

Curso

Dispositivos de E-Health: Telemedicina e Dispositivos Médicos



Curso

Dispositivos de E-Health: Telemedicina e Dispositivos Médicos

- » 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/medicina/curso/dispositivos-e-health-telemedicina-dispositivos-medicos

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

Atualmente, a fisioterapia está buscando cada vez mais uma aplicação mais eficaz de novas tecnologias e comunicações para melhorar o atendimento ao paciente. De fato, a situação de pandemia levou a um aumento nas consultas à distância e no uso de dispositivos de *E-Health*. Dessa forma, a TECH desenvolveu este curso em resposta a uma necessidade crescente nessa área, para a qual os alunos estudarão em profundidade a nanotecnologia, as aplicações de IoT e autorreplicantes. Oferecendo aos alunos uma maneira totalmente online e flexível de estudar, eles podem gerenciar os recursos acadêmicos de acordo com suas próprias necessidades pessoais e profissionais.



“

Desenvolva habilidades imediatas com a TECH para o manuseio de dispositivos de E-Health aplicáveis à Fisioterapia"

A telemedicina está quase padronizada em todos os setores, mas as muitas possibilidades que ela oferece ainda não foram totalmente exploradas. Essa nova ferramenta possibilita a prestação de serviços de saúde ou a coleta e documentação de dados. Aproveite ao máximo e analise as comunicações em um sistema distribuído, monitorar pacientes ou prever futuros surtos. É por isso que a TECH criou este curso, no qual os alunos explorarão todas as possibilidades oferecidas pelos dispositivos de *E-Health* para Telemedicina.

Este programa destaca o conteúdo específico que pode ser acessado, com professores renomados que mostram aos alunos as grandes possibilidades das tecnologias de comunicação em fisioterapia. De fato, os professores da TECH são comprometidos com seus alunos e se destacam por sua qualidade pessoal e profissional. Além disso, o programa de estudos deste curso se destaca por suas contribuições nessa área. O conteúdo é extenso e voltado especificamente para profissionais dessa área, embora também represente um crescimento multidisciplinar para o aluno no âmbito profissional, enriquecendo sua posição e agregando valor extra a ela.

Esta capacitação é dirigida principalmente a fisioterapeutas, mas também a profissionais de saúde e outros especialistas. Por meio da experiência online, o aluno define seu próprio ritmo e carga horária do curso, podendo conciliá-lo com seu trabalho diário. Além disso, a TECH utiliza uma metodologia que combina teoria e prática de forma inovadora, enquanto o conteúdo pode ser baixado por completo desde o primeiro dia, permitindo que os alunos decidam quando e como alcançar seus objetivos profissionais.

Este **Curso de Dispositivos de E-Health: Telemedicina e Dispositivos Médicos** 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 dispositivos de E-Health: Telemedicina e Dispositivos Médicos
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e altamente prático do livro 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



Pesquise, com os melhores profissionais, sobre a aplicação de tecnologias inovadoras, como a nanotecnologia"

“

Obtenha uma atualização sobre as oportunidades da Internet das Coisas (IoT) na reabilitação de pacientes”

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.

Descubra novos protocolos de ação em Fisioterapia e identifique as oportunidades que ela lhe oferece.

Faça o download de todo o conteúdo do programa desde o primeiro dia e se atualize nessa área de forma dinâmica e eficaz.



02

Objetivos

O objetivo deste curso é manter os alunos atualizados sobre as aplicações das tecnologias da informação e da comunicação, aplicáveis em diferentes áreas, mas com foco principal no setor de saúde. Na Fisioterapia, conceitos como telemonitoramento e telediagnóstico são um fator de diferenciação. O objetivo é explicar esses aspectos em detalhes, para que o fisioterapeuta possa fazer o melhor uso possível deles. Portanto, a TECH oferece ao profissional um conjunto de habilidades avançadas que ele poderá desenvolver amplamente hoje.



“

Este curso permitirá que os profissionais de fisioterapia atualizem seus conhecimentos por meio da metodologia inovadora da TECH”



Objetivos gerais

- ♦ Desenvolver conceitos-chave da medicina para servir como um veículo para a compreensão da medicina clínica
- ♦ Determinar como obter métricas e ferramentas para o gerenciamento da saúde
- ♦ Examinar os princípios éticos e de boas práticas que regem os diferentes tipos de pesquisa em ciências da saúde
- ♦ Identificar as aplicações clínicas das diversidade técnicas
- ♦ Desenvolver os principais conceitos de ciência e teoria da computação
- ♦ Determinar os aplicativos de computação e suas implicações para a bioinformática
- ♦ 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
- ♦ Fornecer conhecimento especializado sobre as tecnologias e metodologias usadas no projeto, desenvolvimento e avaliação de sistemas de telemedicina
- ♦ Determinar os diferentes tipos aplicativos da telemedicina
- ♦ Aprofundar os aspectos éticos e as estruturas regulatórias mais comuns da telemedicina
- ♦ Analisar o uso de dispositivos médicos
- ♦ Coletar histórias de sucesso de E-Health e erros a serem evitados





Objetivos específicos

- ♦ Analisar a evolução da telemedicina
- ♦ Avaliar os benefícios e as limitações da telemedicina
- ♦ Examinar os diferentes tipos e aplicativos de telemedicina e os benefícios clínicos
- ♦ Avaliar os problemas éticos mais comuns e as estruturas regulatórias para o uso da telemedicina
- ♦ Estabelecer o uso de dispositivos médicos no setor de saúde em geral e na telemedicina especificamente
- ♦ Determinar o uso da Internet e os recursos que ela oferece na medicina
- ♦ Aprofundar as principais tendências e os desafios futuros da telemedicina



Aprofunde seu conhecimento sobre as principais tendências e os desafios futuros da telemedicina em apenas 150 horas"

03

Direção do curso

Para esse programa totalmente interdisciplinar, a TECH contou com profissionais altamente qualificados e experientes de diversas áreas. Todos eles se dedicam à pesquisa e sua aplicação na prática diária e, por meio dessa capacitação, disponibilizam seus conhecimentos a todos os fisioterapeutas que buscam aperfeiçoar esse aspecto de sua profissão. Aplicações clínicas como a telerradiografia, cada vez mais presentes na medicina, são práticas frequentes do corpo docente deste Curso de Dispositivos de E-Health: Telemedicina e Dispositivos Médicos colocam essa área na vanguarda. Dessa forma, os alunos têm a oportunidade de crescer profissionalmente com a melhor universidade online do mundo.





“

Analise as estruturas regulatórias e éticas comuns para a prática profissional de dispositivos de E-Health”

Direção



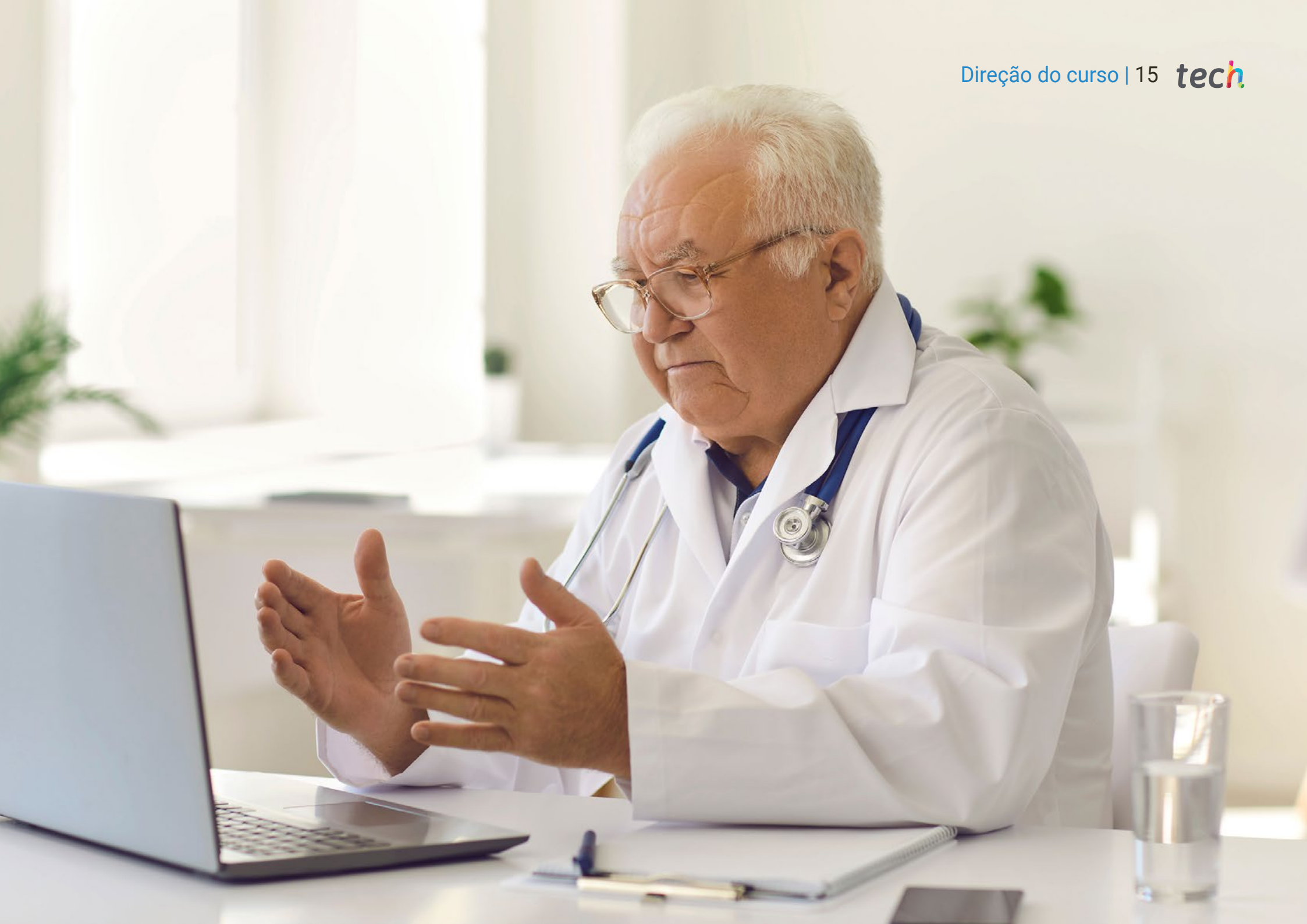
Sra. Ângela Sirena Pérez

- ♦ 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

Professores

Dr. Francisco Javier Somolinos Simón

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



04

Estrutura e conteúdo

O conteúdo deste curso se baseia nas necessidades emergentes dos profissionais de fisioterapia, que buscam aprimorar suas habilidades em Telemedicina e Dispositivos Médicos. Este programa desenvolve seus principais aspectos, bem como sua evolução. Aspectos como Telemedicina Interativa ou Redes Integradas de Serviços Integrados são tópicos que o corpo docente da TECH trouxe à tona neste programa. Tudo isso é apresentado em detalhes, detalhando os aspectos mais importantes de cada matéria, com o objetivo de fornecer ao aluno o melhor conteúdo e facilitar as questões mais práticas.



“

Aprenda mais sobre o uso da Internet e de dispositivos médicos no campo da fisioterapia com este curso”

Módulo 1. Telemedicina e dispositivos médicos, cirúrgicos e biomecânicos

- 1.1. Telemedicina e telessaúde
 - 1.1.1. Telemedicina como um serviço de telessaúde
 - 1.1.2. Telemedicina
 - 1.1.2.1. Objetivos da telemedicina
 - 1.1.2.2. Benefícios e limitações da telemedicina
 - 1.1.3. Saúde digital. Tecnologias
- 1.2. Sistemas de telemedicina
 - 1.2.1. Componentes de um sistema de telemedicina
 - 1.2.1.1. Equipe
 - 1.2.1.2. Tecnologia
 - 1.2.2. Tecnologias de informação e comunicação (TICs) no setor de saúde
 - 1.2.2.1. THealth
 - 1.2.2.2. MHealth
 - 1.2.2.3. UHealth
 - 1.2.2.4. pHealth
 - 1.2.3. Avaliação de sistemas de telemedicina
- 1.3. Infraestrutura tecnológica em telemedicina
 - 1.3.1. Redes telefônicas públicas (PSTN)
 - 1.3.2. Redes de satélite
 - 1.3.3. Redes digitais de serviços integrados (ISDN)
 - 1.3.4. Tecnologias sem fio
 - 1.3.4.1. Wap. Protocolo de aplicativo sem fio
 - 1.3.4.2. Bluetooth
 - 1.3.5. Conexões de micro-ondas
 - 1.3.6. Modo de transferência assíncrona ATM
- 1.4. Tipos de telemedicina. Usos na área de saúde
 - 1.4.1. Monitoramento remoto de pacientes
 - 1.4.2. Tecnologias de armazenamento e transporte
 - 1.4.3. Telemedicina interativa





- 1.5. Aplicativos gerais de telemedicina
 - 1.5.1. Teleassistência
 - 1.5.2. Telesupervisão
 - 1.5.3. Telediagnóstico
 - 1.5.4. Tele-educação
 - 1.5.5. Telegestão
- 1.6. Aplicativos Clínica de telemedicina
 - 1.6.1. Telerradiologia
 - 1.6.2. Teledermatologia
 - 1.6.3. Tele-oncologia
 - 1.6.4. Telepsiquiatria
 - 1.6.5. Atendimento domiciliar (*Telehome-care*)
- 1.7. Tecnologias *inteligentes* e assistivas
 - 1.7.1. Integração de *Smart Home*
 - 1.7.2. Saúde digital para melhorar o tratamento
 - 1.7.3. Tecnologia opa em telessaúde. Roupas inteligentes
- 1.8. Aspectos éticos e legais da telemedicina
 - 1.8.1. Fundamentos éticos
 - 1.8.2. Estruturas regulatórias comuns
 - 1.8.4. Normas ISO
- 1.9. Telemedicina e dispositivos de diagnóstico, cirúrgicos e biomecânicos
 - 1.9.1. Dispositivos de diagnóstico
 - 1.9.2. Dispositivos cirúrgicos
 - 1.9.2. Dispositivos biomecânicos
- 1.10. Telemedicina e dispositivos médicos
 - 1.10.1. Dispositivos médicos
 - 1.10.1.1. Dispositivos médicos móveis
 - 1.10.1.2. Carrinhos de telemedicina
 - 1.10.1.3. Terminais de telemedicina
 - 1.10.1.4. Câmera digital
 - 1.10.1.5. Kit de telemedicina
 - 1.10.1.6. Software de telemedicina

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”

Na TECH usamos o Método do Caso

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há inúmeras evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os fisioterapeutas/profissionais de cinesiologia aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação comentada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra algum componente clínico peculiar, seja pelo seu poder de ensino ou pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso estudado seja fundamentado na vida profissional atual, recriando as condições reais da prática profissional da fisioterapia.

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para os alunos de Direito? 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”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os fisioterapeutas/profissionais de cinesiologia que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental, através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida através das habilidades práticas, permitindo ao fisioterapeuta/profissional de cinesiologia uma melhor integração com o mundo real.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



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.



O fisioterapeuta/profissional de cinesiologia aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.

Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Esta metodologia já capacitou mais de 65.000 fisioterapeutas/profissionais de cinesiologia com um sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga manual/prática. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida 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 lhe permitirá aprender com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais na sua capacitação, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões, ou seja, uma equação de sucesso.

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.

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



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo didático foi criado especialmente para o programa pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais inovadoras e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que colocamos à disposição do aluno.



Técnicas e procedimentos de fisioterapia em vídeo

A TECH aproxima o aluno das técnicas mais recentes, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda dos procedimentos atuais de fisioterapia/cinesioterapia. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

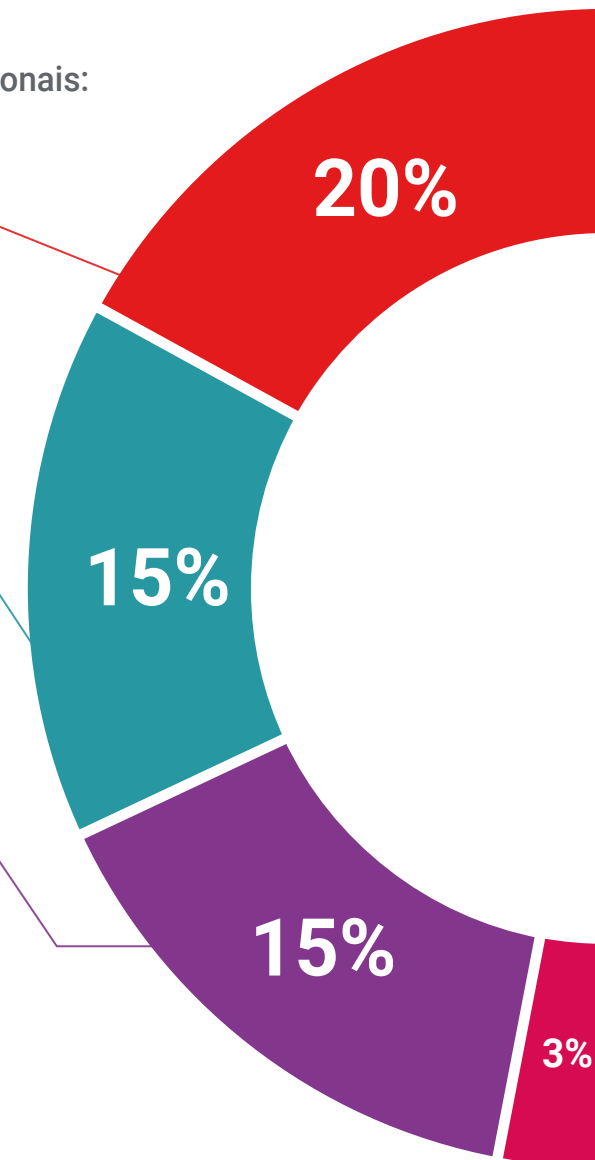
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

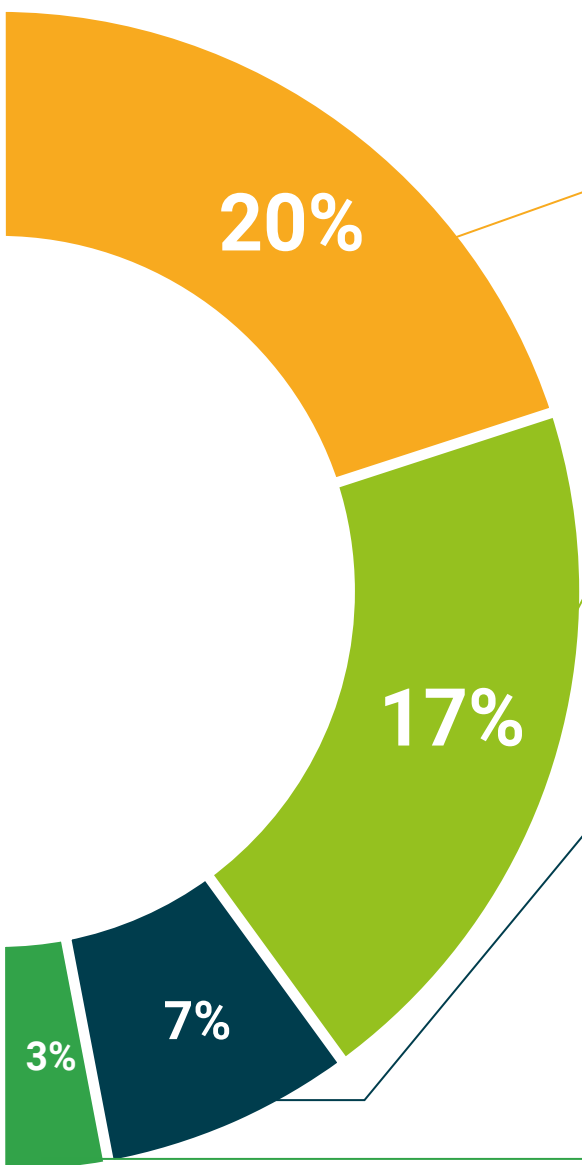
Este sistema exclusivo para a apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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 casos elaborados e orientados por especialistas

A aprendizagem efetiva deve ser necessariamente contextual. Portanto, na TECH apresentamos casos reais em que o especialista guia o aluno 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

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.



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.



Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

Certificado

Este Curso de Dispositivos de E-Health: Telemedicina e Dispositivos Médicos garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Dispositivos de E-Health: Telemedicina e Dispositivos Médicos** conta com o conteúdo científico 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 Dispositivos de E-Health: Telemedicina e Dispositivos Médicos**

N.º horas: **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.



Curso

Dispositivos de E-Health:
Telemedicina e Dispositivos
Médicos

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

Curso

Dispositivos de E-Health: Telemedicina e Dispositivos Médicos

