

Programa Avançado

Aplicações da Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina





Programa Avançado

Aplicações da Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/medicina/programa-avancado/programa-avancado-aplicacoes-inteligencia-artificial-iot-dispositivos-medicos-telemedicina

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 22

06

Certificado

pág. 30

01

Apresentação

A evolução da medicina envolve a atenção recente à inteligência artificial, a Internet das Coisas (IoT) e novos dispositivos médicos. Seus avanços incluem diagnósticos mais precisos, monitoramento de pacientes crônicos e a criação de vacinas eficazes mais rapidamente. Tudo isso tem um impacto direto no bem-estar da humanidade. Devido a seus inúmeros benefícios, uma medicina sem essas ferramentas tecnológicas é inconcebível de hoje para o futuro. Portanto, os profissionais do futuro devem ser capazes de acompanhar e dominar sua aplicação. A TECH oferece uma capacitação que se aprofunda na intervenção da IA em telemedicina, dispositivos médicos, cirúrgicos e mecânicos e empreendedorismo em ehealth. Tudo isso, por meio de uma modalidade 100% online, para que os alunos em Enfermagem possam adotar os conhecimentos exigidos no mercado de trabalho de saúde atual.





“

Obtenha uma capacitação que lhe apresentará o mercado inovador de eHealth e a aplicação de novas tecnologias em telemedicina”

Os avanços no eHealth criaram possibilidades de atendimento de saúde personalizado e automatizado, e a telemedicina tem sido muito útil nesse sentido, abrindo caminho para o atendimento telemático que, ao contrário do atendimento convencional, é universal. Neste caso, a inteligência artificial médica possibilita o monitoramento de pacientes remotamente ou por meio de diagnóstico por imagem. Os grandes benefícios oferecidos por esses avanços científicos têm um impacto direto na saúde da sociedade, e é por isso que eles chegaram à vanguarda da inovação empresarial para otimizar o serviço clínico.

Para educar os profissionais de hoje e de amanhã que estarão envolvidos na prática da saúde, a TECH desenvolveu um programa completo e rigoroso com o conhecimento específico para criar ferramentas que projetam a utilidade da inteligência artificial nesse campo. No estudo, os alunos estudarão em profundidade o monitoramento com IA, algoritmos de inteligência artificial para processamento de imagens, Processamento de Linguagem Natural (NLP) em telemedicina e nano-robôs, entre muitos outros assuntos.

Além disso, os profissionais serão orientados por uma equipe de especialistas em IA e telemedicina para instruí-los por meio de conhecimento teórico, mas também para compartilhar com eles suas experiências no campo de trabalho. Da mesma forma, a modalidade 100% online aplicada pela TECH cria novas fórmulas que facilitam a aprendizagem dos alunos. Da mesma forma, este Programa Avançado, é ministrado por meio de conteúdos audiovisuais que estarão disponíveis para o aluno quando e onde precisar.

Este **Programa Avançado de Aplicações da Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em inteligência artificial e dispositivos médicos em telemedicina
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente úteis fornecem informações práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Lições teóricas, perguntas a 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



Matricule-se em um programa que não apenas lhe ensinará a entender como os dispositivos de saúde funcionam, mas também concentrará na perspectiva tecnológica que a telemedicina exige"

“

Graças ao conhecimento que a TECH lhe ensinará, você dominará as aplicações da aceleração da Unidade de Processamento Gráfico (GPU) na medicina”

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 tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Analise as grandes vantagens que aguardam a tecnologia em sua aplicação no mundo real em pacientes por meio de monitoramento remoto.

Torne-se um profissional muito mais competitivo ao dominar o monitoramento remoto de pacientes por meio do controle da IoT no acompanhamento e atendimento de pacientes.



02

Objetivos

Este Programa Avançado de Aplicações da Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina tem como principal objetivo ampliar e atualizar os conhecimentos dos profissionais de Enfermagem para que esses especialistas possam aplicar novas técnicas em seu trabalho clínico. Além disso, a TECH desenvolve a capacitação por meio da colaboração de professores experientes em eHealth e conteúdos dinâmicos que tornam o estudo uma experiência enriquecedora. Com este programa, os alunos poderão aprender mais sobre novas soluções em aplicações de informática e telessaúde. Desta forma, você concluirá o estudo com as ferramentas certas para fazer parte do movimento do setor de saúde em direção ao mercado de eHealth.





“

Um programa criado para analisar as tecnologias Cloud disponíveis para desenvolver produtos de saúde eletrônica e IoT no ambiente de saúde”



Objetivos gerais

- ◆ Desenvolver conceitos-chave da medicina para servir como um veículo para a compreensão da medicina clínica
- ◆ Identificar as principais doenças que afetam o corpo humano classificadas por aparelho ou sistema, 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 das ciências da saúde
- ◆ Identificar e gerar os meios de financiamento, avaliação e divulgação da pesquisa científica
- ◆ Identificar as aplicações clínicas das diversas técnicas
- ◆ Desenvolver os conceitos-chave da ciência e teoria da computação
- ◆ Determinar as aplicações da computação e suas implicações para a bioinformática
- ◆ Fornecer os recursos necessários para a iniciação do aluno na aplicação prática dos conceitos do módulo
- ◆ Desenvolver os conceitos fundamentais dos banco de dados
- ◆ Determinar a importância dos bancos de dados médicos
- ◆ Aprofundar os conhecimentos sobre as técnicas mais importantes na pesquisa
- ◆ Identificar as oportunidades oferecidas pela IoT no campo do e-Health
- ◆ Fornecer conhecimentos sobre as tecnologias e metodologias utilizadas no projeto, desenvolvimento e avaliação de sistemas de telemedicina
- ◆ Determinar os diferentes tipos e aplicações da telemedicina
- ◆ Analisar os aspectos éticos e os marcos regulatórios mais comuns da telemedicina
- ◆ Analisar o uso de dispositivos médicos
- ◆ Desenvolver os conceitos-chave de empreendedorismo e inovação em e-Health
- ◆ Determinar o que é um modelo de negócios e os tipos de modelos de negócios que existem
- ◆ Coletar histórias de sucesso em e-Health e erros a serem evitados
- ◆ Aplicar o conhecimento adquirido à sua própria ideia de negócio



Objetivos específicos

Módulo 1. Aplicações da inteligência artificial e da Internet das coisas (IoT) à telemedicina

- ♦ Propor protocolos de comunicação em diferentes ambientes de cuidados de saúde
- ♦ Analisar a comunicação IoT e suas áreas de aplicação no e-Health
- ♦ Fundamentar a complexidade dos modelos de inteligência artificial em aplicações de saúde
- ♦ Identificar a otimização trazida pela paralelização em aplicações aceleradas por GPU e sua aplicação no domínio da saúde
- ♦ Apresentar todas as tecnologias Cloud disponíveis para desenvolver produtos e-Health e IoT, tanto de computação quanto de comunicação

Módulo 2. Telemedicina e dispositivos médicos, cirúrgicos e biomecânicos

- ♦ Analisar a evolução da telemedicina
- ♦ Avaliar os benefícios e limitações da telemedicina
- ♦ Examinar os diferentes tipos e aplicações da telemedicina e do benefício clínico
- ♦ Avaliar as questões éticas e os marcos regulatórios mais comuns para o uso da telemedicina
- ♦ Estabelecer o uso de dispositivos médicos na saúde em geral e na telemedicina especificamente
- ♦ Determinar o uso da Internet e os recursos que ela proporciona na medicina
- ♦ Analisar as principais tendências e desafios futuros da telemedicina

Módulo 3. Inovação empresarial e empreendedorismo em e-Health

- ♦ Ser capaz de analisar o mercado e-Health de forma sistemática e estruturada
- ♦ Aprender os conceitos-chave do ecossistema inovador
- ♦ Criar negócios com a metodologia Lean Startup
- ♦ Analisar o mercado e os concorrentes
- ♦ Ser capaz de encontrar uma proposta de valor sólida no mercado
- ♦ Identificar oportunidades e minimizar as taxas de erro
- ♦ Ser capaz de lidar com as ferramentas práticas para analisar o ambiente e as ferramentas práticas para testar e validar rapidamente sua ideia



O objetivo da TECH é oferecer a você uma capacitação que lhe posicionará como um profissional qualificado no topo do mercado de e-Health, graças à metodologia Lean Startup"

03

Direção do curso

A TECH convocou uma equipe de especialistas especializados na área de IA para ministrar essa disciplina aos alunos. Trata-se de um grupo de profissionais com experiência em P&D+i, em instituições virtuais e que são pesquisadores na área biomédica. Isso faz do Programa Avançado uma qualificação que tem todas as garantias e foi projetada para os profissionais de Enfermagem que desejam ser capacitados, orientados por uma equipe totalmente integrada ao paradigma profissional da tecnologia da saúde. Trata-se, portanto, de uma oportunidade única e enriquecedora para os enfermeiros do futuro.



“

Conte com profissionais na área de IA e projete sua carreira no futuro da telemedicina”

Direção



Sra. Ángela Sirera Pérez

- ♦ Pesquisadora nuclear e radiofísica da Clínica Universitária de Navarra, Pamplona, Espanha
- ♦ Designer de peças prototipadas na Technaid, usando impressão 3D e software de design CAD Inventor
- ♦ Professora de Biomecânica no Mestrado em Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC) para Engenharia Biomédica, TECH
- ♦ Formada em Engenharia Biomédica pela Universidade de Navarra

Professores

Sra. Rebeca Muñoz Gutiérrez

- ♦ Data Scientist para o departamento de devoluções do e-Commerce da INDITEX
- ♦ Formada em Engenharia da Saúde com especialização em Engenharia Biomédica pela Universidade de Málaga e da Universidade de Sevilla
- ♦ Mestrado em Aviónica 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 GPUs

Dr. Francisco Javier Somolinos Simón

- ♦ Engenheiro biomédico e pesquisador do Grupo de Bioengenharia e Telemedicina da Universidade Politécnica de Madri
- ♦ Consultor P&D&I da Evaluate Innovación S.L., San Sebastián de los Reyes, Madri
- ♦ Formado em Engenharia Biomédica pela Universidade Politécnica de Madri
- ♦ Doutor em Engenharia Biomédica pela Universidade Politécnica de Madri
- ♦ Mestrado em Gestão e Desenvolvimento de Tecnologias Biomédicas pela Universidade Carlos III de Madri



Sra. Carmen Crespo Ruiz

- ◆ Diretora de Estratégia e Privacidade da Freedom & Flow SL. Uma empresa dedicada à inovação em saúde e bem-estar corporativo
- ◆ Cofundadora da Healthy Pills SL. Primeiro centro virtual de treinamento para patologias
- ◆ Professora do Mestrado em Inovação e Gestão de Projetos, Universidade Alfonso X El Sabio
- ◆ Formada em Direito pela UNED
- ◆ Formada em Jornalismo, Universidade Pontifícia de Salamanca
- ◆ Mestrado em Análise de Inteligência (Cátedra Carlos III & Univ. Rey Juan Carlos, com o aval do Centro Nacional de Inteligência-CNI)

04

Estrutura e conteúdo

O conteúdo deste Programa Avançado de Aplicações da Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina foi revisado por especialistas que garantem a qualidade e o rigor do conteúdo programático em questão. A alta demanda por profissões que trabalham diretamente com IA na área da saúde também inclui enfermeiros que trabalham nesse campo. O principal objetivo do programa é orientar os alunos no conhecimento exaustivo das mais recentes técnicas de saúde eletrônica, desenvolvendo, por sua vez, um conhecimento amplo e especializado da importância da intervenção tecnológica na saúde. A TECH aplica a metodologia Relearning, que dispensa os alunos de horas pesadas de estudo, para que eles possam se tornar especialistas de forma simples e gradual. Desta forma, o estudo 100% online é adaptado à sua disponibilidade, tanto pessoal quanto profissional.



“

*Conheça o programa “Europa Digital”
para entender como se desenvolvem as
plataformas de eHealth a nível europeu”*

Módulo 1. Aplicações da inteligência artificial e da Internet das coisas (IoT) à telemedicina

- 1.1. Plataforma *e-Health*. Personalização do serviço de saúde
 - 1.1.1. Plataforma *e-Health*
 - 1.1.2. Recursos para uma plataforma de *e-Health*
 - 1.1.3. Programa “Europa Digital”. Digital Europe-4-Health e Horizonte Europa
- 1.2. Inteligência artificial no setor da saúde I: novas soluções em aplicações informáticas
 - 1.2.1. Análise remota dos resultados
 - 1.2.2. Chatbox
 - 1.2.3. Prevenção e monitoramento em tempo real
 - 1.2.4. Medicina preventiva e personalizada no campo da oncologia
- 1.3. Inteligência artificial na saúde II: monitoramento e desafios éticos
 - 1.3.1. Monitoramento de pacientes com mobilidade reduzida
 - 1.3.2. Monitoramento cardíaco, diabetes, asma
 - 1.3.3. Aplicativos para a saúde e o bem-estar
 - 1.3.3.1. Monitores do ritmo cardíaco
 - 1.3.3.2. Pulseiras de pressão arterial
 - 1.3.4. Ética para a IA na área médica. Proteção de dados
- 1.4. Algoritmos de inteligência artificial para processamento de imagens
 - 1.4.1. Algoritmos de inteligência artificial para tratamento de imagens
 - 1.4.2. Diagnóstico e monitoramento por imagem em telemedicina
 - 1.4.2.1. Diagnóstico do melanoma
 - 1.4.3. Limitações e desafios do processamento de imagens em telemedicina
- 1.5. Aplicações de aceleração mediante unidade de gráfica de processamento (GPU) em medicina
 - 1.5.1. Paralelização de programas
 - 1.5.2. Funcionamento da GPU
 - 1.5.3. Aplicações de aceleração de GPU na medicina
- 1.6. Processamento de linguagem natural (PNL) em telemedicina
 - 1.6.1. Processamento de textos médicos. Metodologia
 - 1.6.2. Processamento de linguagem natural em terapia e registros médicos
 - 1.6.3. Limitações e desafios do processamento de linguagem natural em telemedicina

- 1.7. Internet das Coisas (IoT) à telemedicina. Aplicações
 - 1.7.1. Monitoramento de sinais vitais. *Weareables*
 - 1.7.1.1. Pressão arterial, temperatura, frequência cardíaca
 - 1.7.2. IoT e tecnologia *Cloud*
 - 1.7.2.1. Transmissão de dados para a nuvem
 - 1.7.3. Terminais de autoatendimento
- 1.8. IoT no monitoramento e cuidado do paciente
 - 1.8.1. Aplicações IoT para detectar urgências
 - 1.8.2. A internet das coisas na reabilitação de pacientes
 - 1.8.3. Apoio de inteligência artificial no reconhecimento e resgate de vítimas
- 1.9. Nanorobots. Tipologia
 - 1.9.1. Nanotecnologia
 - 1.9.2. Tipos de Nanorobots
 - 1.9.2.1. Montadores. Aplicações
 - 1.9.2.2. Auto-replicadores. Aplicações
- 1.10. A inteligência artificial no controle da COVID-19
 - 1.10.1. COVID-19 e telemedicina
 - 1.10.2. Gestão e comunicação dos avanços e surtos
 - 1.10.3. Previsão de surtos com inteligência artificial

Módulo 2. Telemedicina e dispositivos médicos, cirúrgicos e biomecânicos

- 2.1. Telemedicina e telesaúde
 - 2.1.1. Telemedicina como um serviço de telesaúde
 - 2.1.2. Telemedicina
 - 2.1.2.1. Objetivos da telemedicina
 - 2.1.2.2. Benefícios e limitações da telemedicina
 - 2.1.3. Saúde digital. Tecnologias
- 2.2. Sistemas de telemedicina
 - 2.2.1. Componentes de um sistema de telemedicina
 - 2.2.1.1. Pessoal
 - 2.2.1.2. Tecnologia

- 2.2.2. Tecnologias da informação e comunicação (TIC) na área da saúde
 - 2.2.2.1. THealth
 - 2.2.2.2. *mHealth*
 - 2.2.2.3. UHealth
 - 2.2.2.4. pHealth
 - 2.2.3. Avaliação de sistemas de telemedicina
 - 2.3. Infraestrutura tecnológica em telemedicina
 - 2.3.1. Redes telefônicas públicas (PSTN)
 - 2.3.2. Redes de satélites
 - 2.3.3. Redes digitais de serviços integrados (ISDN)
 - 2.3.4. Tecnologias sem fio
 - 2.3.4.1. Wap. Protocolo de aplicação sem fio
 - 2.3.4.2. Bluetooth
 - 2.3.5. Redes por micro-ondas
 - 2.3.6. Modo de transferência assíncrona ATM
 - 2.4. Tipos de telemedicina. Usos no atendimento à saúde
 - 2.4.1. Monitoramento remoto de pacientes
 - 2.4.2. Tecnologias de armazenamento e envio
 - 2.4.3. Telemedicina interativa
 - 2.5. Aplicações gerais de telemedicina
 - 2.5.1. Teleatendimento
 - 2.5.2. Televigilância
 - 2.5.3. Telediagnóstico
 - 2.5.4. Tele-educação
 - 2.5.5. Gerenciamento remoto
 - 2.6. Aplicações clínicas de telemedicina
 - 2.6.1. Telerradiologia
 - 2.6.2. Teledermatologia
 - 2.6.3. Teleoncologia
 - 2.6.4. Telesiquiatria
 - 2.6.5. Atendimento a domicílio (*Telehome-care*)
 - 2.7. Tecnologias *Smart* e de assistência
 - 2.7.1. Integração de *Smart Home*
 - 2.7.2. Saúde digital na melhoria do tratamento
 - 2.7.3. Tecnologia opa em telesaúde. A "roupa inteligente"
 - 2.8. Aspectos éticos e legais da telemedicina
 - 2.8.1. Fundamentos éticos
 - 2.8.2. Estruturas regulatórias comuns
 - 2.8.3. Normas ISO
 - 2.9. Telemedicina e dispositivos diagnósticos, cirúrgicos e biomecânicos
 - 2.9.1. Dispositivos diagnósticos
 - 2.9.2. Dispositivos cirúrgicos
 - 2.9.3. Dispositivos biomecânicos
 - 2.10. Telemedicina e dispositivos médicos
 - 2.10.1. Dispositivos médicos
 - 2.10.1.1. Dispositivos médicos móveis
 - 2.10.1.2. Carros de telemedicina
 - 2.10.1.3. Postos de telemedicina
 - 2.10.1.4. Câmera digital
 - 2.10.1.5. Kit de telemedicina
 - 2.10.1.6. Software de telemedicina
- Módulo 3. Inovação empresarial e empreendedorismo em e-Health**
- 3.1. Empreendedorismo e inovação
 - 3.1.1. Inovação
 - 3.1.2. Empreendedorismo
 - 3.1.3. Uma *Startup*
 - 3.2. Empreendedorismo em *e-Health*
 - 3.2.1. Mercado Inovador *e-Health*
 - 3.2.2. Verticais em *e-Health*: *mHealth*
 - 3.2.3. *TeleHealth*

- 3.3. Modelos de negócios I: estágios iniciais de empreendedorismo
 - 3.3.1. Tipos de modelos de negócios
 - 3.3.1.1. *Marketplace*
 - 3.3.1.2. Plataformas digitais
 - 3.3.1.3. SaaS
 - 3.3.2. Elementos críticos na fase inicial. Da ideia ao negócio
 - 3.3.3. Erros comuns nos primeiros passos do empreendedorismo
- 3.4. Modelos de negócios II: modelo canvas
 - 3.4.1. *Business Model Canvas*
 - 3.4.2. Proposta de valor
 - 3.4.3. Atividades e recursos-chave
 - 3.4.4. Segmentação de clientes
 - 3.4.5. Relações com os clientes
 - 3.4.6. Canais de distribuição
 - 3.4.7. Parcerias
 - 3.4.7.1. Estrutura de custos e fluxos de receita
- 3.5. Modelos de Negócios III: metodologia *Lean Startup*
 - 3.5.1. Cria
 - 3.5.2. Valida
 - 3.5.3. Meça
 - 3.5.4. Decide
- 3.6. Modelos de negócios IV: análise externa, estratégica e regulatória
 - 3.6.1. Oceano vermelho e oceano azul
 - 3.6.2. Curva de valor
 - 3.6.3. Legislação aplicável ao *e-Health*





- 3.7. Modelos de sucesso no *e-Health* I: conhecer antes de inovar
 - 3.7.1. Análise de empresas de *e-Health* de sucesso
 - 3.7.2. Análise da empresa X
 - 3.7.3. Análise da empresa Y
 - 3.7.4. Análise da empresa Z
- 3.8. Modelos de sucesso no *e-Health* II: escutar antes de inovar
 - 3.8.1. Entrevista prática CEO de *Startup e-Health*
 - 3.8.2. Entrevista prática CEO de *Startup "setor x"*
 - 3.8.3. Entrevista prática de direção técnica de *Startup "x"*
- 3.9. Ambiente empresarial e financiamento
 - 3.9.1. Ecossistema empresarial no setor da saúde
 - 3.9.2. Financiamento
 - 3.9.3. Entrevista de caso
- 3.10. Ferramentas práticas para o empreendedorismo e a inovação
 - 3.10.1. Ferramentas OSINT (*Open Source Intelligence*)
 - 3.10.2. Análise
 - 3.10.3. Ferramentas *No-code* para empreender

“

Uma qualificação criada para especialistas como você, que desejam aplicar ferramentas OSINT para otimizar seus serviços profissionais”

05

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”

Na Escola de Enfermagem da TECH utilizamos o Método de Caso

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos clínicos simulados com base em pacientes reais nos quais terão de investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver a situação. Há abundantes provas científicas sobre a eficácia do método. Os enfermeiros aprendem melhor, mais depressa e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

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



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação anotada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra alguma componente clínica peculiar, quer pelo seu poder de ensino, quer pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso se baseie na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional de enfermagem.

“

Sabia que este método foi desenvolvido em 1912 em Harvard para estudantes de direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais complexas para que tomassem decisões e justificassem a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro realizações fundamentais:

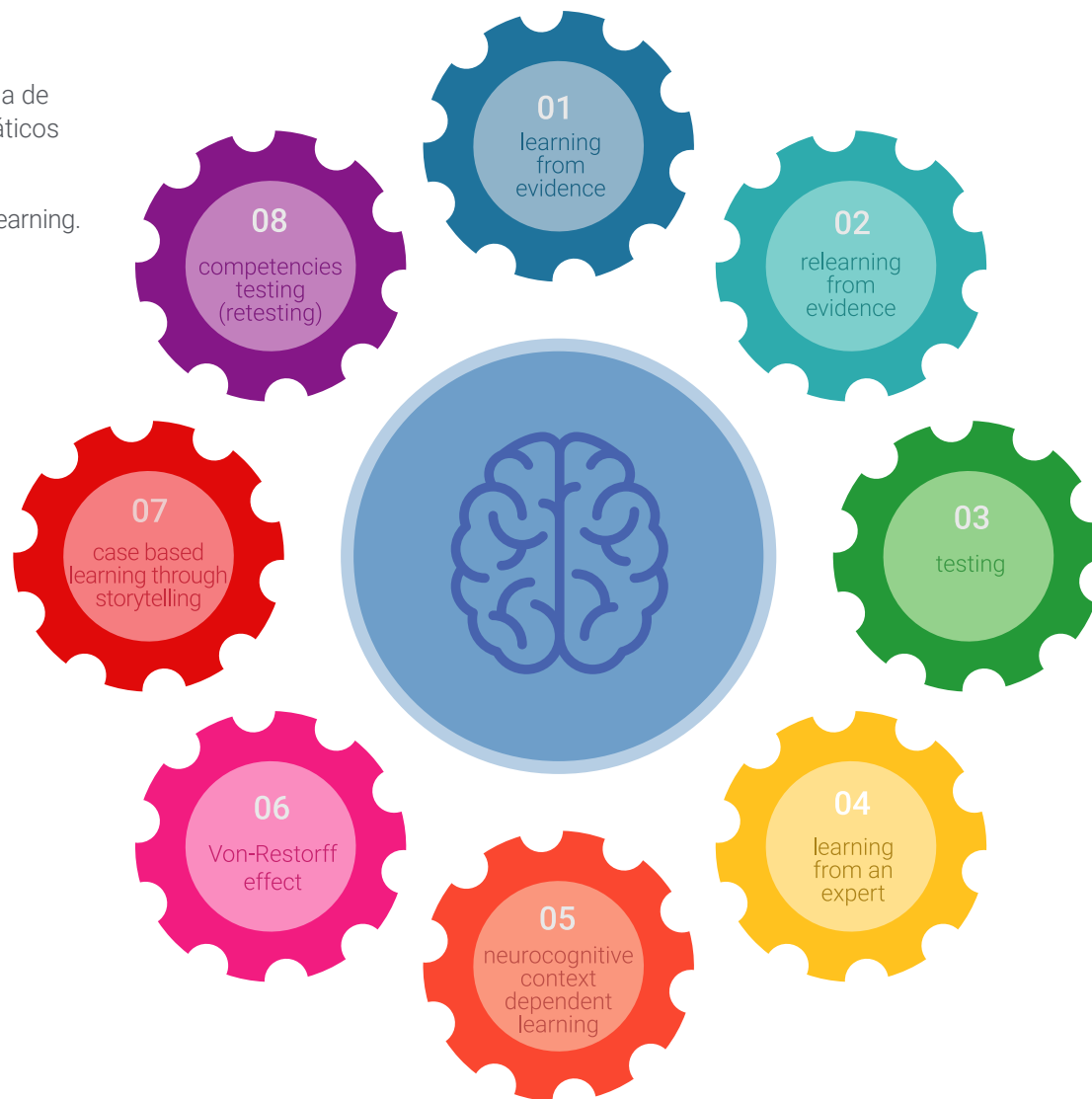
- 1 Os enfermeiros que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao educador integrar melhor o 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 de um ensino real.
- 4 O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os estudantes, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo passado a trabalhar no curso.



Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

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



O enfermeiro aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes de aprendizagem simulados. Estas simulações são desenvolvidas utilizando software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.

Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis globais de satisfação dos profissionais que concluem os seus estudos, no que diz respeito aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Esta metodologia já formou mais de 175.000 enfermeiros com sucesso sem precedentes em todas as especialidades, independentemente da carga prática. 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.

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.

A pontuação global do nosso sistema de aprendizagem é de 8,01, de acordo com os mais elevados padrões internacionais.



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.



Técnicas e procedimentos de enfermagem em vídeo

A TECH traz as técnicas mais inovadoras, com os últimos avanços educacionais, para a vanguarda da atualidade em enfermagem. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do estudante. E o melhor de tudo, pode observá-los quantas vezes quiser.



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.

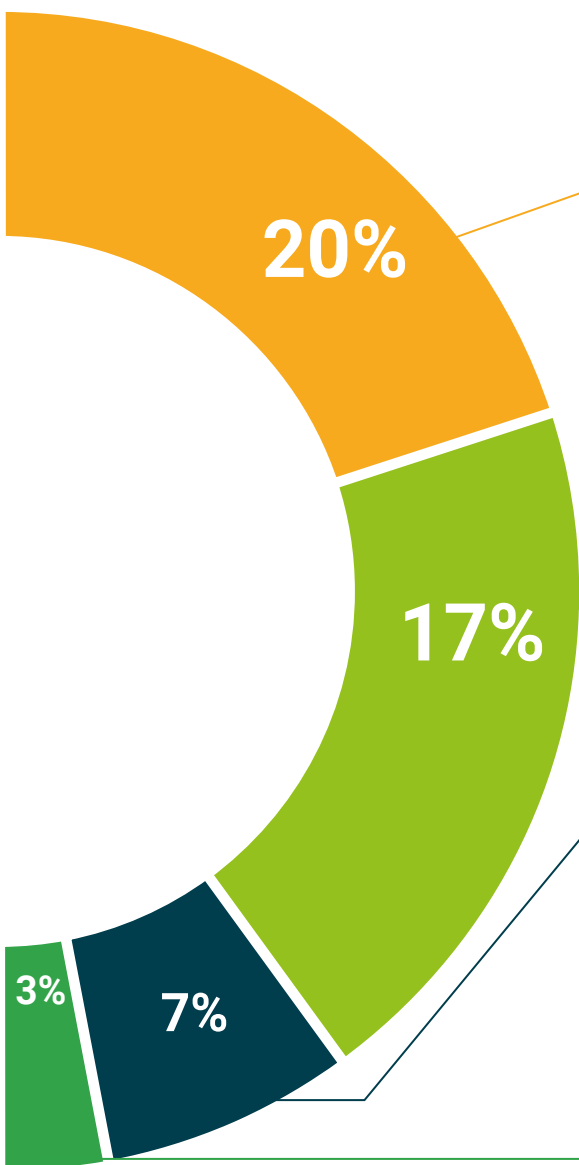
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu"



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





Análises de casos desenvolvidas e conduzidas por especialistas

A aprendizagem eficaz deve necessariamente ser contextual. Por esta razão, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o perito guiará o estudante através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



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.



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.



Guias rápidos de atuação

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



06

Certificado

O Programa Avançado de Aplicações da Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Programa Avançado de Aplicações da Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao título de **Programa Avançado** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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

Título: **Programa Avançado de Aplicações da Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina**

N.º de Horas Oficiais: **450h**



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



Programa Avançado

Aplicações da Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina

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

Programa Avançado

Aplicações da Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina