisadores
    - 1.10.5.1. Scielo
    - 1.10.5.2. Dialnet
    - 1.10.5.3. Free Medical Journals
    - 1.10.5.4. DOAJ
    - 1.10.5.5. pen Science Directory
    - 1.10.5.6. dalyc
    - 1.10.5.7. Academia.edu
    - 1.10.5.8. Mendeley
    - 1.10.5.9. ResearchGate
  - 1.10.6. Recursos das redes sociais 2.0
    - 1.10.6.1. Delicious
    - 1.10.6.2. Slideshare
    - 1.10.6.3. Youtube
    - 1.10.6.4. Twitter
    - 1.10.6.5. Blogs de ciencias de la salud
    - 1.10.6.6. Facebook
    - 1.10.6.7. Evernote
    - 1.10.6.8. Dropbox
    - 1.10.6.9. Google Drive
  - 1.10.7. Portais de editoras e agregadores de periódicos científicos
    - 1.10.7.1. Science Direct
    - 1.10.7.2. Ovid
    - 1.10.7.3. Springer
    - 1.10.7.4. Wiley
    - 1.10.7.5. Proquest
    - 1.10.7.6. Ebsco
    - 1.10.7.7. BioMed Central



*Um curso com tudo o que  
você precisa para ser um  
grande pesquisador"*

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 maneira 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.*





*Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.*

## 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*”

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os alunos de Direito pudessem aprender a lei não apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar situações reais e complexas para que os alunos tomassem decisões e justificassem como 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 programa, os alunos irão se deparar com diversos 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 8 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 aprende 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.



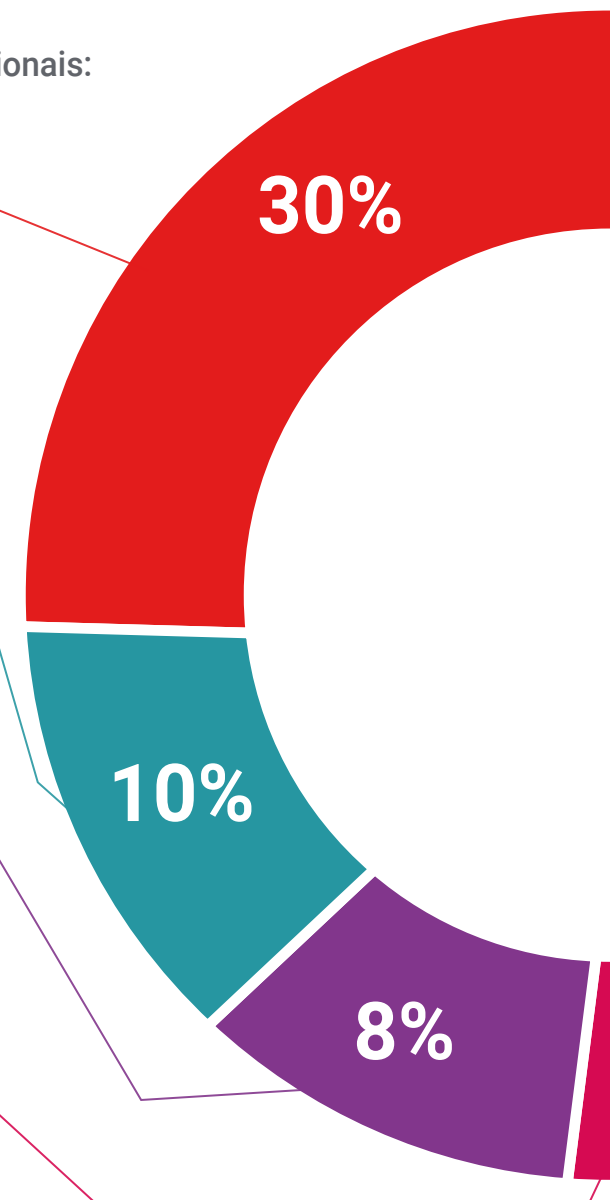
#### Práticas de habilidades e competências

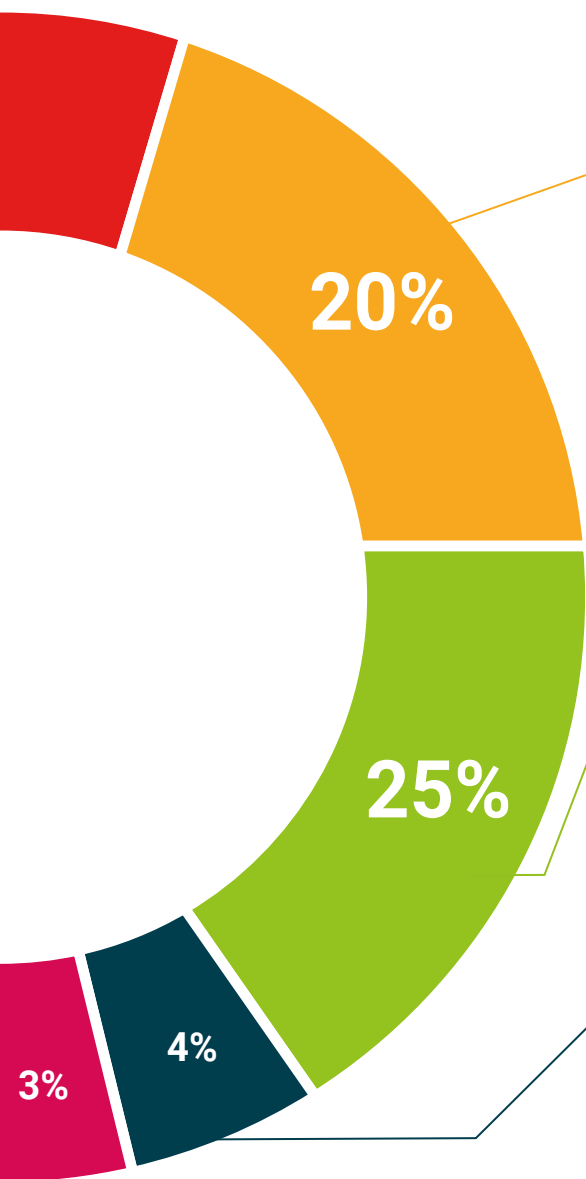
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



#### 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.





05

# Certificado

O Curso de Pesquisa em Ciências da Saúde 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 Pesquisa em Ciências da Saúde** conta com conteúdo o mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* correspondente ao 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 Pesquisa em Ciências da Saúde**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

futuro  
saúde confiança pessoas  
informação orientadores  
educação certificação ensino  
garantia aprendizagem  
instituições tecnologia  
comunidade compromisso  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento sistema

**tech** universidade  
tecnológica

**Curso**  
Pesquisa em Ciências  
da Saúde

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

Curso

Pesquisa em Ciências  
da Saúde



**tech** universidade  
tecnológica