

Curso

Dispositivos eHealth: Telemedicina e Dispositivos Médicos



Curso

Dispositivos eHealth: 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-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

Na área da medicina, foram implementadas tecnologias que facilitam os procedimentos de diagnóstico e tratamento, porque elas têm características específicas que facilitam o trabalho necessário para esses dois aspectos. Por esse motivo, este programa acadêmico foi desenvolvido e é composto por um conjunto de tópicos diretamente relacionados a dispositivos médicos e ao uso da telemedicina como uma ferramenta eficaz para o monitoramento de pacientes. Além disso, a finalidade é fornecer uma ampla atualização nessa área, com o objetivo de permitir que os alunos aprimorem suas habilidades e melhorem suas expectativas profissionais. Tudo isso, com base em uma metodologia 100% online, que permitirá a conclusão deste Curso em qualquer lugar que o aluno estiver.



“

A TECH garante que sua carreira profissional dará um salto gigantesco no campo dos dispositivos médicos quando você concluir este curso”

O avanço da tecnologia na medicina possibilitou o desenvolvimento de dispositivos e sistemas inovadores que buscam aprimorar o atendimento médico, oferecendo tratamentos eficazes para melhorar a saúde de cada paciente. A telemedicina é uma das ferramentas que ganharam grande relevância nos últimos anos, pois demonstrou sua funcionalidade nesse campo. Além disso, os equipamentos médicos passaram a ser implementados em uma grande porcentagem, de modo que os profissionais especializados em seus benefícios são altamente demandados pelo mercado.

Nesse sentido, este Curso de Dispositivos eHealth: Telemedicina e Dispositivos Médicos oferecem uma oportunidade única para os alunos adquirirem experiência no uso de tecnologias de saúde. Os participantes aprenderão sobre os objetivos, os benefícios e as limitações da telemedicina, bem como os componentes de um sistema de telemedicina e as tecnologias de informação e comunicação (ICT) na área da saúde. Além disso, durante o curso do programa, serão exploradas as várias aplicações clínicas da telemedicina, incluindo o monitoramento remoto de pacientes. Também serão abordados o telediagnóstico e a teleoncologia.

O aluno conseguirá tudo isso graças à inovadora metodologia *Relearning* que foi projetada para ser ensinada 100% online, um benefício que permitirá que os alunos estudem no conforto de suas casas e a qualquer momento, pois terão acesso aos recursos multimídia 24 horas por dia. Além disso, contará com uma excelente equipe de professores, formada pelos melhores profissionais da área, que compartilharão o panorama atual dessa profissão.

Este **Curso de Dispositivos eHealth: 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 eHealth: Telemedicina e Dispositivos Médicos
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e altamente dinâmico do plano de estudos fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a atuação profissional
- ♦ 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



Estude com os conteúdos mais atuais e obtenha uma atualização perfeita sobre o uso de dispositivos tecnológicos em Telemedicina"

“

Com calma e firmeza. É assim que você poderá aprender todo o conteúdo desse programa 100% online”

O corpo docente deste curso inclui profissionais da área que transferem a experiência do seu trabalho para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas 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.

Amplie seus conhecimentos sobre os Dispositivos Médicos mais relevantes dentro dessa ciência de estudo.

Não espere mais e faça parte dos profissionais do futuro estudando o melhor curso do mercado.

```
}  
name += " ";  
if (settings[0].compare  
compareTo(""))  
pareTo("d");  
pareTo("d");  
format(etr
```

02

Objetivos

O principal objetivo desse programa acadêmico é fornecer ao aluno as ferramentas avançadas mais relevantes sobre os desenvolvimentos mais recentes em dispositivos de saúde eletrônica. Dessa forma, o aluno poderá aprimorar suas habilidades e atualizar seus conhecimentos nesse campo, a fim de enfrentar os desafios atuais do setor. Para esse fim, a TECH desenvolveu uma ampla variedade de recursos didáticos que permitirão ao aluno consolidar todos os elementos de forma eficaz.





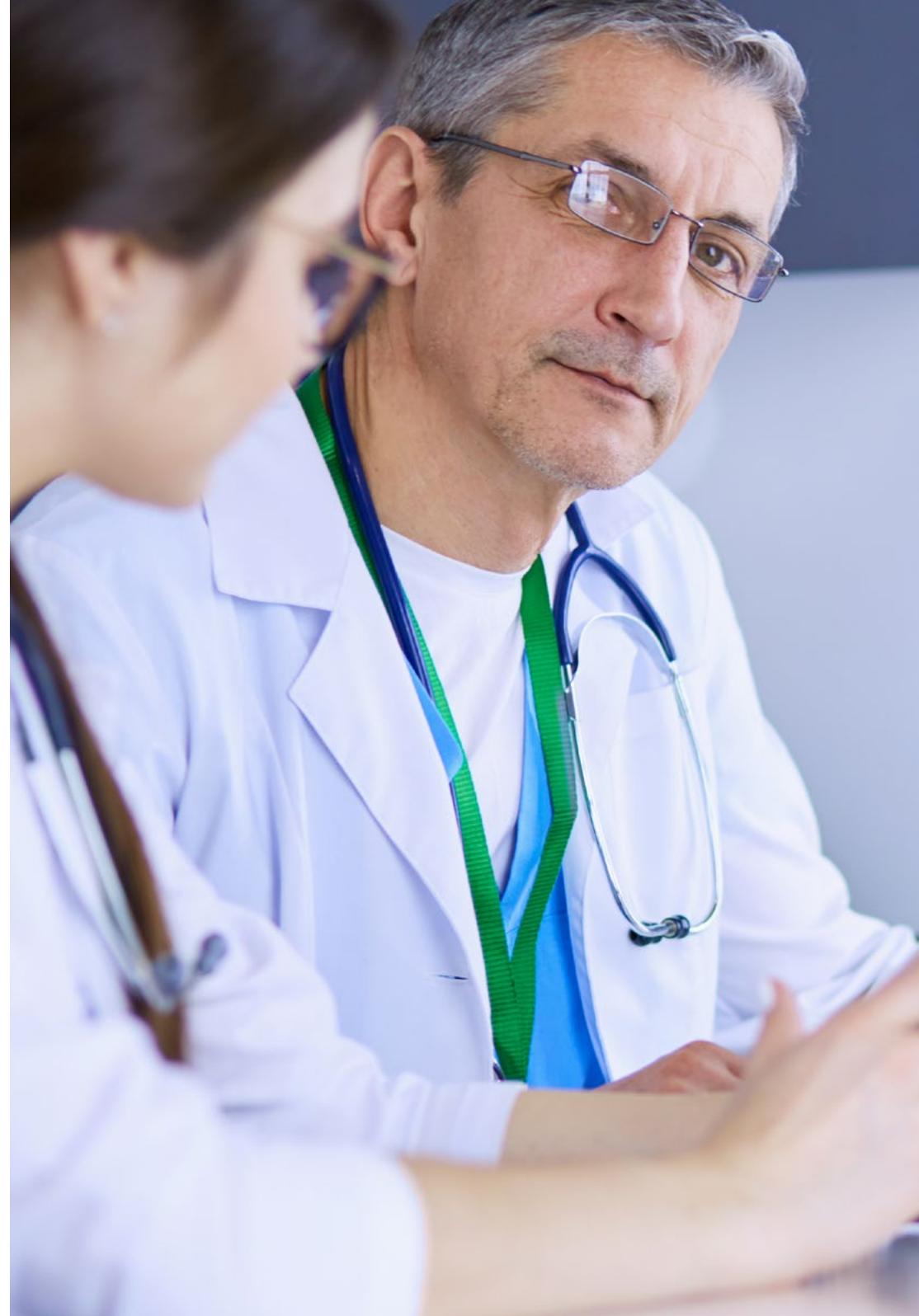
“

Com o conhecimento sobre os aspectos éticos e a regulamentação para o uso da telemedicina, você poderá implementar adequadamente os dispositivos médicos”



Objetivos gerais

- ♦ 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
- ♦ 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
- ♦ Analisar o uso de dispositivos médicos





Objetivos específicos

- 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



Você define as metas e a TECH mapeia a melhor maneira de alcançá-las. Não procure mais e faça parte da comunidade mais ampla de alunos desta instituição”

03

Direção do curso

A equipe de professores desse programa foi cuidadosamente selecionada pela TECH, com o objetivo de garantir uma educação de excelência e oferecer uma capacitação completa que dará aos alunos uma vantagem significativa no mercado de trabalho. Os aspectos mais importantes relacionados à integração de dispositivos de eHealth e sua assistência personalizada dentro da telemedicina serão transmitidos aos alunos pelos especialistas mais bem preparados nessa área. Além disso, os alunos terão a oportunidade de aprimorar suas habilidades profissionais, pois aprenderão em primeira mão sobre os requisitos atuais nessa área.





“

Este é o único curso que lhe permitirá aprender com os melhores profissionais em dispositivos de eHealth”

Direção



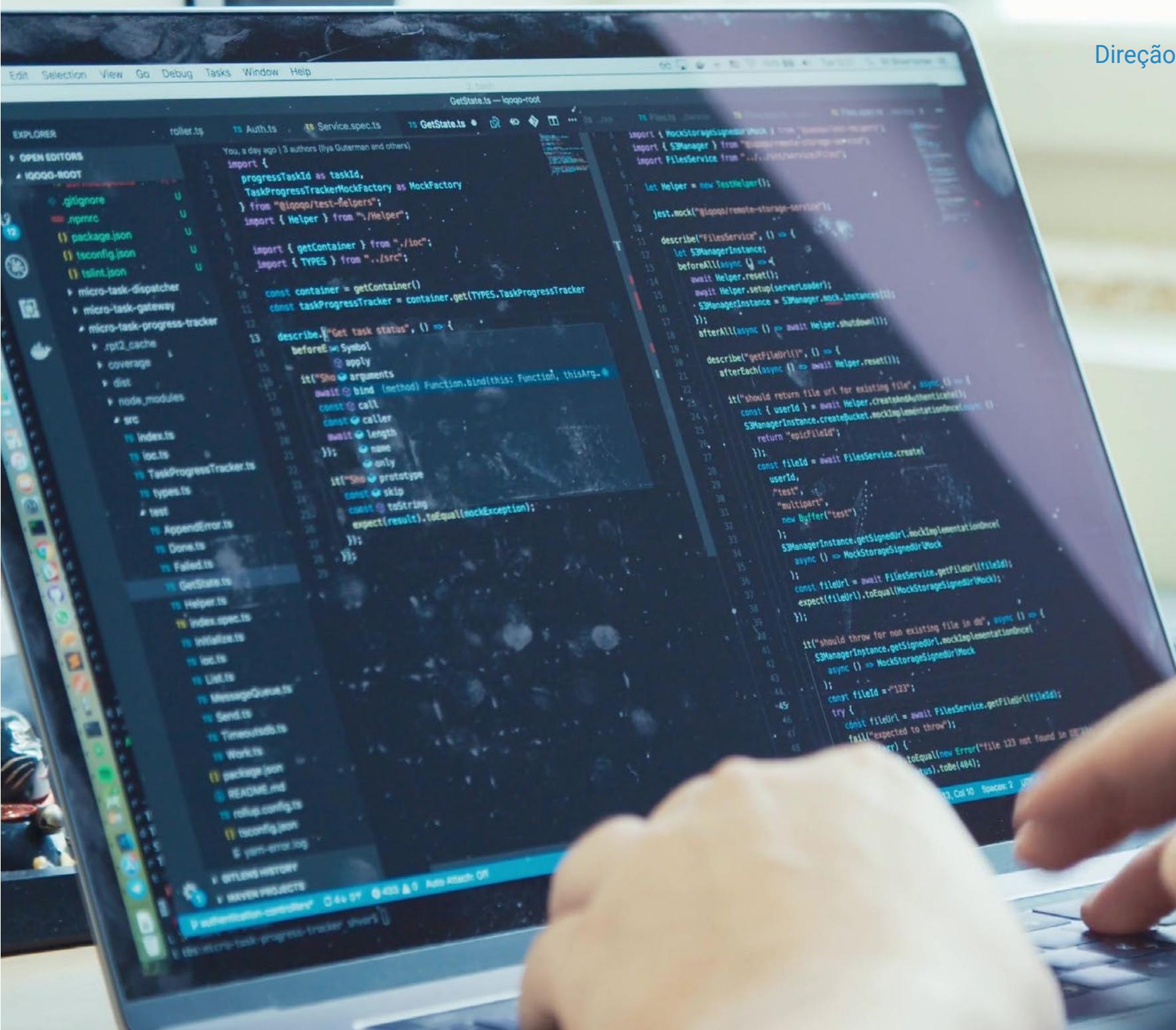
Sra. Ángela Sirera Pérez

- ♦ Engenheira biomédica com experiência em medicina nuclear e projeto de exoesqueletos
- ♦ Designer de peças específicas para impressão em 3D na Technadi
- ♦ Técnico de Medicina Nuclear da Clínica Universitária de Navarra.
- ♦ Formada em Engenharia Biomédica pela Universidade de Navarra
- ♦ MBA e Liderança em Empresas de Tecnologias Médicas e Saúde

Professores

Dr. Francisco Javier Somolinos Simón

- ♦ Engenheiro biomédico e pesquisador do Grupo de Bioengenharia e Telemedicina da GBT-UPM
- ♦ Consultor de P&D&I da Evaluate 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 do programa de estudos deste curso foi criado pelos principais especialistas da área. Dessa forma, os alunos terão a oportunidade de obter uma compreensão especializada da implementação de dispositivos de saúde eletrônica na telemedicina. Essa ação será facilitada pelo estudo de recursos multimídia e pela análise de estudos de caso, o que fortalecerá as habilidades de resolução de problemas dos alunos.



“

Atualize-se sobre os últimos desenvolvimentos em TIC para Telemedicina e implemente todos esses recursos de forma profissional”

Módulo 1. Telemedicina e dispositivos médicos, cirúrgicos e biomecânicos

- 1.1. Telemedicina e telesaúde
 - 1.1.1. Telemedicina como um serviço de telesaúde
 - 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. Pessoal
 - 1.2.1.2. Tecnologia
 - 1.2.2. Tecnologias da informação e comunicação (TIC) na área da 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 satélites
 - 1.3.3. Redes digitais de serviços integrados (ISDN)
 - 1.3.4. Tecnologias sem fio
 - 1.3.4.1. Wap. Protocolo de aplicação sem fio
 - 1.3.4.2. Bluetooth
 - 1.3.5. Redes por micro-ondas
 - 1.3.6. Modo de transferência assíncrona ATM
- 1.4. Tipos de telemedicina. Usos no atendimento saúde
 - 1.4.1. Monitoramento remoto de pacientes
 - 1.4.2. Tecnologias de armazenamento e envio
 - 1.4.3. Telemedicina interativa





- 1.5. Aplicações gerais de telemedicina
 - 1.5.1. Teleatendimento
 - 1.5.2. Televigilância
 - 1.5.3. Telediagnóstico
 - 1.5.4. Tele-educação
 - 1.5.5. Gerenciamento remoto
- 1.6. Aplicações clínicas de telemedicina
 - 1.6.1. Telerradiologia
 - 1.6.2. Teledermatologia
 - 1.6.3. Teleoncologia
 - 1.6.4. Telepsiquiatria
 - 1.6.5. Atendimento a domicílio (*Telehome-care*)
- 1.7. Tecnologias Smart e de assistência
 - 1.7.1. Integração de Smart Home
 - 1.7.2. Saúde digital na melhoria do tratamento
 - 1.7.3. Tecnologia opa em telesaúde. A "roupa inteligente"
- 1.8. Aspectos éticos e legais da telemedicina
 - 1.8.1. Fundamentos éticos
 - 1.8.2. Estruturas regulatórias comuns
 - 1.8.3. Normas ISO
- 1.9. Telemedicina e dispositivos diagnósticos, cirúrgicos e biomecânicos
 - 1.9.1. Dispositivos diagnósticos
 - 1.9.2. Dispositivos cirúrgicos
 - 1.9.3. Dispositivos biomecânicos
- 1.10. Telemedicina e dispositivos médicos
 - 1.10.1. Dispositivos médicos
 - 1.10.1.1. Dispositivos médicos móveis
 - 1.10.1.2. Carros de telemedicina
 - 1.10.1.3. Postos 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 especialistas 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 seja fundamentado na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional do médico.

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações complexas reais 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 alunos 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 nas habilidades práticas permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
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 profissional aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de um 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).

Usando esta metodologia, mais de 250 mil médicos se capacitaram, com sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas independentemente da carga cirúrgica. 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 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.

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 nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 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 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 e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que colocamos à disposição do aluno.



Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima os alunos às técnicas mais recentes, aos últimos avanços educacionais e à vanguarda das técnicas médicas atuais. 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.

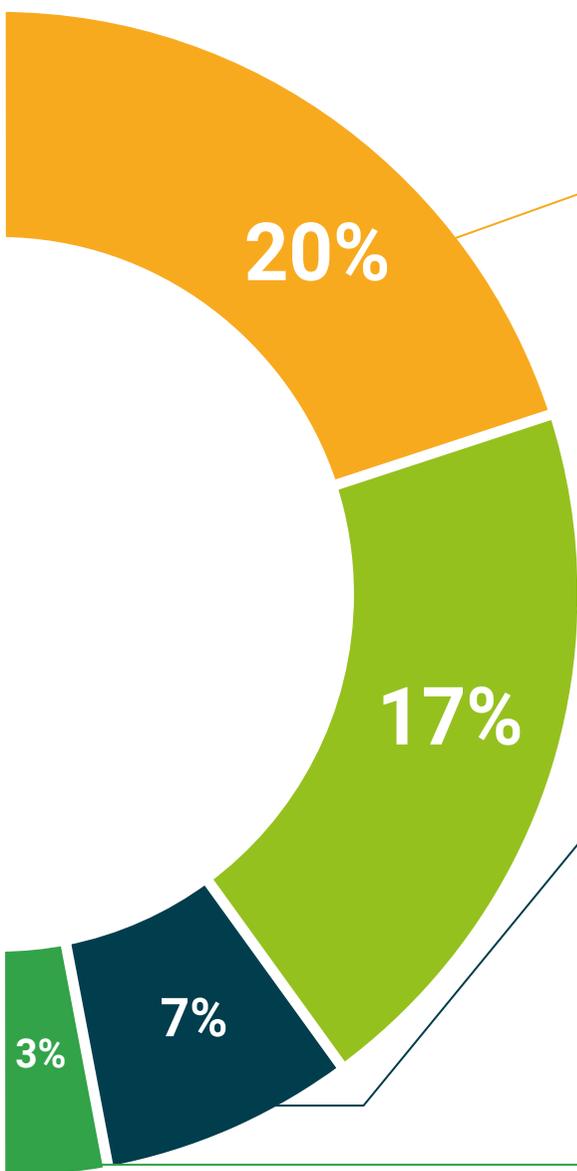
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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 apresentaremos casos reais em que o especialista guiará 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 e aumenta a nossa confiança para tomar 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 eHealth: 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 eHealth: 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 eHealth: Telemedicina e Dispositivos Médicos**

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 comunidade
atenção personalizada
conhecimento conhecimento
presente presente
desenvolvimento desenvolvimento

tech universidade
tecnológica

Curso

Dispositivos eHealth: 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 eHealth: Telemedicina e Dispositivos Médicos

