

Curso

Estimulação Elétrica Transcutânea em Fisioterapia

Reconhecido pela NBA





Curso

Estimulação Elétrica Transcutânea em Fisioterapia

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

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/fisioterapia/curso/estimulacao-eletrica-transcutanea-fisioterapia

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

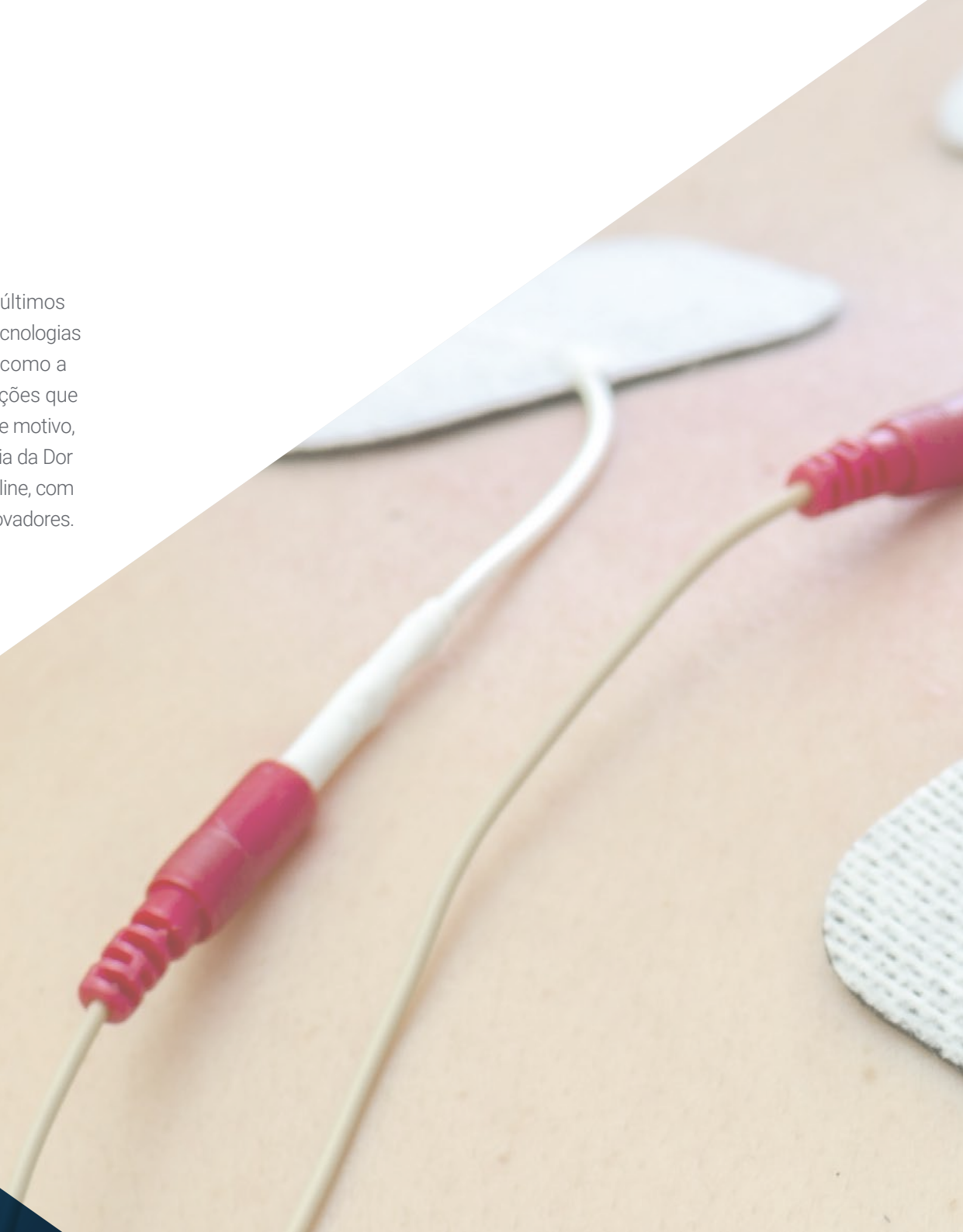
Certificado

pág. 28

01

Apresentação

Como todas as outras facetas da vida, a fisioterapia evoluiu enormemente nos últimos tempos, mais do que no restante de sua longa história. Com o advento de novas tecnologias e outros avanços importantes, técnicas como a Eletroterapia ou tratamentos como a Estimulação Elétrica Transcutânea (TENS) têm se aprimorado e recebido inovações que se traduzem em soluções mais eficazes para as patologias dos pacientes. Por esse motivo, a TECH criou um programa que busca aprofundar conceitos como a Neurofisiologia da Dor e os Mecanismos de Ação da corrente do tipo TENS. Tudo isso em modo 100% online, com disponibilidade total 24 horas por dia e com as ferramentas e os materiais mais inovadores.





*Você descobrirá todos os avanços e atualizações
no campo da Estimulação Elétrica Transcutânea"*

Em grande parte, graças a avanços significativos e novas tecnologias, as áreas e patologias nas quais a eletroterapia pode ser aplicada aumentaram e receberam atualizações importantes que são decisivas para o campo da fisioterapia. Uma técnica essencial nesse campo é a Estimulação Elétrica Transcutânea, que usa corrente elétrica de baixa voltagem para aliviar a dor em inúmeras patologias.

Graças a esse tratamento e à necessidade de se aprofundar em seus fundamentos, efeitos e características, este Curso de Estimulação Elétrica Transcutânea em Fisioterapia foi criado com o objetivo de oferecer um conteúdo atualizado, preciso e completo, para que os alunos possam enfrentar a realidade da Eletroterapia sem nenhuma limitação. Esse programa foi elaborado por especialistas da área, abrangendo uma ampla variedade de tópicos, como Tipos de TENS classificação atual, suas possíveis aplicações, efeitos analgésicos do TENS de baixa frequência, a importância da largura de pulso ou contraindicações no uso desse tipo de terapia, entre muitos outros conceitos relevantes.

Esse conteúdo é 100% online e pode ser acessado de qualquer dispositivo com conexão à Internet, fornecendo aos alunos total liberdade para se organizarem como preferirem, sem necessidade de deslocamento, sem restrições de tempo e com os materiais mais dinâmicos, completos e atualizados à sua disposição.

Este **Curso de Estimulação Elétrica Transcutânea em Fisioterapia** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas Estimulação Elétrica Transcutânea
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente úteis fornecem informações práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ♦ Contém 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



Destaque-se em um setor com grande projeção e torne-se um especialista em terapia de tensão"

“

Aprimore suas habilidades em Neurofisiologia da Dor e no Sistema Antinociceptivo neste programa”

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

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.

Saiba mais sobre os últimos avanços científicos nas aplicações práticas da corrente tipo TENS.

Com a TECH, você poderá acessar materiais e recursos didáticos a qualquer hora do dia, sem limites e de qualquer dispositivo.



02

Objetivos

Este programa foi elaborado pelos principais especialistas em Estimulação Elétrica Transcutânea, com o objetivo de garantir um conteúdo preciso, completo, atualizado e repetitivo, graças à metodologia pedagógica do Relearning da TECH, para garantir a aprendizagem ideal e o aprimoramento correto das habilidades dos alunos. Dessa forma, poderão assumir um presente e um futuro promissores nessa profissão, com o apoio constante do corpo docente e com os melhores materiais didáticos e multimídia.



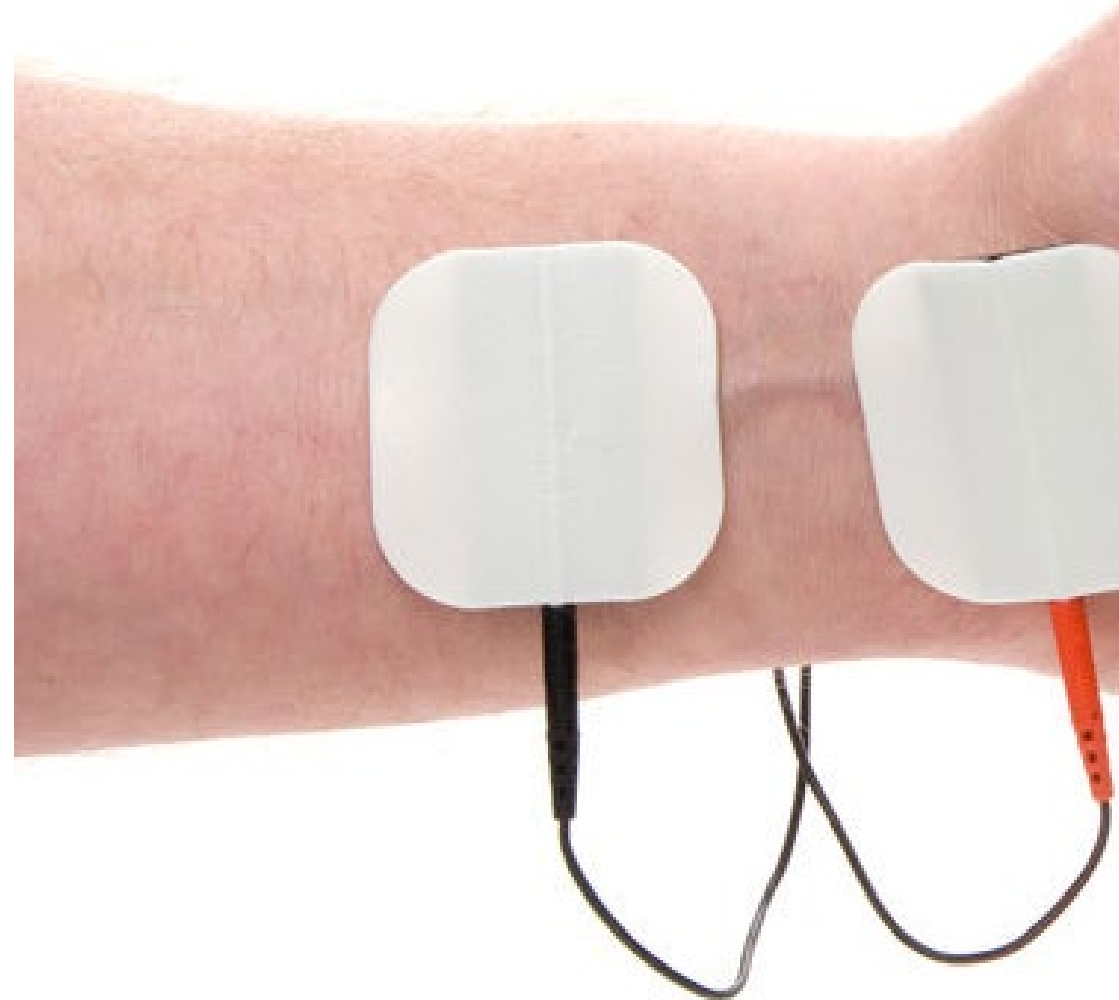
“

A TECH tem tudo a ver com você: dê o impulso necessário à sua carreira e aprimore suas habilidades em Estimulação Elétrica Transcutânea”



Objetivos gerais

- Atualizar os conhecimentos do profissional de reabilitação na área da eletroterapia
- Promover estratégias de trabalho baseadas na abordagem integral do paciente como um modelo de referência para alcançar a excelência no atendimento
- Favorecer a aquisição de habilidades e competências técnicas, através de um poderoso sistema audiovisual e a possibilidade de se desenvolver através de oficinas de simulação online e/ou capacitação específica
- Incentivar o estímulo profissional através da educação continuada e da pesquisa





Objetivos específicos

- Analisar a estimulação elétrica transcutânea (TENS)
- Compreender os efeitos analgésicos das TENS de alta frequência



Você alcançará seus objetivos graças às ferramentas inovadoras da TECH e à melhor equipe de professores especialistas em Neurofisiologia TENS.

04

Direção do curso

Em sua máxima de oferecer uma educação de elite para todos, a TECH conta com profissionais renomados para que o aluno adquira um sólido conhecimento na especialidade. Este Curso de Estimulação Elétrica Transcutânea conta com especialistas na área, que construíram uma carreira profissional e docente de destaque, podendo garantir a qualidade dos materiais e a segurança de que estarão à disposição dos participantes, para resolver com solvência quaisquer dúvidas ou questionamentos.





“

“Aprenda com os melhores especialistas em TENS e adquira as habilidades necessárias para garantir um presente e um futuro melhores”

Direção



Dr. José Vicente León Hernández

- ♦ Doutor em Fisioterapia pela Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ Mestrado em Estudo e Tratamento da Dor pela Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ Formado em Ciências Químicas pela Universidade Complutense de Madri, especialidade em Bioquímica
- ♦ Curso de Fisioterapia pela Universidade Alfonso X El Sabio
- ♦ Membro e Coordenador de treinamento do Instituto de Neurociência e Ciências do Movimento.

Coordenadores

Sr. Luis Suso Martí

- ♦ Fisioterapeuta
- ♦ Pesquisador do Instituto de Neurociência e Ciências do Movimento
- ♦ Colaborador da popular revista científica NeuroRhab News
- ♦ Formado em Fisioterapia Universidade de Valência
- ♦ Doutor pela Universidade Autônoma de Madri
- ♦ Formado em Psicologia Universidade Oberta da Catalunya
- ♦ Mestrado em Fisioterapia Avançada no Tratamento da Dor

Sr. Francisco Gurdíel Álvarez

- ♦ Fisioterapeuta na Clínica Fisad
- ♦ Fisioterapeuta da Sociedad Deportiva Ponferradina
- ♦ Doutor em Ciências da Saúde pela Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ Formado em Fisioterapia pela Universidade de León
- ♦ Formado em Psicologia pela UNED
- ♦ Mestre em Fisioterapia no Gerenciamento da Dor Musculoesquelética pela Universidade Autônoma de Madri



Dr. Ferrán Martínez

- ◆ Fisioterapeuta na FísioCranioClinic
- ◆ Fisioterapeuta no Instituto de Reabilitação Funcional La Salle
- ◆ Pesquisador no Centro Superior de Estudos Universitários CSEU La Salle
- ◆ Pesquisador do Grupo de Pesquisa EXINH
- ◆ Pesquisador do Grupo de Pesquisa Motion in Brans do Instituto de Neurociência e Ciências do Movimento (INCIMOV)
- ◆ Editor chefe do The Journal of Move and Therapeutic Science
- ◆ Editor e publisher da NeuroRehab News Magazine
- ◆ Autor de numerosos artigos científicos em periódicos nacionais e internacionais
- ◆ Doutor em Medicina e Cirurgia, Universidade Autónoma de Madri
- ◆ Formado em Fisioterapia pela Universidade de Valência
- ◆ Mestrado em Fisioterapia Avançada no Tratamento da Dor Musculoesquelética

Sra. Lucía Merayo Fernández

- ◆ Fisioterapeuta no Serviço de Saúde Aragonês
- ◆ Fisioterapeuta. Ambulatório Doutor San Martin
- ◆ Formada em Fisioterapia
- ◆ Mestrado em Fisioterapia Avançada no Tratamento da Dor Musculoesquelética

Sr. Alejandro Losana Ferrer

- ◆ Fisioterapeuta na Clínica CENTRO
- ◆ Mestrado em Fisioterapia Avançada no Tratamento de Dor Musculoesquelética
- ◆ Especialista em Terapia manual Neuro-ortopédica
- ◆ Formação em Exercício Terapêutico e Fisioterapia Invasiva para a Dor musculoesquelética
- ◆ Formado em Fisioterapia pela La Salle

05

Estrutura e conteúdo

O programa de estudos deste Curso de Especialização em Estimulação Elétrica Transcutânea em Fisioterapia foi elaborado com base nos princípios e nas atualizações mais recentes sobre o assunto. A equipe de especialistas atuais da TENS elaborou o conteúdo de acordo com sua experiência excepcional e os requisitos dessa área de especialização, para garantir uma visão geral abrangente e adequada dos materiais. Dessa forma, o aluno poderá aprofundar os conceitos e aprimorar suas habilidades, com o apoio incondicional dos professores.



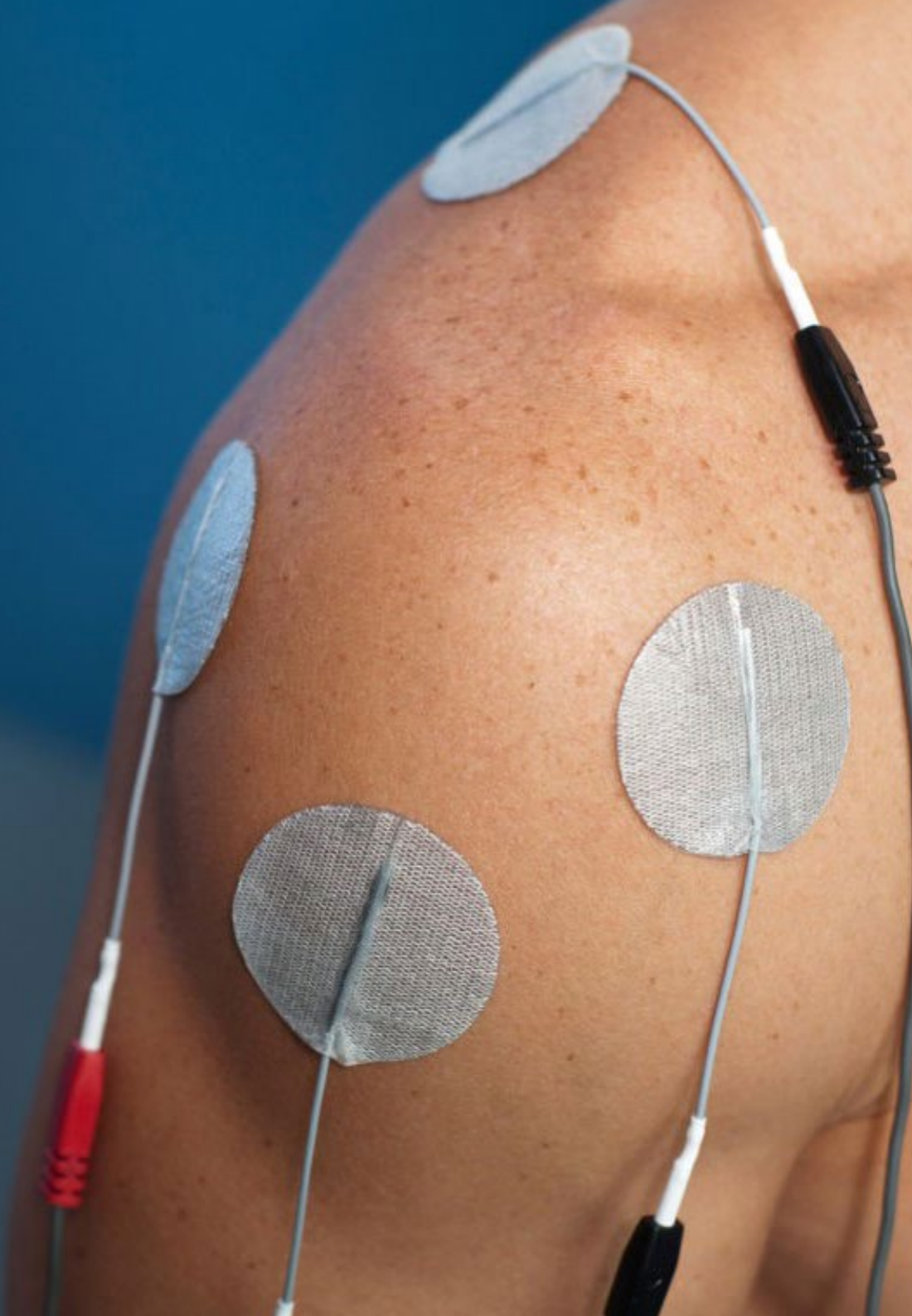


“

Um plano de estudos elaborado por especialistas, feito sob medida para você, com conteúdo da mais alta qualidade e sem restrições de tempo”

Módulo 1. Estimulação elétrica transcutânea (TENS)

- 1.1. Fundamentos da corrente tipo TENS
 - 1.1.1. Introdução
 - 1.1.1.1. Marco teórico: Neurofisiologia da dor
 - 1.1.1.1.1. Introdução e classificação das fibras nociceptivas
 - 1.1.1.1.2. Características das fibras nociceptivas
 - 1.1.1.1.3. Fases do processo nociceptiva
 - 1.1.2. Sistema antinociceptivo: Teoria do portão
 - 1.1.2.1. Introdução às correntes do tipo TENS
 - 1.1.2.2. Características básicas da corrente tipo TENS (forma do impulso, duração, frequência, intensidade)
- 1.2. Classificação da corrente tipo TENS
 - 1.2.1. Introdução
 - 1.2.1.1. Tipos de classificação da corrente elétrica
 - 1.2.1.2. De acordo com a frequência (número de impulsos emitidos por segundo)
 - 1.2.2. Classificação da corrente tipo TENS
 - 1.2.2.1. TENS convencional
 - 1.2.2.2. TENS-acupuntura
 - 1.2.2.3. TENS de baixa frequência (*Low-rate Burst*)
 - 1.2.2.4. TENS breve ou intensa (*Brief Intense*)
 - 1.2.3. Mecanismos de ação da corrente tipo TENS
 - 1.2.3.1. Alteração nos limiares dos receptores periféricos
- 1.3. Estimulação elétrica transcutânea (TENS)
- 1.4. Efeitos analgésicos das TENS de alta frequência
 - 1.4.1. Introdução
 - 1.4.1.1. Principais razões para a ampla aplicação clínica da TENS tradicional
 - 1.4.2. Hipoalgesia resultante da TENS tradicional/alta frequência
 - 1.4.2.1. Mecanismo de ação
 - 1.4.3. Neurofisiologia da TENS convencional
 - 1.4.3.1. Control Gate
 - 1.4.3.2. A metáfora
 - 1.4.4. Falha dos efeitos analgésicos
 - 1.4.4.1. Principais erros
 - 1.4.4.2. Principal problema da hipoalgesia utilizando TENS convencional
- 1.5. Efeitos analgésicos das TENS de baixa frequência
 - 1.5.1. Introdução
 - 1.5.2. Mecanismos de ação da hipoalgesia mediada por TENS acupuntura: sistema de opioides endógenos
 - 1.5.3. Mecanismo de ação
 - 1.5.4. Alta intensidade e baixa frequência
 - 1.5.4.1. Parâmetros
 - 1.5.4.2. Diferenças fundamentais em relação às correntes tipo TENS convencional
- 1.6. Efeitos analgésicos da TENS tipo *burst*
 - 1.6.1. Introdução
 - 1.6.2. Descrição
 - 1.6.2.1. Detalhes da corrente TENS tipo *burst*
 - 1.6.2.2. *Parâmetros físicos*
 - 1.6.2.3. *Sjölund e Eriksson*
 - 1.6.3. Resumo até agora dos mecanismos fisiológicos da analgesia tanto centrais como periféricos
- 1.7. Importância da largura de pulso
 - 1.7.1. Introdução
 - 1.7.1.1. Características físicas das ondas
 - 1.7.1.1.1. Definição de uma onda
 - 1.7.1.1.2. Outras características e propriedades gerais de uma onda
 - 1.7.2. Forma do impulso
- 1.8. Eletrodos. Tipos e aplicações
 - 1.8.1. Introdução
 - 1.8.1.1. O aparelho de corrente TENS
 - 1.8.2. Eletrodos
 - 1.8.2.1. Características gerais
 - 1.8.2.2. Cuidados da pele
 - 1.8.2.3. Outros tipos de eletrodo



- 1.9. Aplicações práticas
 - 1.9.1. Aplicações TENS
 - 1.9.2. Duração do impulso
 - 1.9.3. Forma do impulso
 - 1.9.4. Intensidade
 - 1.9.5. Frequência
 - 1.9.6. Tipo de eletrodo e colocação
- 1.10. Contraindicações
 - 1.10.1. Contraindicações no uso da terapia TENS
 - 1.10.2. Recomendações para realizar uma prática segura de TENS

“*Conheça as principais aplicações e as contraindicações mais importantes no uso da terapia TENS e torne-se um especialista de destaque*”

06

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

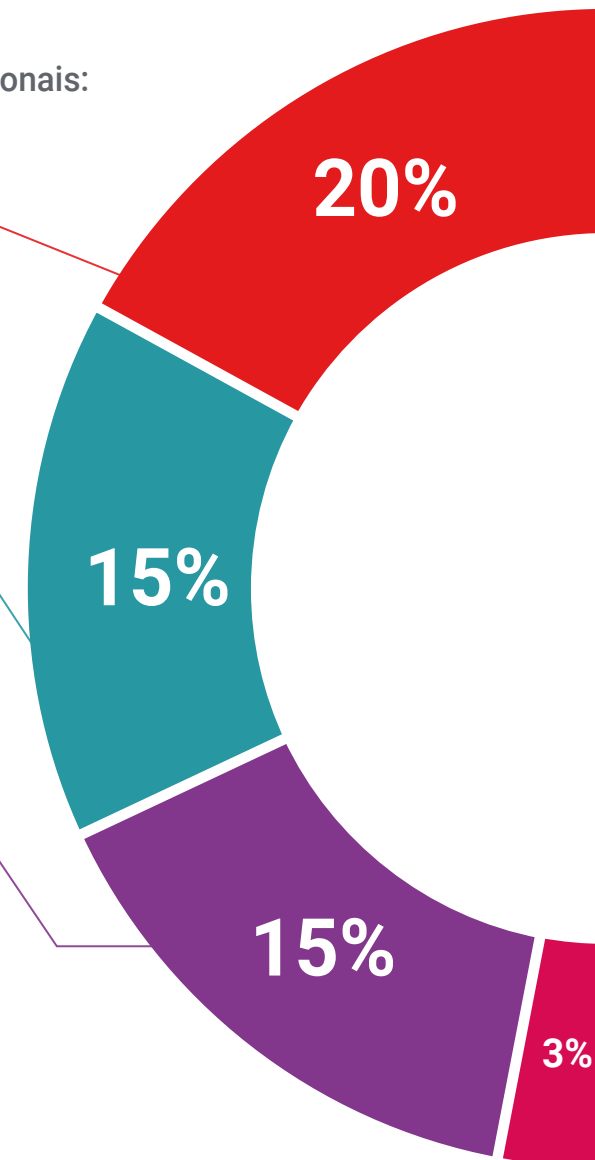
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

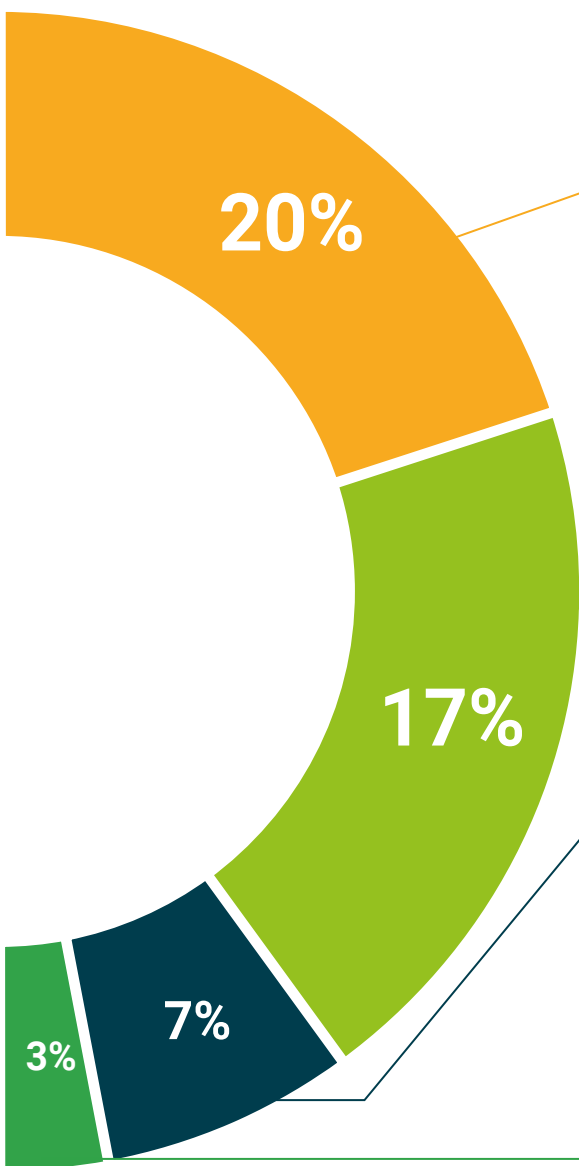
Este sistema exclusivo para a apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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

O Curso de Estimulação Elétrica Transcutânea em Fisioterapia 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 Estimulação Elétrica Transcutânea em Fisioterapia** 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 Estimulação Elétrica Transcutânea em Fisioterapia**

N.º de Horas Oficiais: **150h**

Reconhecido pela NBA



*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 sistemas

tech universidade
tecnológica

Curso

Estimulação Elétrica
Transcutânea em
Fisioterapia

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

Curso

Estimulação Elétrica Transcutânea em Fisioterapia

Reconhecido pela NBA

A close-up photograph of a person's hand holding a white and blue TENS (Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation) device. The device has a small LCD screen and several control buttons. Two white cables with electrodes are connected to the device and are resting on a person's arm. The background is a blurred clinical setting.

tech universidade
tecnológica