

Mestrado Próprio Semipresencial

Eletroterapia em Fisioterapia

Reconhecido pela NBA





tech universidade
tecnológica

Mestrado Próprio Semipresencial Eletroterapia em Fisioterapia

Modalidade: Semipresencial (Online + Estágio Clínico)

Duração: 12 meses

Certificado: TECH Universidade Tecnológica

Acesso ao site: www.techtute.com/br/fisioterapia/mestrado-proprio-semipresencial/mestrado-proprio-semipresencial-eletroterapia-fisioterapia

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Por que fazer este Mestrado
Próprio Semipresencial?

pág. 8

03

Objetivos

pág. 12

04

Competências

pág. 16

05

Direção do curso

pág. 20

06

Planejamento
do programa de estágio

pág. 26

07

Estágio Clínico

pág. 40

08

Onde posso realizar o
Estágio Clínico?

pág. 46

09

Metodologia

pág. 54

10

Certificado

pág. 62

01

Apresentação

A fisioterapia é uma área de grande crescimento atualmente, pois está se associando a outras disciplinas para adotar novas técnicas e tratamentos para os pacientes. Assim, a eletroterapia é um desses procedimentos que foi recentemente integrado à prática profissional dos fisioterapeutas e está prestando novos serviços a serem inseridos em suas consultas. Esse curso oferece aos alunos uma atualização detalhada sobre o assunto, bem como a oportunidade de passar um estágio em um centro líder especializado em eletroterapia, onde eles podem entrar em contato com pacientes reais, tudo isso com a orientação dos melhores especialistas nessa técnica.





Atualize seus conhecimentos com este Mestrado Próprio Semipresencial e torne-se um excelente fisioterapeuta especializado em eletroterapia"

Na atualidade, há constantes descobertas e avanços científicos e de saúde que estão aprimorando os tratamentos e as técnicas existentes. No campo da fisioterapia, novos procedimentos estão sendo incorporados a essa prática profissional, e um dos mais relevantes é a eletroterapia, que é uma ferramenta muito útil no tratamento de várias lesões e patologias.

Portanto, é recomendável se especializar nessa área a fim de poder oferecer aos pacientes as técnicas mais modernas para o tratamento de todos os tipos de distúrbios do sistema locomotor no campo da fisioterapia. Este Mestrado Próprio Semipresencial em Eletroterapia em Fisioterapia é o curso perfeito para estudar essa área em profundidade e atualizar seus conhecimentos e competências para garantir que os profissionais estejam atualizados com todos os desenvolvimentos mais recentes nesse campo.

Além disso, esse programa tem um recurso especial que o torna exclusivo e de grande valor. Além de seu programa online especializado, o curso oferece um estágio no local em uma instituição renomada, especializada em eletroterapia para fisioterapeutas. Esse estágio dura 3 semanas e segue uma programação intensiva de segunda a sexta-feira, 8 horas por dia. Assim, os alunos poderão receber educação continuada que os capacitará a melhorar suas competências como profissionais de fisioterapia.

Graças à combinação de conteúdo teórico inovador e um estágio prático em uma instituição de ponta, os alunos desse programa adquirem tudo o que precisam para atuar em suas práticas com todas as garantias. Com isso, eles poderão aumentar sua reputação como profissionais, tendo acesso a novos pacientes que vão querer aproveitar os novos serviços que eles poderão oferecer no campo da eletroterapia.

Este **Mestrado Próprio Semipresencial em Eletroterapia em Fisioterapia** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ Desenvolvimento de mais de 100 casos clínicos apresentados por profissionais da fisioterapia especializados em eletroterapia
- ♦ Seu conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático, fornece informações científicas e de saúde sobre as disciplinas médicas essenciais para a prática profissional
- ♦ Sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmo para a tomada de decisões sobre situações clínicas apresentadas
- ♦ Diretrizes de prática clínica sobre a abordagem das diferentes patologias
- ♦ Destaque especial para a fisioterapia baseada em evidências e as metodologias de pesquisa nesta área
- ♦ Aulas teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet
- ♦ Além disso, podem poderá fazer um estágio clínico em um dos melhores centros hospitalares



Você será um fisioterapeuta de enorme prestígio ao concluir este programa"

“

Você se tornará um ótimo especialista em eletroterapia graças ao estágio oferecido neste curso. Não perca a oportunidade e faça a sua matrícula”

Nesta proposta de Mestrado Próprio, de natureza profissional e modalidade de semipresencial, o programa visa à atualização de profissionais da fisioterapia, que requerem um alto nível de capacitação. O conteúdo é baseado nas últimas evidências científicas e orientado de forma didática, integrando o conhecimento teórico à prática da fisioterapia e os elementos teórico-práticos facilitarão a atualização do conhecimento e possibilitarão a tomada de decisões no manejo do paciente.

Graças ao seu conteúdo multimídia desenvolvido com a mais moderna tecnologia educacional, eles permitirão que o profissional de fisioterapia uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma aprendizagem imersiva programada para capacitar em situações reais. Este programa se centra na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o aluno deverá resolver as diferentes situações da 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.

Esse Mestrado Próprio Semipresencial permitirá que você atualize seus conhecimentos e ofereça os melhores serviços aos seus pacientes.

Você ganhará novos pacientes graças ao seu domínio da técnica de eletroterapia.



02

Por que fazer este Mestrado Próprio Semipresencial?

Ultimamente, a disciplina de Eletroterapia em Fisioterapia tem se voltado para a pesquisa científica de campos eletromagnéticos, dando lugar a tratamentos e equipamentos inovadores focados em magnetoterapia. Esse exemplo, por si só, é uma prova da constante evolução desse setor acadêmico. Por isso, a TECH desenvolveu este Mestrado Próprio Semipresencial, no qual o aluno poderá dominar de forma prática e teórica os avanços mais importantes que beneficiam a reabilitação e a recuperação de pacientes com diversas doenças.



“

A TECH estabeleceu uma modalidade acadêmica que consiste em duas fases distintas de estudo. Em ambas, você terá acesso ao conteúdo teórico e prático mais moderno, ministrado pelos melhores especialistas"

1. Atualizar-se através da mais recente tecnologia disponível

O uso de lasers, radiação infravermelha e equipamentos de magnetoterapia está incluído na disciplina contemplada por este curso. Após a conclusão deste programa, os alunos serão capazes de lidar de forma holística com todas essas ferramentas e determinar facilmente qual é a mais adequada às necessidades de cada paciente.

2. Aprofundar-se através da experiência dos melhores especialistas

Essa capacitação, definida por uma fase teórica e uma fase prática presencial, reúne os melhores profissionais da área de Eletroterapia em Fisioterapia. Graças à sua orientação personalizada, o aluno dominará de forma rápida e flexível a dinâmica, os protocolos e os métodos de trabalho mais abrangentes desse setor.

3. Ter acesso a ambientes fisioterapêuticos de primeira linha

Com base em uma seleção detalhada, a TECH identificou instituições clínicas e terapêuticas de alto renome. Esses centros, que contam com os equipamentos tecnológicos mais avançados e com uma equipe atualizada, abrirão suas portas para os alunos que quiserem expandir seus conhecimentos práticos por meio da abordagem direta de casos reais.





4. Combinar a melhor teoria com a prática mais avançada

Diferentemente de outros programas no mercado educacional, este Mestrado Próprio Semipresencial da TECH combina perfeitamente o ensino teórico com a capacitação profissional prática. Tudo isso é respaldado por um estágio intensivo de 3 semanas em instituições altamente renomadas para a aplicação de eletroterapias.

5. Ampliar as fronteiras do conhecimento

A TECH está ciente da importância de preparar seus alunos para lidar com critérios universais de intervenção fisioterapêutica. Por isso, a empresa convocou centros localizados em diferentes regiões para participar desse curso. Dessa forma, o aluno escolherá a instituição no campus que melhor se adapta à sua região e aos seus interesses em educação continuada.



*Você realizará uma
imersão prática completa
no centro de sua escolha"*

03

Objetivos

O principal objetivo desse Mestrado Próprio Semipresencial em Eletroterapia em Fisioterapia é oferecer aos alunos uma atualização considerável em seus conhecimentos e habilidades profissionais, para que possam alavancar suas carreiras, tudo graças às novas competências que vão adquirir em seu desenvolvimento. Assim, com esse curso, os alunos poderão aprender sobre os mais novos desenvolvimentos em Eletroterapia aplicados à Fisioterapia, uma das áreas mais requisitadas na disciplina atualmente.



“

Seu principal objetivo é avançar na carreira profissional e, com este Mestrado Próprio Semipresencial, você vai alcançá-lo”.



Objetivo geral

- Os objetivos gerais desse programa são proporcionar aos profissionais de fisioterapia o conhecimento necessário para utilizar a eletroterapia como método de cura e reabilitação, bem como ampliar o campo de ação dos alunos em seu ambiente profissional graças às novas ferramentas adquiridas



Este programa de atualização dará a você tudo o que precisa para se manter atualizado com os mais modernos desenvolvimentos em fisioterapia"



Objetivos específicos

Módulo 1. Eletroterapia de alta frequência

- Atualizar conhecimentos sobre Eletroterapia no campo da reabilitação de pacientes com patologia neurológica
- Renovar os conceitos sobre a fisiologia da Eletroterapia no paciente neuromusculoesquelético

Módulo 2. Terapia ultrassônica na Fisioterapia

- Identificar as possibilidades terapêuticas atuais e em desenvolvimento na área de reabilitação neuromusculoesquelética
- Atualizar conhecimentos da transmissão nociceptiva e seus mecanismos de modulação por meios físicos

Módulo 3. Outros campos eletromagnéticos

- Conhecer a contração muscular e sua reabilitação por meios físicos, aplicando a Eletroterapia como o agente principal
- Dominar a reabilitação de lesões neurológicas e sua reabilitação utilizando agentes eletroterapêuticos

Módulo 4. Princípios gerais da Eletroterapia

- Aprender sobre novas aplicações de agentes eletromagnéticos na reabilitação de pacientes neurológicos
- Compreender o alcance de novas aplicações de eletroterapia invasiva para modulação da dor

Módulo 5. Eletroestimulação para o fortalecimento muscular

- ♦ Ampliar o conhecimento de novas aplicações de eletroterapia invasiva para regeneração tecidual
- ♦ Determinar novas aplicações de alta frequência na reabilitação de patologias neuromusculares

Módulo 6. Eletroestimulação no paciente neurológico

- ♦ Ampliar o conhecimento de novas aplicações da terapia de ultrassom na reabilitação de patologias neuromusculares
- ♦ Identificar novas aplicações da radiação eletromagnética a laser na reabilitação de patologias neuromusculares

Módulo 7. Eletroterapia e analgesia

- ♦ Ampliar o conhecimento de novas aplicações da Eletroterapia na reabilitação de patologias uroginecológicas
- ♦ Aprofundar conhecimentos sobre Eletroterapia no campo da reabilitação de pacientes com patologia musculoesquelética

Módulo 8. Estimulação elétrica transcutânea (TENS)

- ♦ Analisar a Estimulação Elétrica Transcutânea (TENS)
- ♦ Compreender os efeitos analgésicos das TENS de alta frequência

Módulo 9. Correntes Interferenciais

- ♦ Identificar os principais efeitos da alta frequência
- ♦ Descobrir as últimas aplicações de alta frequência

Módulo 10. Tratamento invasivo em Eletroterapia

- ♦ Descrever a técnica de agulhamento seco
- ♦ Entendendo a importância dos efeitos pós-punção

Módulo 11. Magnetoterapia na Fisioterapia

- ♦ Aprofundar conhecimentos sobre os efeitos terapêuticos da magnetoterapia
- ♦ Identificar as aplicações clínicas da magnetoterapia

Módulo 12. Estimulação cerebral não invasiva

- ♦ Dominar os protocolos de estimulação
- ♦ Compreender as aplicações terapêuticas da estimulação cerebral não invasiva

04

Competências

Ao concluir esse Mestrado Próprio Semipresencial em Eletroterapia em Fisioterapia, os alunos poderão adquirir uma série de competências que lhes permitirão progredir e conquistar grande prestígio. Assim, eles poderão, dominar a eletroterapia de alta frequência, a terapia por ultrassom e a eletroestimulação para fortalecimento muscular, entre outras coisas. Com essas ferramentas, os alunos poderão oferecer novos serviços aos usuários de seus pacientes, aumentando a clientela e a reputação profissional.



“

*Suas novas competências farão
de você um fisioterapeuta
muito requisitado”*

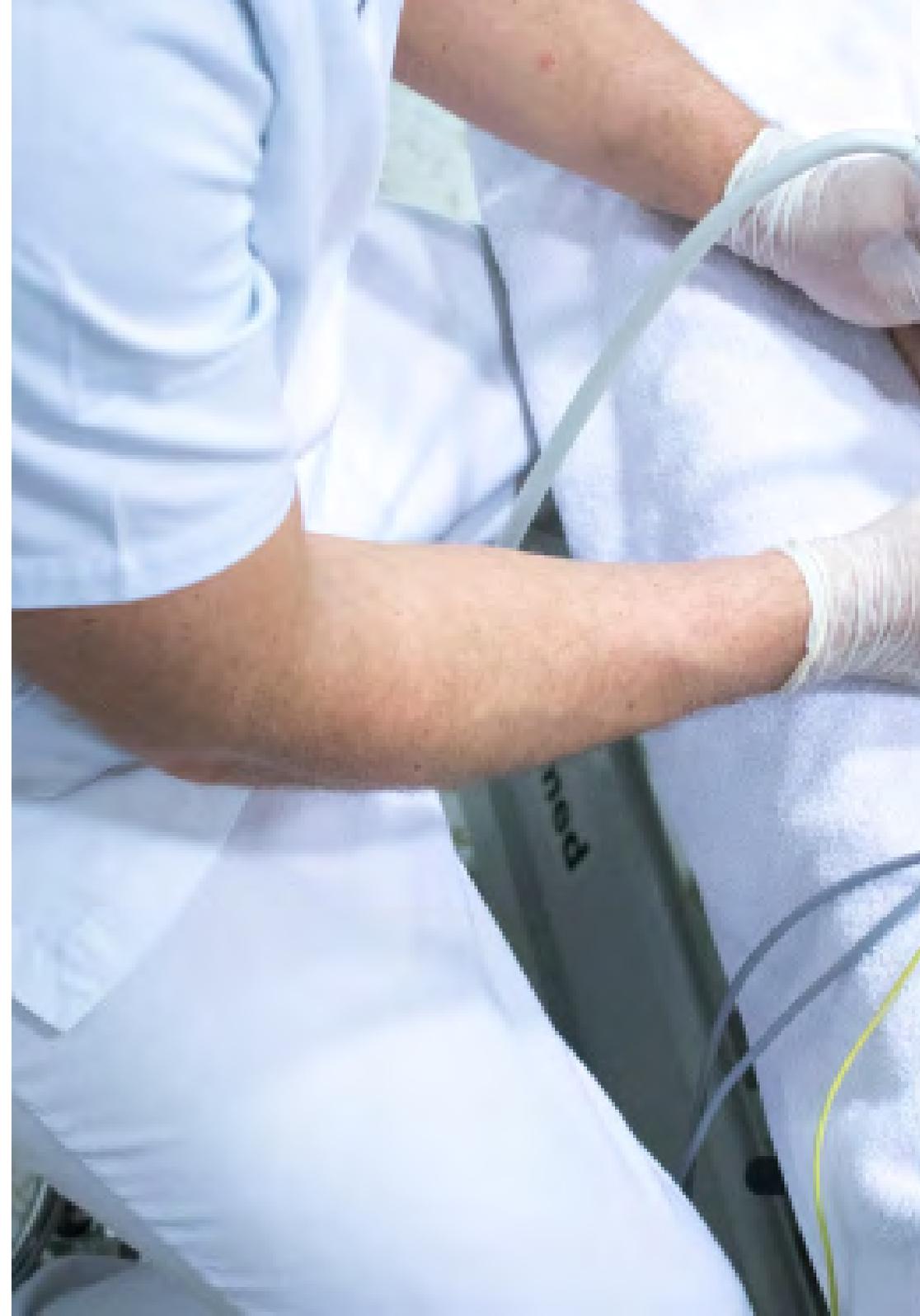


Competências gerais

- Entender as diferentes formas de aplicação da eletroterapia no campo da fisioterapia
- Integrar as diferentes técnicas no campo da eletroterapia à prática profissional
- Aplicar os conhecimentos adquiridos durante a realização do programa na prática profissional
- Proporcionar uma base ou oportunidade para ser original no desenvolvimento e/ou aplicação de ideias, muitas vezes em um contexto de pesquisa

“

Você combinará teoria e prática profissional por meio de uma abordagem educacional exigente e gratificante”





Competências específicas

- Conhecer as bases físicas dos diferentes tipos de eletroterapia utilizados na reabilitação
- Dominar os fundamentos fisiológicos de cada tipo de corrente
- Compreender os efeitos terapêuticos de cada tipo de corrente
- Aplicar de forma prática cada tipo de corrente em diferentes patologias
- Atualizar os conceitos principais de cada tipo de corrente
- Incorporar as novas tecnologias na prática diária, conhecendo seus avanços, limitações e potencial futuro

05

Direção do curso

Para aprender todas as bases da Eletroterapia no campo da Fisioterapia, é recomendável colocar-se nas mãos de grandes especialistas nesse campo, e a TECH escolheu a melhor equipe de professores para essa finalidade. Os professores desse Mestrado Próprio Semipresencial em Eletroterapia em Fisioterapia são profissionais de grande prestígio no campo da Fisioterapia e conhecem todos os segredos do uso dessa técnica como método de reabilitação, de modo que os alunos têm uma oportunidade única de aprender e depois aplicar o que aprenderam em suas próprias consultas.



“

Os principais profissionais da área de eletroterapia participaram do desenvolvimento do programa de estudos desse programa de estudos inovador”

Direção



Sra. Marta Sanz Sánchez

- ♦ Supervisor de Fisioterapia no Hospital Universitário 12 de Octubre
- ♦ Formada em Fisioterapia pela Escola Superior de Enfermagem e Fisioterapia da Universidade de Comillas
- ♦ Curso de especialização em Fisioterapia pela Escola Superior de Enfermagem e Fisioterapia da Universidade de Alcalá de Henares
- ♦ Professora Associada da Universidade Complutense de Madri



Sr. Elías Hernández

- ♦ Supervisor da Unidade do Departamento de Reabilitação do Hospital Universitário, 12 de Octubre
- ♦ Fisioterapeuta no Hospital Universitário de Guadalajara
- ♦ Curso em Fisioterapia pela Universidade Europeia de Madri
- ♦ Formado em Fisioterapia pela Universidade Pontifícia de Comillas
- ♦ Mestrado em Osteopatia pela Escola Universitária Gimbernat

Direção



Dr. José Vicente León Hernández

- ♦ Fisioterapeuta Especialista em Estudo e Tratamento da Dor e Terapia Manual
- ♦ 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 em Fisioterapia pela Universidade Alfonso X El Sabio
- ♦ Membro e Coordenador de Capacitação do Instituto de Neurociência e Ciências do Movimento

Professores

Sr. Luis Suso Martí

- ♦ Fisioterapeuta
- ♦ Pesquisador do Instituto de Neurociências e Ciências do Movimento
- ♦ Colaborador da revista de divulgação 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

Sra. Lucía Merayo Fernández

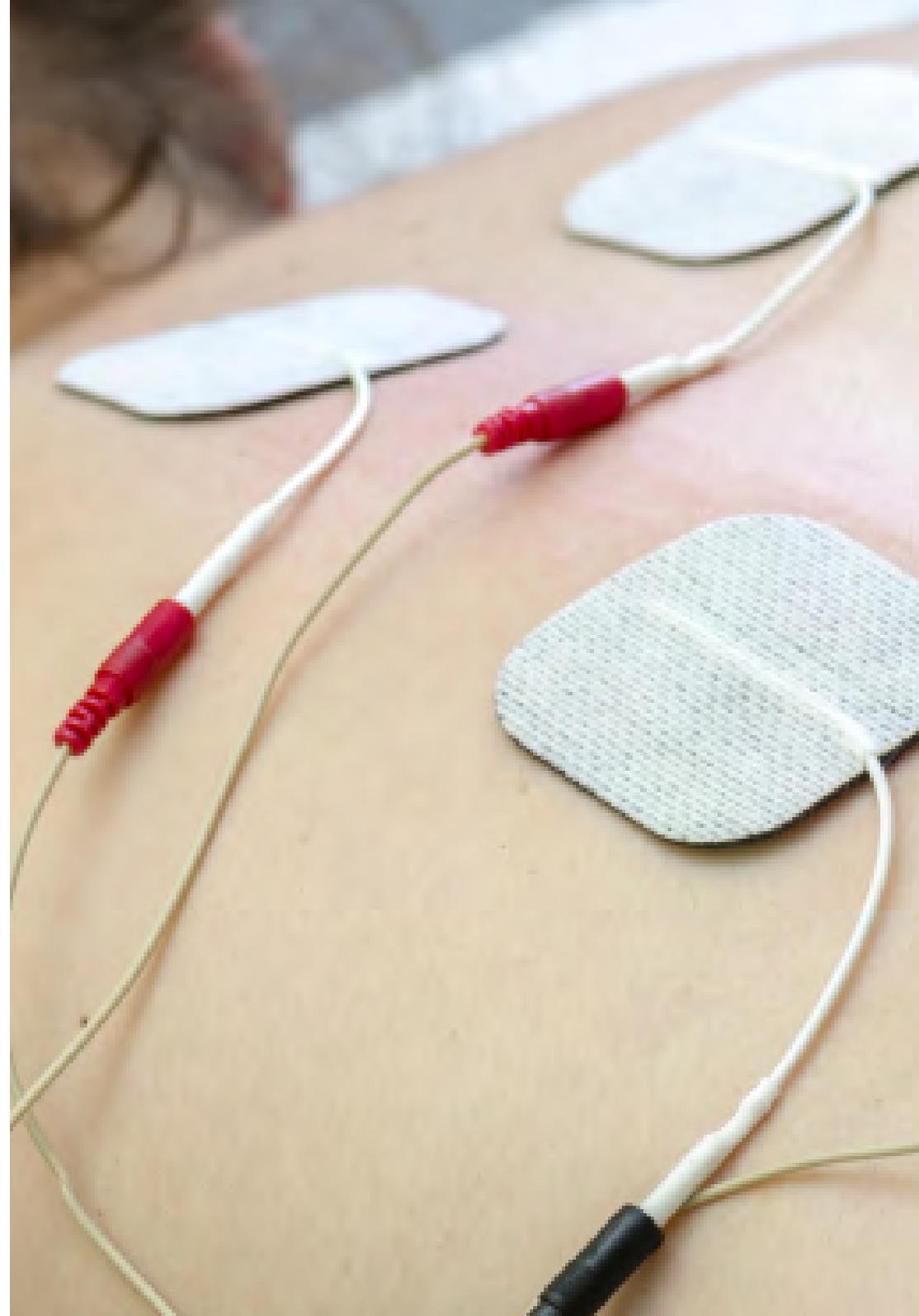
- ♦ Fisioterapeuta especialista no tratamento da dor
- ♦ Fisioterapeuta no Departamento de Saúde Navarro
- ♦ Fisioterapeuta, Ambulatório Doutor San Martin
- ♦ Formada em Fisioterapia
- ♦ Mestrado em Fisioterapia Avançada no Tratamento da Dor Musculoesquelética

Dr. Ferrán Cuenca-Martínez

- ♦ Fisioterapeuta especialista no tratamento da dor
- ♦ Fisioterapeuta na FísioCranioClinic
- ♦ Fisioterapeuta no Instituto de Reabilitação Funcional La Salle
- ♦ Pesquisador do Centro Superior de Estudos Universitários CSEU La Salle
- ♦ Pesquisador do Grupo de Pesquisa EXINH
- ♦ Pesquisador do Grupo de Pesquisa Motion in Brains do Instituto de Neurociência e Ciências do Movimento (INCIMOV)
- ♦ Editor-chefe do The Journal of Move and Therapeutic Science
- ♦ Editor e redator da NeuroRehab News Magazine
- ♦ Autor de vários artigos científicos em revistas 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 pela UAM

Sr. Alejandro Losana Ferrer

- ♦ Fisioterapeuta clínico e instrutor em novas tecnologias de reabilitação na Rebiotex
- ♦ Fisioterapeuta na Clínica CEMTRO
- ♦ Mestrado em Fisioterapia Avançada no Tratamento de Dor Musculoesquelética
- ♦ Especialista em Terapia Manual Neuroortopédica
- ♦ Formação em Exercício Terapêutico e Fisioterapia Invasiva para a Dor musculoesquelética
- ♦ Formado em fisioterapia pela La Salle



Dr. Francisco Gurdíel Álvarez

- ♦ Fisioterapeuta na Powerexplosive
- ♦ 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
- ♦ Graduação em Psicologia pela UNED
- ♦ Mestrado em Fisioterapia Avançada no Gerenciamento da Dor Musculoesquelética pela Universidade Autônoma de Madri
- ♦ Especialista em Terapia Manual Ortopédica e Síndrome da Dor pela Universidade Europeia

Sr. Juan Izquierdo García

- ♦ Fisioterapeuta da Unidade de Reabilitação Cardíaca do Hospital Universitário 12 de Octubre
- ♦ Curso de Fisioterapia pela Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ Especialista em Insuficiência Cardíaca pela Universidade de Múrcia
- ♦ Mestrado em Direção e Gestão em Saúde pela Universidade Atlântico Medio
- ♦ Especialista em Terapia Manual no Tecido Muscular e Neuromeningea pela Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ Membro de: Unidade Multidisciplinar de Reabilitação Cardíaca do Hospital Universitário 12 de Octubre

Sr. Carlos Román Moraleda

- ♦ Fisioterapeuta no Hospital Universitário 12 de Outubro
- ♦ Fisioterapeuta no Centro de Saúde Paseo Imperial e no departamento de Atenção
- ♦ Primária do Hospital Universitário La Paz
- ♦ Especialista na Unidade de Drenagem linfática do Hospital Universitário La Paz
- ♦ Fisioterapeuta no Hospital de Dia "José Villarreal", Madri
- ♦ Programa Avançado em Drenagem Linfática Manual pela Universidade Europeia de Madri
- ♦ Mestrado em Osteopatia (Eur. Ost DO), Universidade Francisco de Vitoria - Escola de Osteopatia, FBEO



Com a ajuda dos professores deste curso, você se tornará um especialista no uso das tecnologias mais modernas e completas para a aplicação de eletroterapias em pacientes com necessidades fisioterapêuticas"

06

Planejamento do ensino

O programa de estudos desse Mestrado Próprio Semipresencial em Eletroterapia em Fisioterapia foi elaborado pelos principais especialistas da área e contém todos os elementos fundamentais necessários para atualizar o conhecimento sobre esse tipo de procedimento. Assim, este programa de estudos foi elaborado tendo sempre em mente a prática profissional, para que tudo o que os alunos aprendam aqui possa ser aplicado diretamente em suas próprias práticas.



“

Este programa educacional expandirá seus conhecimentos e horizontes profissionais com o apoio de métodos de ensino inovadores, como o Relearning”

Módulo 1. Eletroterapia de alta frequência

- 1.1. Fundamentos físicos da alta frequência
- 1.2. Efeitos fisiológicos da alta frequência
 - 1.2.1. Efeitos atérmicos
 - 1.2.2. Efeitos térmicos
- 1.3. Efeitos terapêuticos da alta frequência
 - 1.3.1. Efeitos atérmicos
 - 1.3.2. Efeitos térmicos
- 1.4. Fundamentos da onda curta
 - 1.4.1. Onda curta: modo de aplicação capacitiva
 - 1.4.2. Onda curta: modo de aplicação indutiva
 - 1.4.3. Onda curta: modo de emissão pulsado
- 1.5. Aplicações práticas de onda curta
 - 1.5.1. Aplicações práticas de onda curta contínua
 - 1.5.2. Aplicações práticas de onda curta pulsada
 - 1.5.3. Aplicações práticas de ondas curtas: fase da patologia e protocolos
- 1.6. Contraindicações da onda curta
 - 1.6.1. Contraindicações absolutas
 - 1.6.2. Contraindicações relativas
 - 1.6.3. Precauções e medidas de segurança
- 1.7. Aplicações práticas da micro-onda
 - 1.7.1. Conceitos básicos da micro-onda
 - 1.7.2. Considerações práticas da micro-onda
 - 1.7.3. Aplicações práticas da micro-onda contínua
 - 1.7.4. Aplicações práticas da micro-onda pulsada
 - 1.7.5. Protocolos de tratamento de micro-onda
- 1.8. Contraindicações da micro-onda
 - 1.8.1. Contraindicações absolutas
 - 1.8.2. Contraindicações relativas
- 1.9. Fundamentos da tecarterapia
 - 1.9.1. Efeitos fisiológicos da tecarterapia
 - 1.9.2. Dosagem do tratamento com tecarterapia

- 1.10. Aplicações práticas da Tecarterapia
 - 1.10.1. Artrose
 - 1.10.2. Mialgia
 - 1.10.3. Ruptura fibrilar muscular
 - 1.10.4. Dor pós-punção de pontos de gatilho miofasciais
 - 1.10.5. Tendinopatia
 - 1.10.6. Ruptura do tendão (período pós-cirúrgico)
 - 1.10.7. Cicatrização de feridas
 - 1.10.8. Cicatrizes de queleide
 - 1.10.9. Drenagem de edemas
 - 1.10.10. Recuperação pós-exercício
- 1.11. Contraindicações da Tecarterapia
 - 1.11.1. Contraindicações absolutas
 - 1.11.2. Contraindicações relativas

Módulo 2. Terapia ultrassônica na Fisioterapia

- 2.1. Princípios físicos da terapia ultrassônica
 - 2.1.1. Definição da terapia ultrassônica
 - 2.1.2. Principais princípios físicos da terapia ultrassônica
- 2.2. Efeitos fisiológicos da terapia ultrassônica
 - 2.2.1. Mecanismos de ação do ultrassom terapêutico
 - 2.2.2. Efeitos terapêuticos da terapia ultrassônica
- 2.3. Principais parâmetros da terapia ultrassônica
- 2.4. Aplicações práticas
 - 2.4.1. Metodologia de tratamento por ultrassom
 - 2.4.2. Aplicações práticas e indicações de terapia por ultrassom
 - 2.4.3. Estudos de pesquisa com terapia ultrassônica
- 2.5. Ultrassonoforese
 - 2.5.1. Definição da ultrassonoforese
 - 2.5.2. Mecanismos da ultrassonoforese
 - 2.5.3. Fatores dos quais depende a eficácia da ultrassonoforese
 - 2.5.4. Considerações a serem levadas em conta na ultrassonoforese
 - 2.5.5. Estudos de pesquisa sobre ultrassonoforese

- 2.6. Contraindicações da terapia ultrassônica
 - 2.6.1. Contraindicações absolutas
 - 2.6.2. Contraindicações relativas
 - 2.6.3. Precauções
 - 2.6.4. Recomendações
 - 2.6.5. Contraindicações da ultrasonoforese
 - 2.7. Terapia ultrassônica de alta frequência. OPAF
 - 2.7.1. Definição da terapia OPAF
 - 2.7.2. Parâmetros da Terapia OPAF e da Terapia HIFU
 - 2.8. Aplicações práticas da terapia ultrassônica de alta frequência
 - 2.8.1. Indicações da Terapia OPAF e HIFU
 - 2.8.2. Estudos de pesquisa da Terapia OPAF e HIFU
 - 2.9. Contraindicações da terapia ultrassônica de alta frequência
- 3.3. Laser. Efeitos terapêuticos
 - 3.3.1. Analgesia
 - 3.3.2. Inflamação e edema
 - 3.3.3. Reparação
 - 3.3.4. Dosimetria
 - 3.3.4.1. Dosagem de tratamento recomendada para aplicação de laser de baixo nível de acordo com a WALT
 - 3.4. Laser. Aplicação clínica
 - 3.4.1. Laser na artrose
 - 3.4.2. Laser em dor lombar crônica
 - 3.4.3. Laser em epicondilite
 - 3.4.4. Laser em tendinopatia do manguito rotador
 - 3.4.5. Laser em dor cervical
 - 3.4.6. Laser em distúrbios musculoesqueléticos
 - 3.4.7. Outras aplicações práticas do laser
 - 3.4.8. Conclusões
 - 3.5. Laser. Contraindicações
 - 3.5.1. Precauções
 - 3.5.2. Contraindicações
 - 3.5.2.1. Conclusões
 - 3.6. Radiação infravermelha. Princípios físicos
 - 3.6.1. Introdução
 - 3.6.1.1. Definição
 - 3.6.1.2. Classificação
 - 3.6.2. Geração de radiação infravermelha
 - 3.6.2.1. Emissores luminosos
 - 3.6.2.2. Emissores não luminosos
 - 3.6.3. Propriedades físicas
 - 3.7. Efeitos fisiológicos do infravermelho
 - 3.7.1. Efeitos fisiológicos sobre a pele
 - 3.7.2. Infravermelho e cromóforos nas mitocôndrias
 - 3.7.3. Absorção de radiação em moléculas de água
 - 3.7.4. Infravermelho na membrana da célula
 - 3.7.5. Conclusões

Módulo 3. Outros campos eletromagnéticos

- 3.1. Laser. Princípios físicos
 - 3.1.1. Laser. Definição
 - 3.1.2. Parâmetros do laser
 - 3.1.3. Laser. Classificação
 - 3.1.4. Laser. Princípios físicos
- 3.2. Laser. Efeitos fisiológicos
 - 3.2.1. Correlação entre lasers e tecidos vivos
 - 3.2.2. Efeitos biológicos em lasers de baixa e média potência
 - 3.2.3. Efeitos diretos da aplicação do laser
 - 3.2.3.1. Efeito fototérmico
 - 3.2.3.2. Efeito fotoquímico
 - 3.2.3.3. Estímulo fotoelétrico
 - 3.2.4. Efeitos indiretos da aplicação do laser
 - 3.2.4.1. Estímulo da microcirculação
 - 3.2.4.2. Estimulação do trofismo e reparação

- 3.8. Efeitos terapêuticos do infravermelho
 - 3.8.1. Introdução
 - 3.8.2. Efeitos locais do infravermelho
 - 3.8.2.1. Eritematoso
 - 3.8.2.2. Anti-inflamatório
 - 3.8.2.3. Cicatrização
 - 3.8.2.4. Sudorese
 - 3.8.2.5. Relaxamento
 - 3.8.2.6. Analgesia
 - 3.8.3. Efeitos sistêmicos do infravermelho
 - 3.8.3.1. Benefícios para o sistema cardiovascular
 - 3.8.3.2. Relaxamento muscular sistêmico
 - 3.8.4. Dosimetria e aplicação de infravermelho
 - 3.8.4.1. Luz de infravermelho
 - 3.8.4.2. Lâmpadas não luminosas
 - 3.8.4.3. Lâmpadas luminosas
 - 3.8.4.4. MIRE
 - 3.8.5. Conclusões
- 3.9. Aplicações práticas
 - 3.9.1. Introdução
 - 3.9.2. Aplicação clínica
 - 3.9.2.1. Artrose e radiação infravermelha
 - 3.9.2.2. Lombalgias e radiação infravermelha
 - 3.9.2.3. Fibromialgia e infravermelho
 - 3.9.2.4. Saunas de infravermelho para doenças cardíacas
 - 3.9.3. Conclusões
- 3.10. Contraindicações do infravermelho
 - 3.10.1. Precauções/efeitos adversos
 - 3.10.1.1. Introdução
 - 3.10.1.2. Consequências da má dosagem de infravermelho
 - 3.10.1.3. Precauções
 - 3.10.1.4. Contraindicações formais
 - 3.10.2. Conclusões

Módulo 4. Princípios gerais da Eletroterapia

- 4.1. Bases físicas da corrente elétrica
 - 4.1.1. Breve recapitulação histórica
 - 4.1.2. Definição e fundamentos físicos da Eletroterapia
 - 4.1.2.1. Conceitos em potencial
- 4.2. Parâmetros principais da corrente elétrica
 - 4.2.1. Paralelismo Farmacologia/Eletroterapia
 - 4.2.2. Principais parâmetros das ondas: forma da onda, frequência, intensidade e largura de pulso
 - 4.2.3. Outros conceitos: voltagem, intensidade e resistência
- 4.3. Classificação das correntes dependentes da frequência
 - 4.3.1. Classificação de acordo com a frequência: alta, média, baixa
 - 4.3.2. Propriedades de cada tipo de frequência
 - 4.3.3. Escolha da corrente mais apropriada em cada caso
- 4.4. Classificação das correntes dependentes da forma da onda
 - 4.4.1. Classificação geral: correntes contínuas e alternadas ou variáveis
 - 4.4.2. Classificação das correntes variáveis: interrompidas e sem interrupção
 - 4.4.3. Conceito de espectro
- 4.5. Transmissão da corrente: eletrodos
 - 4.5.1. Visão geral dos eletrodos
 - 4.5.2. Importância da impedância do tecido
 - 4.5.3. Precauções gerais a serem levadas em conta
- 4.6. Tipos de eletrodos
 - 4.6.1. Breve resumo da evolução histórica dos eletrodos
 - 4.6.2. Considerações sobre a manutenção e o uso de eletrodos
 - 4.6.3. Principais tipos de eletrodo
 - 4.6.4. Aplicação eletroforética
- 4.7. Aplicação bipolar
 - 4.7.1. Visão geral de aplicação bipolar
 - 4.7.2. Tamanho do eletrodo e área a ser tratada
 - 4.7.3. Aplicação de mais de dois eletrodos

- 4.8. Aplicação tetrapolar
 - 4.8.1. Possibilidade de combinações
 - 4.8.2. Aplicação em eletroestimulação
 - 4.8.3. Aplicação tetrapolar em correntes interferenciais
 - 4.8.4. Conclusões gerais
- 4.9. Importância da alternância da polaridade
 - 4.9.1. Breve introdução ao galvanismo
 - 4.9.2. Riscos decorrentes do acúmulo de carga
 - 4.9.3. Comportamento polar da radiação eletromagnética

Módulo 5. Eletroestimulação para o fortalecimento muscular

- 5.1. Princípios de contração muscular
 - 5.1.1. Introdução à contração muscular
 - 5.1.2. Tipos de músculos
 - 5.1.3. Características dos músculos
 - 5.1.4. Funções do músculo
 - 5.1.5. Eletroestimulação neuromuscular
- 5.2. Estrutura do sarcômero
 - 5.2.1. Introdução
 - 5.2.2. Funções do sarcômero
 - 5.2.3. Estrutura do sarcômero
 - 5.2.4. Teoria do filamento deslizante
- 5.3. Estrutura da placa motora
 - 5.3.1. Conceito de unidade motora
 - 5.3.2. Conceito de junção neuromuscular e placa motora
 - 5.3.3. Estrutura da junção neuromuscular
 - 5.3.4. Transmissão neuromuscular e contração muscular
- 5.4. Tipos de contração muscular
 - 5.4.1. Conceito de contração muscular
 - 5.4.2. Tipos de contração
 - 5.4.3. Contração muscular isotônica
 - 5.4.4. Contração muscular Isométrica
 - 5.4.5. Relação entre força e resistência nas contrações
 - 5.4.6. Contrações auxotônicas e isocinéticas
- 5.5. Tipos de fibra muscular
 - 5.5.1. Tipos de fibras musculares
 - 5.5.2. Fibras lentas ou fibras tipo i
 - 5.5.3. Fibras rápidas ou fibras tipo ii
- 5.6. Principais lesões neuromusculares
 - 5.6.1. Conceito de doença neuromuscular
 - 5.6.2. Etologia das doenças neuromusculares
 - 5.6.3. Lesões e doenças da junção neuromuscular
 - 5.6.4. Principais lesões ou doenças neuromusculares
- 5.7. Princípios da eletromiografia
 - 5.7.1. Conceito de eletromiografia
 - 5.7.2. Desenvolvimento da eletromiografia
 - 5.7.3. Protocolo de estudo eletromiográfico
 - 5.7.4. Métodos de eletromiografia
- 5.8. Principais correntes excitomotoras. Correntes neofarádicas
 - 5.8.1. Definição de corrente excitomotora e principais tipos de corrente excitomotora
 - 5.8.2. Fatores que influenciam a resposta neuromuscular
 - 5.8.3. Correntes excitomotoras mais utilizadas. Correntes neofarádicas
- 5.9. Correntes interferenciais excitomotoras. Correntes de Kotz
 - 5.9.1. Correntes de Kotz ou correntes russas
 - 5.9.2. Parâmetros mais relevantes nas correntes de Kotz
 - 5.9.3. Protocolo de fortalecimento descrito com a corrente russa
 - 5.9.4. Diferenças entre a eletroestimulação de baixa e média frequência
- 5.10. Aplicações de eletroestimulação em uroginecológica
 - 5.10.1. Eletroestimulação e uroginecologia
 - 5.10.2. Tipos de eletroestimulação em uroginecologia
 - 5.10.3. Posicionamento dos eletrodos
 - 5.10.4. Mecanismo de ação

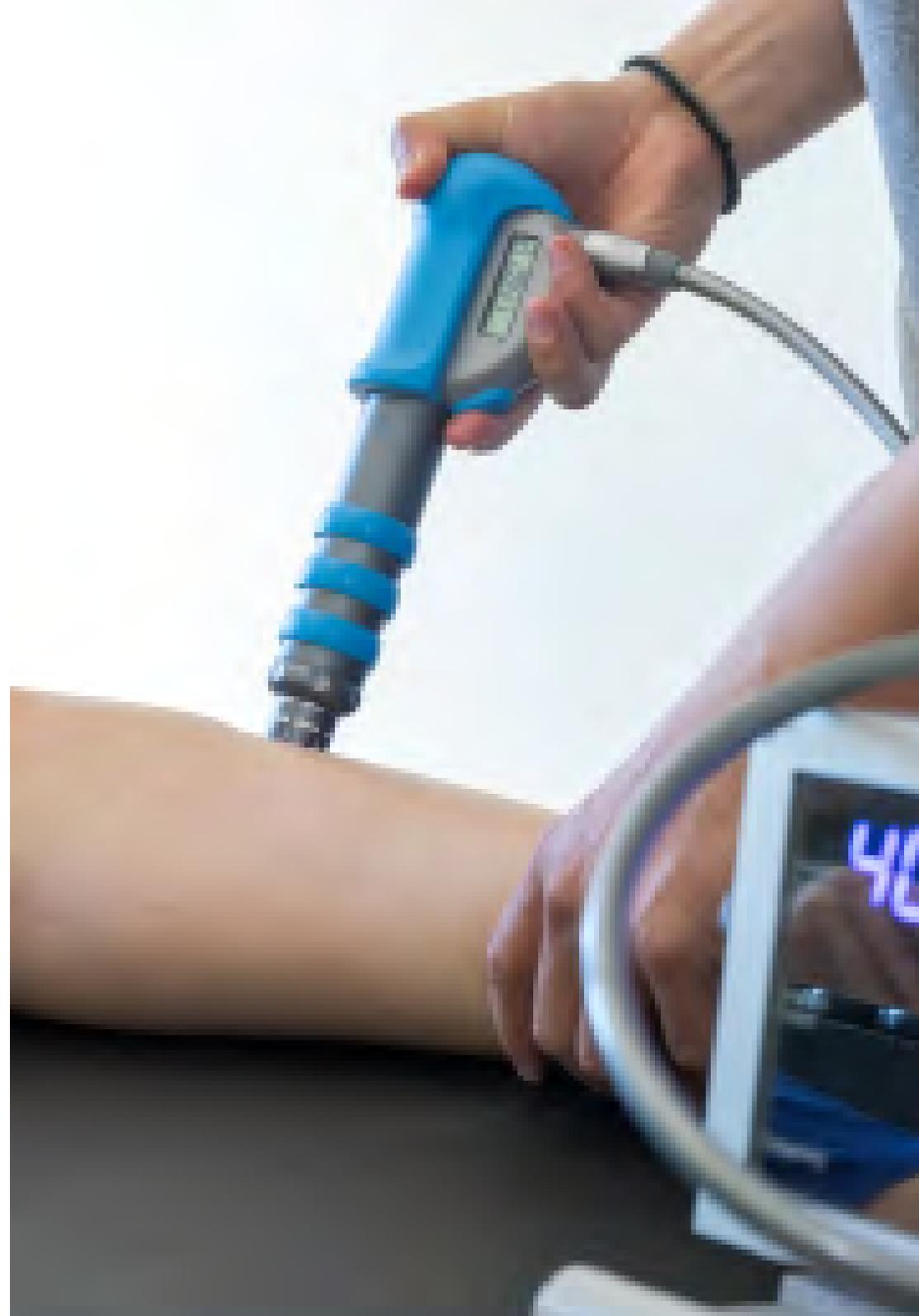
- 5.11. Aplicações práticas
 - 5.11.1. Recomendações para a aplicação de correntes excitomotoras
 - 5.11.2. Técnicas de aplicação de correntes excitomotoras
 - 5.11.3. Exemplos de protocolos de trabalho descritos na literatura científica
- 5.12. Contraindicações
 - 5.12.1. Contraindicações para o uso de eletroestimulação para o fortalecimento muscular
 - 5.12.2. Recomendações para a prática segura de eletroestimulação

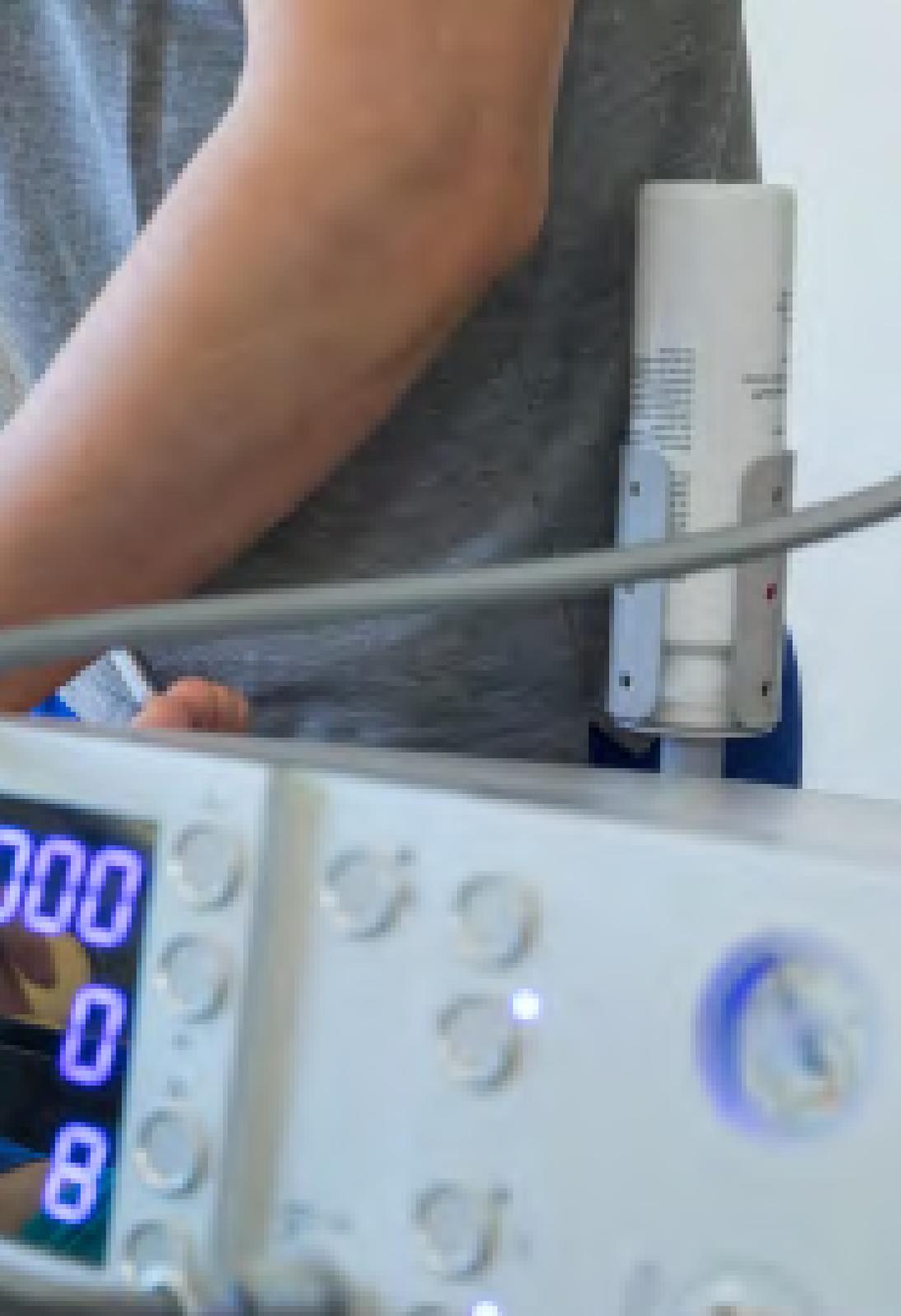
Módulo 6. Eletroestimulação no paciente neurológico

- 6.1. Avaliação da lesão nervosa. Princípios de Inervação muscular
- 6.2. Curvas de intensidade/tempo (I/T) e amplitude/tempo (A/T)
- 6.3. Principais correntes na reabilitação neurológica
- 6.4. Eletroterapia para reabilitação motora no paciente neurológico
- 6.5. Eletroterapia para a reabilitação somatossensorial no paciente neurológico
- 6.6. Aplicações práticas
- 6.7. Contraindicações

Módulo 7. Eletroterapia e analgesia

- 7.1. Definição de dor. Conceito de nocicepção
 - 7.1.1. Definição de dor
 - 7.1.1.1. Características da dor
 - 7.1.1.2. Outros conceitos e definições relacionados à dor
 - 7.1.1.3. Tipos de dores
 - 7.1.2. Conceito de nocicepção
 - 7.1.2.1. Parte periférica do sistema nociceptivo
 - 7.1.2.2. Parte central do sistema nociceptivo
- 7.2. Principais receptores nociceptivos
 - 7.2.1. Classificação dos nociceptores
 - 7.2.1.1. De acordo com a velocidade de condução
 - 7.2.1.2. De acordo com a localização
 - 7.2.1.3. De acordo com o modo de estimulação
 - 7.2.2. Funcionamento dos nociceptores





- 7.3. Principais vias nociceptivas
 - 7.3.1. Estrutura básica do sistema nervoso
 - 7.3.2. Vias espinhais ascendentes
 - 7.3.2.1. Trato espinotalâmico (TET)
 - 7.3.2.2. Trato espinoreticular (TER)
 - 7.3.2.3. Trato espinomesencefálico (TER)
 - 7.3.3. Vias ascendentes do trigêmeo
 - 7.3.3.1. Trato trigeminotalâmico ou lemnisco do trigêmeo
 - 7.3.4. Sensibilidade e vias nervosas
 - 7.3.4.1. Sensibilidade exteroceptiva
 - 7.3.4.2. Sensibilidade proprioceptiva
 - 7.3.4.3. Sensibilidade interoceptiva
 - 7.3.4.4. Outros fascículos relacionados com as vias sensoriais
- 7.4. Mecanismos transmissores de regulação nociceptiva
 - 7.4.1. Transmissão ao nível da medula espinhal (APME)
 - 7.4.2. Características dos neurônios APME
 - 7.4.3. Laminação Rexed
 - 7.4.4. Bioquímica de transmissão a nível da APME
 - 7.4.4.1. Canais e receptores pré-sinápticos e pós-sinápticos
 - 7.4.4.2. Transmissão ao nível das vias espinhais ascendentes
 - 7.4.4.3. Trato espinotalâmico (TET)
 - 7.4.4.4. Transmissão ao nível do tálamo
 - 7.4.4.5. Núcleo Ventral Posterior (NVP)
 - 7.4.4.6. Núcleo Dorsomedial (NDM)
 - 7.4.4.7. Núcleos intralaminares
 - 7.4.4.8. Região posterior
 - 7.4.4.9. Transmissão ao nível do córtex cerebral
 - 7.4.4.10. Área somatossensorial primária (S1)
 - 7.4.4.11. Área secundária somatossensorial ou de associação (S2)

- 7.4.5. *Gate control*
 - 7.4.5.1. Modulação nível segmentar
 - 7.4.5.2. Modulação suprassgmentar
 - 7.4.5.3. Considerações
 - 7.4.5.4. Revisão teoria *Control Gate*
- 7.4.6. Vias descendentes
 - 7.4.6.1. Centros moduladores do tronco cerebral
 - 7.4.6.2. Controle inibitório nocivo difuso (CIND)
- 7.5. Efeitos modulatórios da eletroterapia
 - 7.5.1. Níveis modulação da dor
 - 7.5.2. Plasticidade neural
 - 7.5.3. Teoria da dor por vias sensoriais
 - 7.5.4. Modelos de eletroterapia
- 7.6. Alta frequência e analgesia
 - 7.6.1. Calor e temperatura
 - 7.6.2. Efeitos
 - 7.6.3. Técnicas de aplicação
 - 7.6.4. Dosagem
- 7.7. Baixa frequência e analgesia
 - 7.7.1. Estimulação seletiva
 - 7.7.2. TENS e *Control Gate*
 - 7.7.3. Depressão pós-excitatória sistema nervoso ortossimpático
 - 7.7.4. Teoria de liberação de endorfinas
 - 7.7.5. Dosagem TENS
- 7.8. Outros parâmetros relacionadas à analgesia
 - 7.8.1. Efeitos da eletroterapia
 - 7.8.2. Dosagem em Eletroterapia

Módulo 8. Estimulação elétrica transcutânea (TENS)

- 8.1. Fundamentos da corrente tipo TENS
 - 8.1.1. Introdução
 - 8.1.1.1. Estrutura teórica: neurofisiologia da dor
 - 8.1.1.1.1. Introdução e classificação das fibras nociceptivas
 - 8.1.1.1.2. Características das fibras nociceptivas
 - 8.1.1.1.3. Fases do processo nociceptiva
 - 8.1.2. Sistema antinociceptivo: teoria da porta
 - 8.1.2.1. Introdução às correntes do tipo TENS
 - 8.1.2.2. Características básicas da corrente tipo TENS (forma do impulso, duração, frequência, intensidade)
 - 8.2. Classificação da corrente tipo TENS
 - 8.2.1. Introdução
 - 8.2.1.1. Tipos de classificação da corrente elétrica
 - 8.2.1.2. De acordo com a frequência (número de impulsos emitidos por segundo)
 - 8.2.2. Classificação da corrente tipo TENS
 - 8.2.2.1. TENS convencional
 - 8.2.2.2. TENS-acupuntura
 - 8.2.2.3. TENS de baixa taxa de irrupção (*Low-rate Burst*)
 - 8.2.2.4. TENS breve ou intensa (*Brief Intense*)
 - 8.2.3. Mecanismos de ação da corrente tipo TENS
- 8.3. Estimulação elétrica transcutânea (TENS)
- 8.4. Efeitos analgésicos das TENS de alta frequência
 - 8.4.1. Introdução
 - 8.4.1.1. Principais razões para a ampla aplicação clínica da TENS tradicional
 - 8.4.2. Hipoalgesia resultante da TENS tradicional/alta frequência
 - 8.4.2.1. Mecanismo de ação
 - 8.4.3. Neurofisiologia da TENS convencional
 - 8.4.3.1. *Control Gate*
 - 8.4.3.2. A metáfora
 - 8.4.4. Falha dos efeitos analgésicos
 - 8.4.4.1. Principais erros

- 8.4.4.2. Principal problema da hipoalgesia utilizando TENS convencional
- 8.5. Efeitos analgésicos das TENS de baixa frequência
 - 8.5.1. Introdução
 - 8.5.2. Mecanismos de ação da hipoalgesia mediada por TENS acupuntura: sistema de opioides endógenos
 - 8.5.3. Mecanismo de ação
 - 8.5.4. Alta intensidade e baixa frequência
 - 8.5.4.1. Parâmetros
 - 8.5.4.2. Diferenças fundamentais em relação às correntes tipo TENS convencional
- 8.6. Efeitos analgésicos da TENS tipo *burst*
 - 8.6.1. Introdução
 - 8.6.2. Descrição
 - 8.6.2.1. Detalhes da corrente TENS tipo *burst*
 - 8.6.2.2. Parâmetros físicos
 - 8.6.2.3. Sjölund e Eriksson
 - 8.6.3. Resumo até agora dos mecanismos fisiológicos da analgesia tanto centrais como periféricos
- 8.7. Importância da largura de pulso
 - 8.7.1. Introdução
 - 8.7.1.1. Características físicas das ondas
 - 8.7.1.1.1. Definição de uma onda
 - 8.7.1.1.2. Outras características e propriedades gerais de uma onda
 - 8.7.2. Forma do impulso
- 8.8. Eletrodos. Tipos e aplicações
 - 8.8.1. Introdução
 - 8.8.1.1. O aparelho de corrente TENS
 - 8.8.2. Eletrodos
 - 8.8.2.1. Características gerais
 - 8.8.2.2. Cuidados da pele
 - 8.8.2.3. Outros tipos de eletrodo

- 8.9. Aplicações práticas
 - 8.9.1. Aplicações TENS
 - 8.9.2. Duração do impulso
 - 8.9.3. Forma do impulso
 - 8.9.4. Intensidade
 - 8.9.5. Frequência
 - 8.9.6. Tipo de eletrodo e colocação
- 8.10. Contraindicações
 - 8.10.1. Contraindicações no uso da terapia TENS
 - 8.10.2. Recomendações para realizar uma prática segura de TENS

Módulo 9. Correntes Interferenciais

- 9.1. Fundamentos das correntes interferenciais
 - 9.1.1. Conceito de corrente interferencial
 - 9.1.2. Principais propriedades das correntes interferenciais
 - 9.1.3. Características e efeitos das correntes interferenciais
- 9.2. Parâmetros principais das correntes interferenciais
 - 9.2.1. Introdução aos diferentes parâmetros
 - 9.2.2. Tipos de frequências e efeitos produzidos
 - 9.2.3. Relevância do tempo de aplicação
 - 9.2.4. Tipos de aplicações e parâmetros
- 9.3. Efeitos da alta frequência
 - 9.3.1. Conceito de alta frequência em correntes interferenciais
 - 9.3.2. Principais efeitos da alta frequência
 - 9.3.3. Aplicação da alta frequência
- 9.4. Conceito de acomodação. Importância e ajuste do espectro de frequências
 - 9.4.1. Conceito da baixa frequência em correntes interferenciais
 - 9.4.2. Principais efeitos da baixa frequência
 - 9.4.3. Aplicação da baixa frequência
- 9.5. Eletrodos. Tipos e aplicações
 - 9.5.1. Principais tipos de eletrodos das correntes interferenciais
 - 9.5.2. Relevância dos tipos de eletrodos em correntes interferenciais
 - 9.5.3. Aplicação de diferentes tipos de eletrodos

- 9.6. Aplicações práticas
 - 9.6.1. Recomendações para a aplicação de correntes Interferenciais
 - 9.6.2. Técnicas de aplicação de correntes interferenciais
- 9.7. Contraindicações
 - 9.7.1. Contraindicações no uso das correntes interferenciais
 - 9.7.2. Recomendações para realizar uma prática segura de correntes interferenciais

Módulo 10. Aplicação invasiva da corrente

- 10.1. Tratamento invasivo em Fisioterapia para fins analgésicos
 - 10.1.1. Visão geral
 - 10.1.2. Tipos de tratamento invasivo
 - 10.1.3. Infiltração x punção
- 10.2. Fundamentos do agulhamento seco
 - 10.2.1. Síndrome da dor miofascial
 - 10.2.2. Pontos gatilhos miofasciais
 - 10.2.3. Neurofisiologia da síndrome da dor miofascial e pontos de gatilho
- 10.3. Tratamentos pós-punção
 - 10.3.1. Efeitos adversos do agulhamento seco
 - 10.3.2. Tratamentos pós-punção
 - 10.3.3. Combinação do agulhamento seco e TENS
- 10.4. Eletroterapia como coadjuvante do agulhamento seco
 - 10.4.1. Abordagem não invasiva
 - 10.4.2. Abordagem invasiva
 - 10.4.3. Tipos de eletropunção
- 10.5. Estimulação elétrica percutânea: PENS
 - 10.5.1. Fundamentos da implementação da PENS
 - 10.5.2. Evidência científica da implementação da PENS
 - 10.5.3. Considerações gerais para a implementação da PENS
- 10.6. Vantagens da PENS em relação à TENS
 - 10.6.1. Situação atual da implementação da PENS
 - 10.6.2. Aplicação da PENS em dores lombares
 - 10.6.3. Aplicação da PENS em outras regiões e patologias
- 10.7. Utilização dos eletrodos
 - 10.7.1. Informações gerais sobre a aplicação de eletrodos
 - 10.7.2. Variações na aplicação de eletrodos
 - 10.7.3. Aplicação multipolar
- 10.8. Aplicações práticas
 - 10.8.1. Justificativa da implementação da PENS
 - 10.8.2. Aplicações em dor lombar
 - 10.8.3. Aplicações no quadrante superior e nos membros inferiores
- 10.9. Contraindicações
 - 10.9.1. Contraindicações decorrentes da TENS
 - 10.9.2. Contraindicações decorrentes do agulhamento seco
 - 10.9.3. Considerações gerais
- 10.10. Tratamentos invasivos para fins regenerativos
 - 10.10.1. Introdução
 - 10.10.1.1. Conceito de eletrólise
 - 10.10.2. Eletrólise percutânea Intratisular
 - 10.10.2.1. Conceito
 - 10.10.2.2. Efeitos
 - 10.10.2.3. Revisão do *State of the Art*
 - 10.10.2.4. Combinação com exercícios excêntricos
- 10.11. Princípios físicos do galvanismo
 - 10.11.1. Introdução
 - 10.11.1.1. Características físicas da corrente contínua
 - 10.11.2. Corrente galvânica
 - 10.11.2.1. Características físicas da corrente galvânica
 - 10.11.2.2. Fenômenos químicos da corrente galvânica
 - 10.11.2.3. Estrutura
 - 10.11.3. Iontoforese
 - 10.11.3.1. Experimento de Leduc
 - 10.11.3.2. Propriedades físicas da iontoforese

- 10.12. Efeitos fisiológicos da corrente galvânica
 - 10.12.1. Efeitos fisiológicos da corrente galvânica
 - 10.12.2. Efeitos eletroquímicos
 - 10.12.2.1. Comportamento químico
 - 10.12.3. Efeitos eletrotérmicos
 - 10.12.4. Efeitos eletrofísicos
- 10.13. Efeitos terapêuticos da corrente galvânica
 - 10.13.1. Aplicação clínica da corrente galvânica
 - 10.13.1.1. Ação vasomotora
 - 10.13.1.2. Ação sobre o sistema nervoso
 - 10.13.2. Efeitos terapêuticos da lontoforese
 - 10.13.2.1. Penetração e remoção de cátions e ânions
 - 10.13.2.2. Medicamentos e indicações
 - 10.13.3. Efeitos terapêuticos da eletrólise percutânea intratisular
- 10.14. Tipos de aplicação percutânea da corrente galvânica
 - 10.14.1. Introdução às técnicas de aplicação
 - 10.14.1.1. Classificação de acordo com a colocação dos eletrodos
 - 10.14.1.1.1. Galvanização direta
 - 10.14.2. Galvanização indireta
 - 10.14.3. Classificação de acordo com a técnica aplicada
 - 10.14.3.1. Eletrólise percutânea Intratisular
 - 10.14.3.2. Lontoforese
 - 10.14.3.3. Banho galvânico
- 10.15. Protocolos de implementação
 - 10.15.1. Protocolos de aplicação da corrente galvânica
 - 10.15.2. Protocolos de implementação da eletrólise percutânea intratisular
 - 10.15.2.1. Procedimento
 - 10.15.3. Protocolos de aplicação da lontoforese
 - 10.15.3.1. Procedimento
- 10.16. Contraindicações
 - 10.16.1. Contraindicações da corrente galvânica
 - 10.16.2. Contraindicações, complicações e precauções da corrente galvânica

Módulo 11. Magnetoterapia na Fisioterapia

- 11.1. Princípios físicos da magnetoterapia
 - 11.1.1. Introdução
 - 11.1.2. História da magnetoterapia
 - 11.1.3. Definição
 - 11.1.4. Princípios da magnetoterapia
 - 11.1.4.1. Campos magnéticos na terra
 - 11.1.4.2. Princípios físicos
 - 11.1.5. Interações biofísicas com campos magnéticos
- 11.2. Efeitos fisiológicos da magnetoterapia
 - 11.2.1. Efeitos da magnetoterapia nos sistemas biológicos
 - 11.2.1.1. Efeitos bioquímicos
 - 11.2.1.2. Efeito celular
 - 11.2.1.2.1. Efeitos sobre linfócitos e macrófagos
 - 11.2.1.2.2. Efeitos sobre a membrana celular
 - 11.2.1.2.3. Efeitos sobre o citoesqueleto
 - 11.2.1.2.4. Efeitos sobre o citoplasma
 - 11.2.1.3. Conclusão sobre o efeito na célula
 - 11.2.1.4. Efeito no tecido ósseo
- 11.3. Efeitos terapêuticos da magnetoterapia
 - 11.3.1. Introdução
 - 11.3.2. Inflamação
 - 11.3.3. Vasodilatação
 - 11.3.4. Analgesia
 - 11.3.5. Aumento do metabolismo do cálcio e do colágeno
 - 11.3.6. Reparação
 - 11.3.7. Relaxamento muscular
- 11.4. Principais parâmetros dos campos magnéticos
 - 11.4.1. Introdução
 - 11.4.2. Parâmetros dos campos magnéticos
 - 11.4.2.1. Intensidade
 - 11.4.2.2. Frequência

- 11.4.3. Dosimetria dos campos magnéticos
 - 11.4.3.1. Frequência de aplicação
 - 11.4.3.2. Tempo de aplicação
- 11.5. Tipos de emissores e sua aplicação
 - 11.5.1. Introdução
 - 11.5.2. Campos eletromagnéticos
 - 11.5.2.1. Aplicação global ou *Total Body*
 - 11.5.2.2. Aplicação regional
 - 11.5.3. Campos magnéticos locais induzidos com ímãs
 - 11.5.3.1. Conclusões
- 11.6. Aplicação clínica
 - 11.6.1. Introdução
 - 11.6.2. Artrose
 - 11.6.2.1. Campos eletromagnéticos e apoptose de condrócitos
 - 11.6.2.2. Artrose do joelho em estágio inicial
 - 11.6.2.3. Artrose em estágios avançados
 - 11.6.2.4. Conclusão sobre artrose e campos eletromagnéticos pulsados
 - 11.6.3. Consolidação óssea
 - 11.6.3.1. Revisão de literatura sobre a consolidação óssea
 - 11.6.3.2. Consolidação óssea em fraturas de ossos longos
 - 11.6.3.3. Consolidação óssea em fraturas de ossos curtos
 - 11.6.4. Patologia de ombro
 - 11.6.4.1. *Impingment* de ombro
 - 11.6.4.2. Tendinopatia do manguito rotador
 - 11.6.4.2.1. Artrite reumatoide
 - 11.6.4.2.2. Conclusões
- 11.7. Contraindicações
 - 11.7.1. Introdução
 - 11.7.2. Possíveis efeitos adversos estudados
 - 11.7.3. Precauções
 - 11.7.4. Contraindicações formais
 - 11.7.5. Conclusões



Módulo 12. Estimulação cerebral não invasiva

- 12.1. Estimulação cerebral não invasiva: Introdução
 - 12.1.1. Introdução à estimulação cerebral não invasiva
 - 12.1.2. Estimulação magnética transcraniana
 - 12.1.2.1. Introdução à Estimulação Magnética Transcraniana (TMS)
 - 12.1.2.2. Mecanismos de ação
 - 12.1.2.3. Protocolos de estimulação
 - 12.1.2.3.1. Estimulação magnética transcraniana com pulsos simples e pareados
 - 12.1.2.3.2. Localização do local de estimulação *hot spot*
 - 12.1.2.3.3. Estimulação Magnética Transcraniana Repetitiva (TMS)
 - 12.1.2.3.4. Estimulação repetitiva de padrão simples
 - 12.1.2.3.5. Estimulação *theta-burst* (TBS)
 - 12.1.2.3.6. Estimulação quadripulsa (*Quadripulse stimulation*, QPS)
 - 12.1.2.3.7. Estimulação associativa *emparelhada* (*Paired associative stimulation*, PAS)
 - 12.1.2.4. Segurança
 - 12.1.2.5. Aplicações na área terapêutica
 - 12.1.3. Conclusões
 - 12.1.4. Bibliografia
- 12.2. Corrente direta transcraniana
 - 12.2.1. Corrente direta transcraniana
 - 12.2.1.1. Introdução à corrente direta transcraniana (TMS)
 - 12.2.1.2. Mecanismo de ação
 - 12.2.1.3. Segurança
 - 12.2.1.4. Procedimento
 - 12.2.1.5. Aplicações
 - 12.2.1.6. Outras formas de estimulação elétrica transcraniana
 - 12.2.2. Neuromodulação transcraniana combinada com outras intervenções terapêuticas
 - 12.2.3. Conclusões
 - 12.2.4. Bibliografia



07

Estágio Clínico

Após concluir o processo de aprendizagem online, os alunos podem fazer um estágio clínico especializado em eletroterapia aplicada ao campo da fisioterapia. Esses estágios são realizados de forma presencial durante 3 semanas em um dos principais centros dessa disciplina. Os alunos terão acesso a casos reais, que poderão observar e monitorar juntamente com especialistas do próprio centro, que os orientarão durante todo o processo de aprendizagem prática.



“

Faça seu estágio em um centro especializado de alto nível e torne-se um grande especialista em eletroterapia”

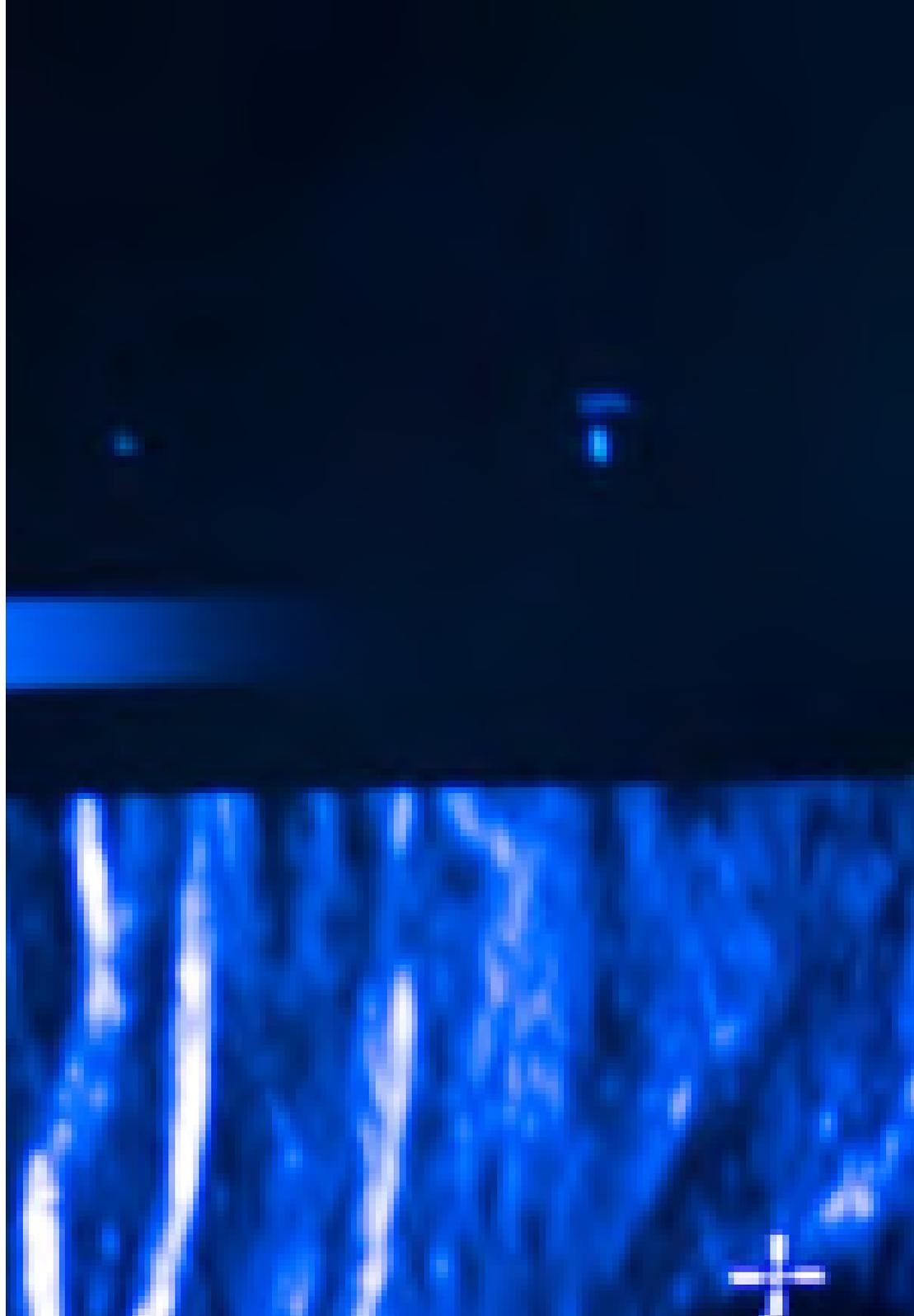
Esse Mestrado Próprio Semipresencial em Eletroterapia em Fisioterapia inclui um estágio intensivo em uma instituição líder para colocar em prática os novos conhecimentos adquiridos. Portanto, esse estágio durará 3 semanas, com uma programação contínua de segunda a sexta-feira, 8 horas por dia. Isso garante que os alunos incorporem as competências desenvolvidas ao longo do curso.

A permanência no centro permitirá que o profissional realize um número mínimo de atividades práticas em seu serviço de fisioterapia, sempre com o acompanhamento de um especialista capacitado do próprio centro, a fim de que, ao final do curso, o aluno se torne um especialista em Eletroterapia.

O ensino prático será realizado com a participação ativa do aluno executando as atividades e os procedimentos de cada área de competência (aprender a aprender e aprender a fazer), com o acompanhamento e a orientação dos professores e de outros colegas da capacitação que promovem o trabalho em equipe e a integração multidisciplinar como competências transversais para a prática para Enfermagem Clínica (aprender a ser e aprender a se relacionar).



Um ótimo centro de referência está esperando por você para realizar seu estágio clínico"



Os procedimentos descritos abaixo constituirão a base da parte prática da capacitação, e sua implementação estará sujeita à disponibilidade e carga de trabalho do próprio centro, sendo as atividades propostas as seguintes:

Módulo	Atividade Prática
Metodologias para eletroterapia e correntes analgésicas de alta frequência	Analisar os fundamentos físicos da alta e baixas frequências
	Compreender os efeitos fisiológicos e terapêuticos da alta frequência
	Aplicar práticas de ondas curtas, micro-ondas e tecarterapia
	Implementar diferentes tipos de eletrodos
Técnicas e ferramentas atualizadas para Eletroterapia	Realizar terapias de ultrassom usando equipamentos inovadores
	Desenvolver a eletroestimulação no paciente neurológico
	Avaliar as lesões nervosas e sua inervação muscular por meio de eletroterapias
	Avaliar métodos de eletromiografia para estimular o fortalecimento muscular
Aplicações invasivas da corrente elétrica em fisioterapia	Realizar agulhamento seco e tratamentos pós-punção, com eletroterapia como complemento
	Implementar a avaliação na estimulação elétrica percutânea: PENS
	Desenvolver tratamentos invasivos para fins regenerativos na dor lombar, no quadrante superior e nos membros inferiores
Alcance da Magnetoterapia no campo da Fisioterapia e outros campos eletromagnéticos	Analisar os efeitos fisiológicos da magnetoterapia (bioquímicos, celulares e do tecido ósseo) em pacientes reais
	Desenvolver diferentes aplicações clínicas de magnetoterapia em osteoartrite, consolidação óssea e patologia do ombro
	Realizar avaliações terapêuticas usando radiação infravermelha
	Implementar aplicações clínicas de laser em casos de complexidade variada

Seguro de responsabilidade civil

A principal preocupação desta instituição é garantir a segurança dos profissionais que realizam o estágio e dos demais colaboradores necessários para o processo de capacitação prática na empresa. Entre as medidas adotadas para alcançar este objetivo, está a resposta a qualquer incidente que possa ocorrer ao longo do processo de ensino-aprendizagem.

Para isso, esta entidade educacional se compromete a fazer um seguro de responsabilidade civil que cubra qualquer eventualidade que possa surgir durante o período de estágio no centro onde se realiza a capacitação prática.

Esta apólice de responsabilidade civil terá uma cobertura ampla e deverá ser aceita antes do início da capacitação prática. Desta forma, o profissional não terá que se preocupar com situações inesperadas, estando amparado até a conclusão do programa de Estágio no centro.



Condições Gerais da Capacitação Prática

As condições gerais do contrato de estágio para o programa são as seguintes:

1. ORIENTAÇÃO: durante do Mestrado Próprio Semipresencial o aluno contará com dois orientadores que irão acompanhá-lo durante todo o processo, esclarecendo as dúvidas e respondendo perguntas que possam surgir. Por um lado, contará com um orientador profissional, pertencente ao centro onde é realizado o estágio, que terá o objetivo de orientar e dar suporte ao aluno a todo momento. E por outro, contará com um orientador acadêmico cuja missão será coordenar e ajudar o aluno durante todo o processo, esclarecendo dúvidas e viabilizando o que for necessário. Assim, o aluno estará sempre acompanhado e poderá resolver as dúvidas que possam surgir, tanto de natureza prática quanto acadêmica.

2. DURAÇÃO: o programa de estágio terá uma duração de três semanas contínuas de capacitação prática, distribuídas em jornadas de oito horas, cinco dias por semana. Os dias e horários do programa serão de responsabilidade do centro e o profissional será informado com antecedência suficiente para que possa se organizar.

3. NÃO COMPARECIMENTO: em caso de não comparecimento no dia de início do Mestrado Próprio Semipresencial, o aluno perderá o direito de realizá-lo sem que haja a possibilidade de reembolso ou mudança das datas estabelecidas. A ausência por mais de dois dias sem causa justificada/médica resultará na renúncia estágio e, conseqüentemente, em seu cancelamento automático. Qualquer problema que possa surgir durante a realização do estágio, deverá ser devidamente comunicado ao orientador acadêmico com caráter de urgência.

4. CERTIFICAÇÃO: ao passar nas provas do Mestrado Próprio Semipresencial, o aluno receberá um certificado que comprovará o período de estágio no centro em questão.

5. RELAÇÃO DE EMPREGO: o Mestrado Próprio Semipresencial não constitui relação de emprego de nenhum tipo.

6. ESTUDOS PRÉVIOS: alguns centros podem exigir um certificado de estudos prévios para a realização do Mestrado Próprio Semipresencial. Nesses casos, será necessário apresentá-lo ao departamento de estágio da TECH para que seja confirmada a atribuição do centro escolhido.

7. NÃO INCLUÍDO: o Mestrado Próprio Semipresencial não incluirá nenhum elemento não descrito nas presentes condições. Portanto, não inclui acomodação, transporte para a cidade onde o estágio será realizado, vistos ou qualquer outro serviço não mencionado anteriormente.

Entretanto, em caso de dúvidas ou recomendações a respeito, o aluno poderá consultar seu orientador acadêmico. Este lhe proporcionará as informações necessárias para facilitar os procedimentos.

08

Onde posso realizar o Estágio Clínico?

Os alunos que concluírem esse Mestrado Próprio Semipresencial em Eletroterapia em Fisioterapia terão acesso a um centro de renome onde poderão realizar seu estágio clínico. Essa é uma instituição especializada em eletroterapia, de modo que os profissionais de fisioterapia que se matricularem nesse curso poderão fazer um estágio, no qual aprenderão sobre os desenvolvimentos mais recentes e todas as possibilidades oferecidas por essa técnica no campo da reabilitação.





“

Você será o fisioterapeuta de maior prestígio em seu ambiente quando concluir sua prática clínica”



Os alunos podem realizar a parte prática desse Mestrado Próprio Semipresencial nos seguintes centros:



Fisioterapia

ASPAYM Principado de Asturias

País	Cidade
Espanha	Astúrias

Endereço: Av. Roma, 4, 33011 Oviedo, Asturias

Federação nacional dedicada à promoção física e mental dos pacientes

Capacitações práticas relacionadas:

- Fisioterapia Neurológica
- Doenças neurodegenerativas



Fisioterapia

Fisioterapia Recupérate Ya

País	Cidade
Espanha	Madrid

Endereço: Calle de Sandoval 17, (28010) Madrid

Centro fisioterapêutico com uma grande variedade de serviços de terapia física e manual

Capacitações práticas relacionadas:

- Diagnóstico fisioterapêutico
- Eletroterapia em Fisioterapia



Fisioterapia

Clínicas Galiano

País	Cidade
Espanha	Madrid

Endereço: C. Cuenca, 5, 28922 Alcorcón, Madrid

Centro clínico especializado em Reabilitação e Fisioterapia

Capacitações práticas relacionadas:

- Eletroterapia em Fisioterapia



Fisioterapia

Clínica Colombia

País	Cidade
Espanha	Madrid

Endereço: Calle Colombia, 6, Local 1A, 28823, Madrid

Entidade especializada em cuidados fisioterapêuticos e de reabilitação

Capacitações práticas relacionadas:

- Diagnóstico fisioterapêutico
- Ultrassom musculoesquelético em fisioterapia



Fisioterapia

Clínica Levante

País	Cidade
Espanha	Madrid

Endereço: Calle Antonio Muñoz Molina, 1, 28521, Rivas-Vaciamadrid, Madrid

Centro de atendimento clínico multidisciplinar para atendimento especializado

Capacitações práticas relacionadas:

- Eletroterapia em fisioterapia



Fisioterapia

Hospital HM Modelo

País	Cidade
Espanha	La Coruña

Endereço: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Anestesiologia e Ressuscitação
- Cuidados Paliativos



Fisioterapia

Hospital Maternidad HM Belén

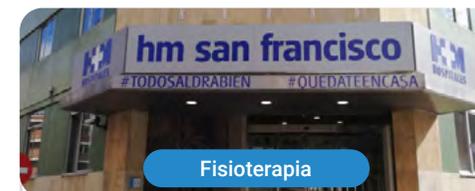
País	Cidade
Espanha	La Coruña

Endereço: R. Filantropía, 3, 15011, A Coruña

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Atualização em Reprodução Assistida
- Gestão de Hospitais e Serviços de Saúde



Fisioterapia

Hospital HM San Francisco

País	Cidade
Espanha	León

Endereço: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Ressuscitação
- Enfermagem no Departamento de Traumatologia



Fisioterapia

Hospital HM Regla

País: Espanha
Cidade: León

Endereço: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Atualização do Tratamento Psiquiátrico em Crianças e Adolescentes



Fisioterapia

Hospital HM Nou Delfos

País: Espanha
Cidade: Barcelona

Endereço: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023 Barcelona

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Medicina Estética
- Nutrição Clínica em Medicina



Fisioterapia

Hospital HM Madrid

País: Espanha
Cidade: Madri

Endereço: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Cuidados Paliativos
- Anestesiologia e Ressuscitação



Fisioterapia

Hospital HM Torrelodones

País: Espanha
Cidade: Madri

Endereço: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Anestesiologia e Ressuscitação
- Cuidados Paliativos



Fisioterapia

Hospital HM Sanchinarro

País: Espanha
Cidade: Madri

Endereço: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Anestesiologia e Ressuscitação
- Cuidados Paliativos



Fisioterapia

Hospital HM Puerta del Sur

País: Espanha
Cidade: Madri

Endereço: Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Cuidados Paliativos
- Oftalmologia Clínica



Fisioterapia

Policlínico HM Las Tablas

País: Espanha
Cidade: Madri

Endereço: C. de la Sierra de Atapuerca, 5, 28050, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Enfermagem no Departamento de Traumatologia
- Diagnóstico fisioterapêutico



Fisioterapia

Policlínico HM Moraleja

País: Espanha
Cidade: Madri

Endereço: P.º de Alcobendas, 10, 28109, Alcobendas, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Medicina de Reabilitação na Abordagem da Lesão Encefálica Adquirida



Fisioterapia

Policlínico HM Virgen del Val

País: Espanha
Cidade: Madri

Endereço: Calle de Zaragoza, 6, 28804, Alcalá de Henares, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Diagnóstico fisioterapêutico
- Fisioterapia em intervenção precoce



Fisioterapia

Policlínico HM Imi Toledo

País: Espanha
Cidade: Toledo

Endereço: Av. de Irlanda, 21, 45005, Toledo

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Eletroterapia em Medicina de Reabilitação
- Transplante Capilar



Fisioterapia

Clínica Virgen del Camino

País: Espanha
Cidade: Madri

Endereço: Paseo de las Delicias, 150, 28045 Madrid

A Clínica Virgen del Camino, 45 anos de cuidados com a saúde

Capacitações práticas relacionadas:

- Enfermagem do Trabalho
- Diagnóstico fisioterapêutico



Fisioterapia

Clínica Montecarlo Torrent

País: Espanha
Cidade: Valência

Endereço: Avinguda al Vedat, 21-1º andar, Edifício Montecarlo, 46900 Torrent, València

Centro especializado em fisioterapia

Capacitações práticas relacionadas:

- Eletroterapia em Fisioterapia
- Fisioterapia Esportiva



Fisioterapia

Premium global health care Madrid

País: Espanha
Cidade: Madri

Endereço: C. de Víctor de la Serna, 4, 28016 Madrid

Reabilitação, readaptação e treinamento pessoal: esses são os pilares da clínica clínica de fisioterapia em Chamartín

Capacitações práticas relacionadas:

- MBA em Marketing Digital
- Project Management



Fisioterapia

Premium global health care Fuenlabrada

País: Espanha
Cidade: Madri

Endereço: Paseo de Roma, 1, 28943 Fuenlabrada, Madrid

Reabilitação, readaptação e treinamento pessoal: esses são os pilares da clínica clínica de fisioterapia em Fuenlabrada

Capacitações práticas relacionadas:

- MBA em Marketing Digital
- Project Management



Fisioterapia

Premium global health care Pozuelo

País: Espanha
Cidade: Madri

Endereço: Centro Comercial Monteclaro, Local 59.4, s/n, Av. de Monteclaro, d, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid

Reabilitação, readaptação e treinamento pessoal: esses são os pilares da clínica de fisioterapia em Pozuelo

Capacitações práticas relacionadas:

- MBA em Marketing Digital
- Project Management



Fisioterapia

Ossid Ortho Sport Clinic

País Cidade
México Quintana Roo

Endereço: Plaza Ossid Wellness Center. Ubicado en Av. Huayacan esq. Calle Ciricote Smz. 313 Mza. 257, Cancún, Quintana Roo

Clínica de reabilitação especializada em Traumatologia, Ortopedia e Medicina Esportiva

Capacitações práticas relacionadas:

- Fisioterapia Esportiva
- Eletroterapia em Fisioterapia



Fisioterapia

Santé Clinic Querétaro

País Cidade
México Querétaro de Arteaga

Endereço: Circuito Álamos #88 PA-B col Álamos 2da sección Querétaro, Qro, CP 76160

Centro clínico especializado em fisioterapia e recuperação

Capacitações práticas relacionadas:

- Medicina Estética
- Fisioterapia Esportiva



Fisioterapia

Engrama

País Cidade
México Cidade do México

Endereço: Martín Mendalde 922, Del Valle Centro, Benito Juárez, CDMX. México

Centro de atendimento fisioterapêutico especializado com mais de 10 anos de experiência

Capacitações práticas relacionadas:

- Fisioterapia em Geriatria
- Eletroterapia em Fisioterapia



Fisioterapia

Physio Sports México

País Cidade
México Cidade do México

Endereço: Convento del Rosario No. 34, Jardines de Santa Mónica C.P. 54050. Tlalnepanla, Estado de México. México

Clínica de Fisioterapia de ponta e inovadora

Capacitações práticas relacionadas:

- Eletroterapia em Fisioterapia
- Fisioterapia Esportiva



Fisioterapia

Fénix Terapia Física

País Cidade
México Cidade do México

Endereço: Presidente Masaryk 178 Int. 201 Col. Polanco V Sección. Alc. Miguel Hidalgo C.P. 11560

Centro fisioterapêutico multidisciplinar e para a promoção da saúde óssea e muscular

Capacitações práticas relacionadas:

- Fisioterapia em Geriatria
- Eletroterapia em Fisioterapia



Fisioterapia

Plene Fisis

País Cidade
México Cidade do México

Endereço: Anaxágoras 915, Navarte Poniente, Benito Juárez, 03100 Ciudad de México, CDMX, México

Clínica de Fisioterapia em La Navarte

Capacitações práticas relacionadas:

- Diagnóstico fisioterapêutico
- Eletroterapia em Fisioterapia



Fisioterapia

Clínica de Fisioterapia Integral Mover-T

País Cidade
México Cidade do México

Endereço: Calle Pilaes 506, Colonia del Valle Centro, Benito Juárez, 03100 Ciudad de México, CDMX, México

Clínica de Fisioterapia Integral

Capacitações práticas relacionadas:

- Diagnóstico fisioterapêutico
- Eletroterapia em Fisioterapia



Fisioterapia

Sports Clinic

País Cidade
México Cidade do México

Endereço: WTC, Montecito 38, Niv 1 local 01-09, Niv 2 Local 02-01, 02-13 y 02- 14I C.P. 03810, Benito Juárez , CDMX

Clínica especializada no atendimento a atletas

Capacitações práticas relacionadas:

- Fisioterapia Esportiva
- Eletroterapia em Fisioterapia



Fisioterapia

Athlos Ecatepec

País Cidade
México Cidade do México

Endereço: Plaza Ecatepec, Via Morelos 172, Local C-8, Los Laureles, Ecatepec de Morelos, Méx. Junto a la zona de Comida

Centros especializados em reabilitação física e esportiva

Capacitações práticas relacionadas:

- Diagnóstico fisioterapêutico
- Eletroterapia em Fisioterapia



Fisioterapia

Athlos Naucalpan

País Cidade
México Cidade do México

Endereço: Av. Gustavo Baz Prada No. 116, Col. Bosques de Echegaray, Naucalpan de Juárez. Estado de México

Centros especializados em reabilitação física e esportiva

Capacitações práticas relacionadas:

- Diagnóstico fisioterapêutico
- Eletroterapia em Fisioterapia



Fisioterapia

Athlos Iztacalco

País Cidade
México Cidade do México

Endereço: Julio García No. 14, Piso 2, San Miguel, Iztacalco, CDMX. Esq. Francisco del Paso y Troncoso

Centros especializados em reabilitação física e esportiva

Capacitações práticas relacionadas:

- Diagnóstico fisioterapêutico
- Eletroterapia em Fisioterapia



Fisioterapia

Athlos Toluca

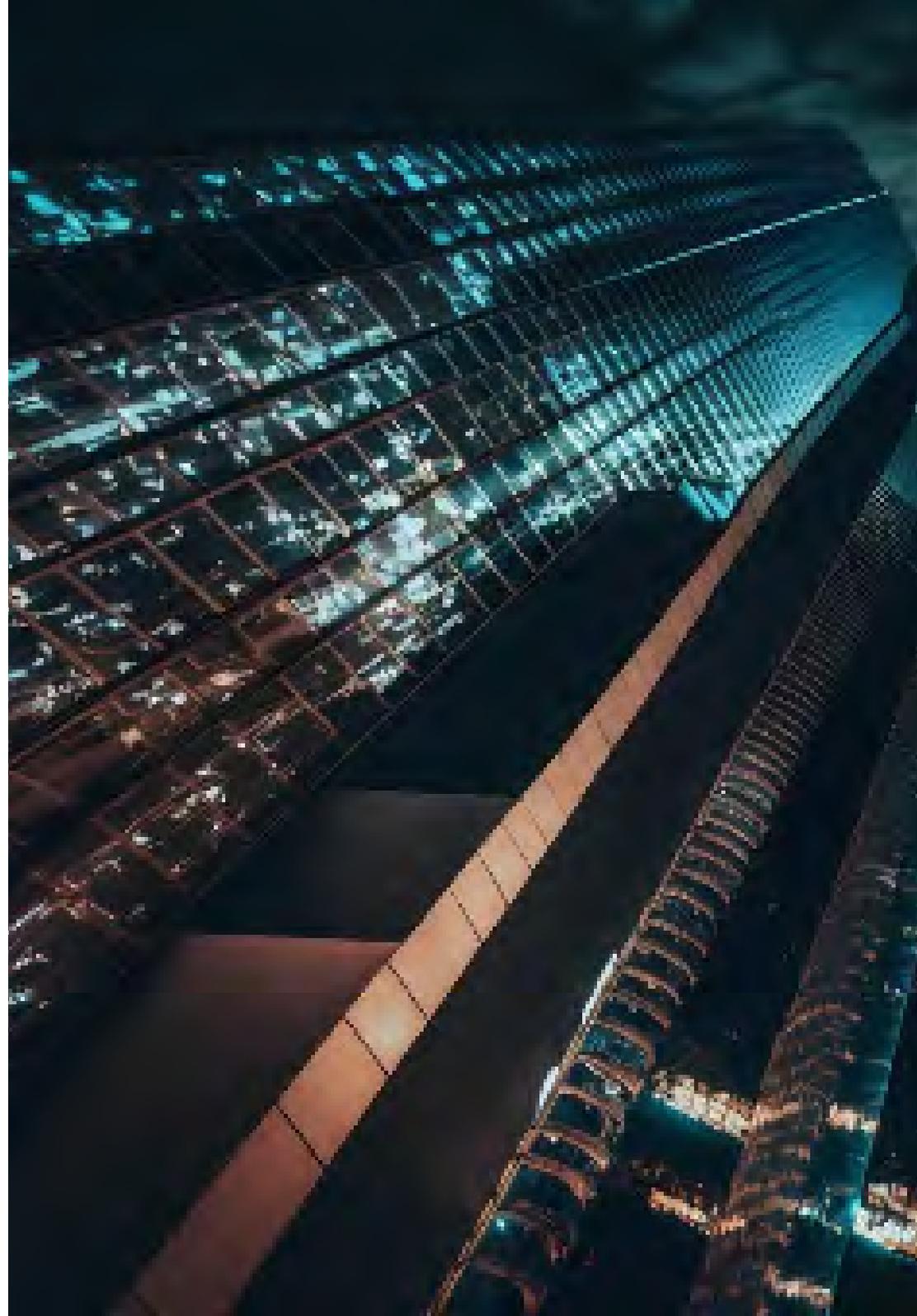
País Cidade
México Cidade do México

Endereço: Cerro de la Estrella 128 - 29, Xinantécatl, Metepec, Edo. de Méx

Centros especializados em reabilitação física e esportiva

Capacitações práticas relacionadas:

- Diagnóstico fisioterapêutico
- Eletroterapia em Fisioterapia





Fisioterapia

Athlos Tiber

País	Cidade
México	Cidade do México

Endereço: Río Tiber No. 21, 3er Piso, Col: Cuauhtémoc, Del: Cuauhtémoc, CDMX

Centros especializados em reabilitação física e esportiva

Capacitações práticas relacionadas:

- Diagnóstico fisioterapêutico
- Eletroterapia em Fisioterapia



Fisioterapia

Athlos Roma

País	Cidade
México	Cidade do México

Endereço: Guanajuato 178, 3er Piso. Roma Norte, Cuauhtémoc, CDMX

Centros especializados em reabilitação física e esportiva

Capacitações práticas relacionadas:

- Diagnóstico fisioterapêutico
- Eletroterapia em Fisioterapia



Fisioterapia

Athlos Tlalpan

País	Cidade
México	Cidade do México

Endereço: Calle 3 Num 52, Coapa, Espartaco, Coyoacán, 04870, CDMX

Centros especializados em reabilitação física e esportiva

Capacitações práticas relacionadas:

- Diagnóstico fisioterapêutico
- Eletroterapia em Fisioterapia



Fisioterapia

Athlos Lindavista

País	Cidade
México	Cidade do México

Endereço: Sullana 741, Col. Lindavista, Del. G.A.M. CDMX

Centros especializados em reabilitação física e esportiva

Capacitações práticas relacionadas:

- Diagnóstico fisioterapêutico
- Eletroterapia em Fisioterapia

0?

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.



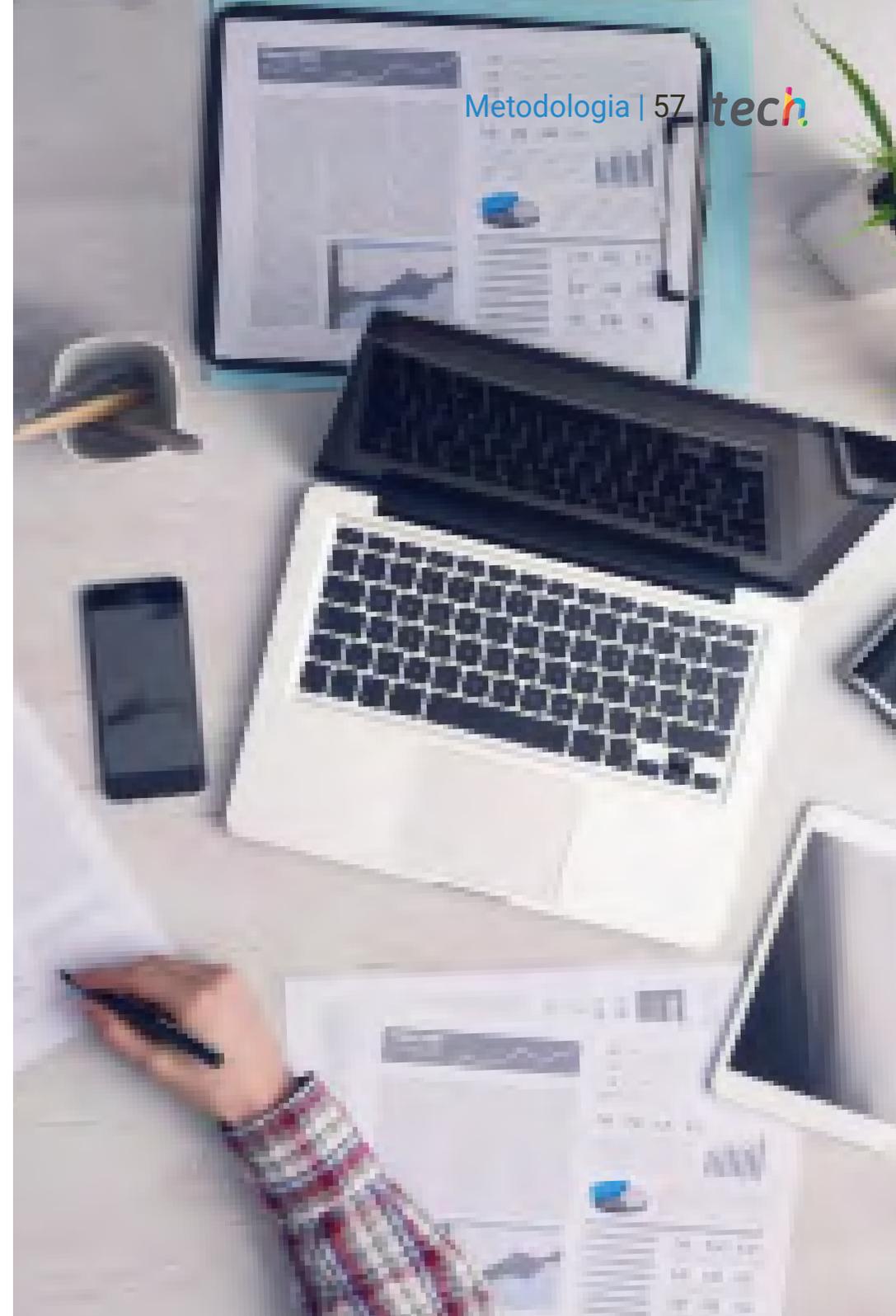
Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação comentada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra algum componente clínico peculiar, seja pelo seu poder de ensino ou pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso estudado seja 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:

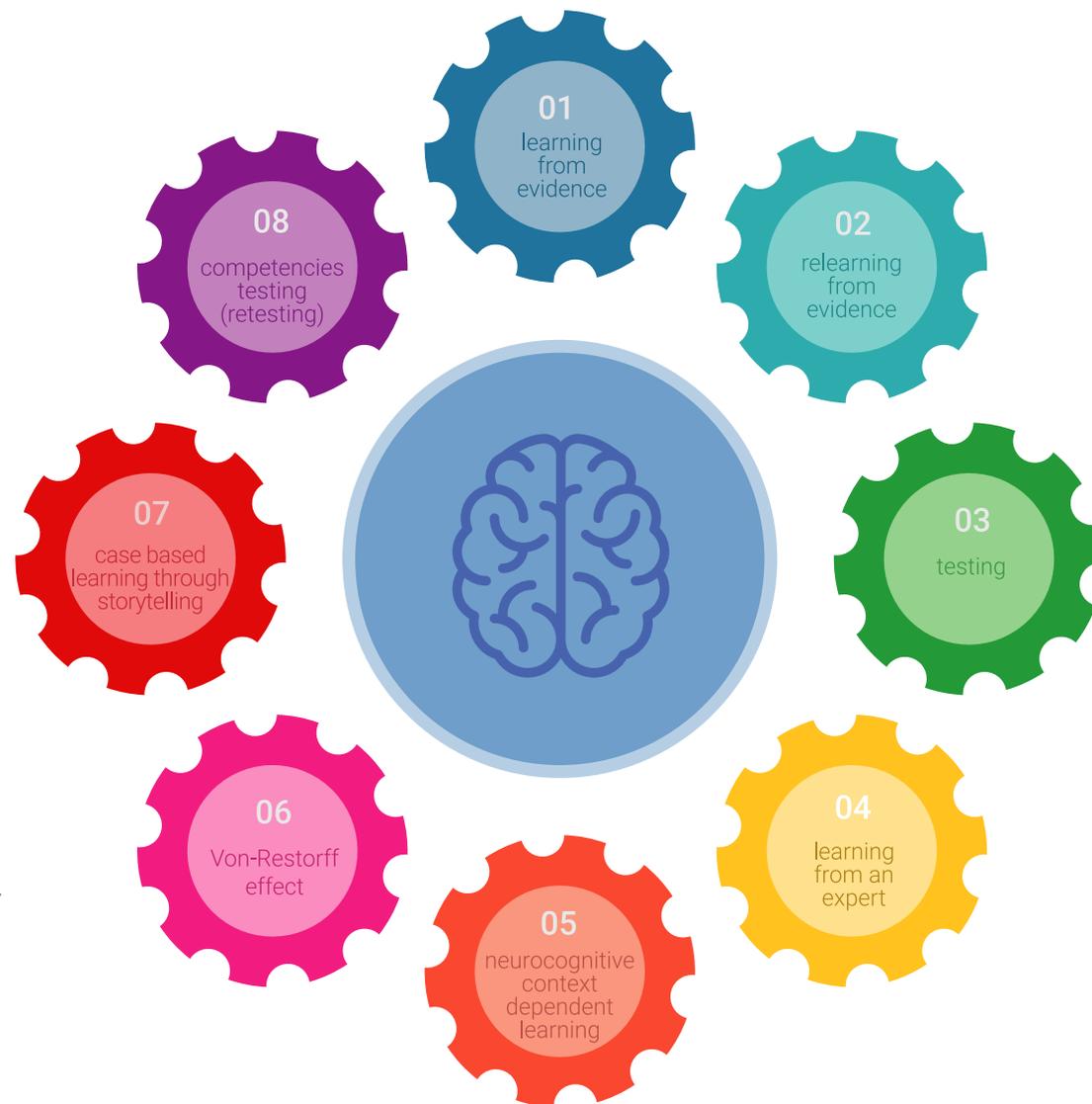
1. Os fisioterapeutas/profissionais de cinesiologia que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental, através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida através das habilidades práticas, 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

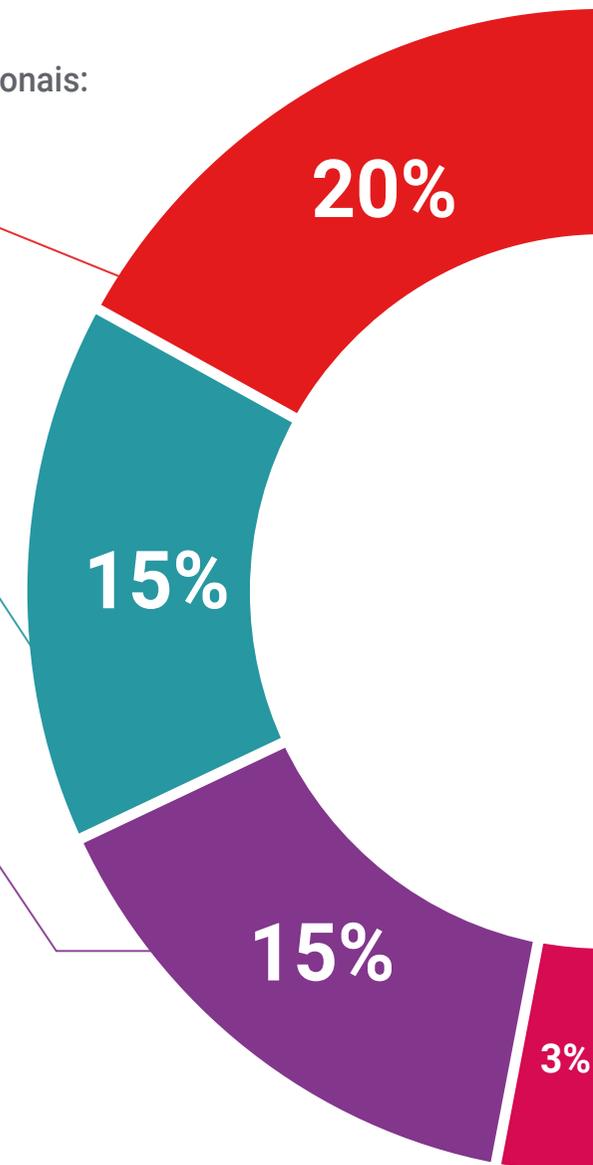
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

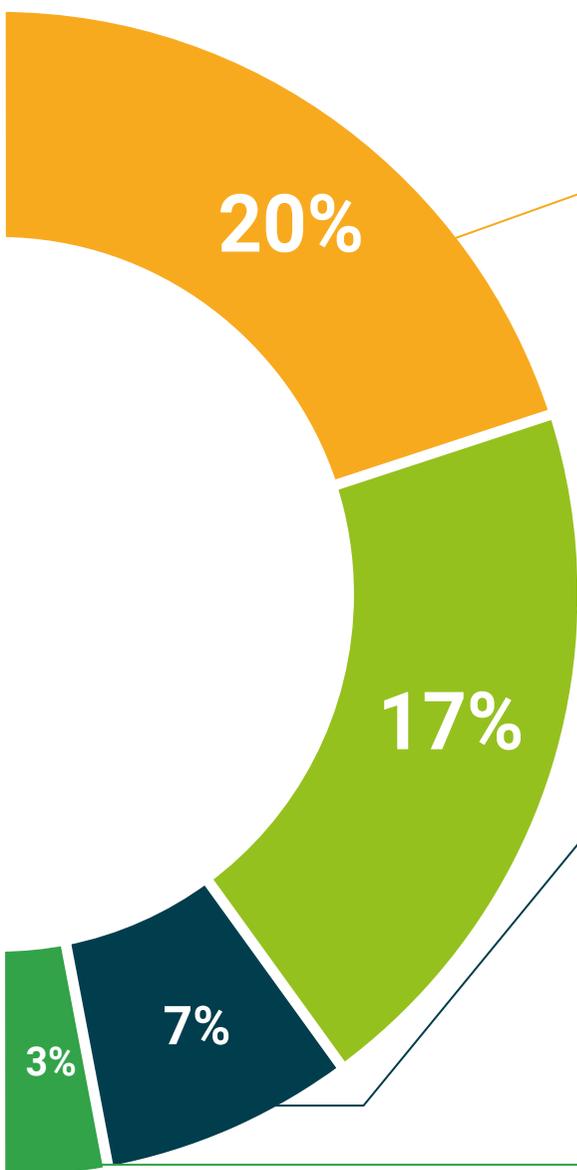
Este sistema exclusivo para a apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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.



10 Certificado

O Mestrado Próprio Semipresencial em Eletroterapia em Medicina de Reabilitação garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Mestrado Próprio Semipresencial 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 Mestrado Próprio Semipresencial em Eletroterapia em Fisioterapia conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do cenário profissional e acadêmico.

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

Além do certificado de conclusão, o aluno poderá solicitar uma declaração e o certificado do conteúdo do programa. Para isso, será necessário entrar em contato com o orientador acadêmico, que irá proporcionar todas as informações necessárias.

Título: **Mestrado Próprio Semipresencial em Eletroterapia em Fisioterapia**

Modalidade: **Semipresencial (Online + Estágio Clínico)**

Duração: **12 meses**

Reconhecido pela NBA:





Outorga o presente
DIPLOMA
a

Sr./Sra. _____ com documento de identidade nº _____
por ter concluído e aprovado com sucesso o programa de

MESTRADO PRÓPRIO SEMIPRESENCIAL
em
Eletroterapia em Fisioterapia

Este é um curso próprio desta Universidade, com duração de 1.620 horas, com data de início dd/mm/aaaa e data final dd/mm/aaaa.

A TECH é uma Instituição Privada de Ensino Superior reconhecida pelo Ministério da Educação Pública em 28 de junho de 2018.

Em 17 de junho de 2020



Ma. Tere Guevara Navarro
Reitora

Para a prática profissional em cada país, este certificado deverá ser necessariamente acompanhado de um diploma universitário emitido pela autoridade local competente. código unico TECH: AFWOR235 techtute.com/titulos

Mestrado Próprio Semipresencial em Eletroterapia em Fisioterapia

Tipo de disciplina	Horas
Obrigatória (OB)	1.500
Optativa (OP)	0
Estágios Externos (EE)	120
TCC	0
Total 1.620	

Conteúdo programático				
Curso	Disciplina	Horas	Tipo	
1	Eletroterapia de alta frequência	125	OB	
1	Terapia ultrassônica na Fisioterapia	125	OB	
1	Outros campos eletromagnéticos	125	OB	
1	Princípios gerais da Eletroterapia	125	OB	
1	Eletroestimulação para o fortalecimento muscular	125	OB	
1	Eletroestimulação no paciente neurológico	125	OB	
1	Eletroterapia e analgesia	125	OB	
1	Estimulação elétrica transcutânea (TENS)	125	OB	
1	Correntes Interferenciais	125	OB	
1	Aplicação invasiva da corrente	125	OB	
1	Magnetoterapia na Fisioterapia	125	OB	
1	Estimulação cerebral não invasiva	125	OB	



Ma. Tere Guevara Navarro
Reitora



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



Mestrado Próprio
Semipresencial
Eletroterapia em Fisioterapia

Modalidade: Semipresencial (Online + Estágio Clínico)

Duração: 12 meses

Certificado: TECH Universidade Tecnológica

Mestrado Próprio Semipresencial

Eletroterapia em Fisioterapia

Reconhecido pela NBA

