

# Programa Avançado

## Aplicação de Eletroterapia em Pacientes Neurológicos na Atividade Física e no Esporte

Reconhecido pela NBA





## Programa Avançado

Aplicação de Eletroterapia em  
Pacientes Neurológicos na  
Atividade Física e no Esporte

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/ciencias-do-esporte/programa-avancado/programa-avancado-aplicacao-eletroterapia-pacientes-neurolgicos-atividade-fisica-esporte](http://www.techtute.com/ciencias-do-esporte/programa-avancado/programa-avancado-aplicacao-eletroterapia-pacientes-neurolgicos-atividade-fisica-esporte)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 18*

05

Metodologia

---

*pág. 24*

06

Certificado

---

*pág. 32*

01

# Apresentação

A eletroterapia tornou-se um ramo da medicina de reabilitação baseado na aplicação de campos eletromagnéticos para o tratamento de diferentes patologias. Sua aplicação abrange desde a geração de analgesia até a estimulação das fibras nervosas, incluindo a modulação da atividade de diferentes áreas do cérebro.



“

*Esta capacitação lhe proporcionará  
segurança no desempenho da prática  
profissional, o que lhe ajudará a crescer  
pessoalmente e profissionalmente”*

O método dos campos eletromagnéticos como ferramenta terapêutica tem sido usado desde a antiguidade, mas foi somente a partir do final do século passado que o manejo dos diversos campos teve um grande progresso. Esse progresso foi acompanhado por uma crescente compreensão da fisiologia humana, o que facilitou o projeto e o desenvolvimento de diferentes tipos de tratamento baseados na aplicação de campos eletromagnéticos.

O campo de aplicação da eletroterapia é muito amplo, sendo necessário um vasto conhecimento tanto do funcionamento fisiológico do sujeito, quanto do agente mais apropriado em cada caso. Este conhecimento abrange desde os mecanismos de contração muscular até os mecanismos de transmissão somatosensorial, o que torna essencial um amplo conhecimento tanto dos mecanismos fisiopatológicos do sujeito quanto das bases físico-químicas da eletroterapia.

Nos últimos anos, tem havido uma quantidade crescente de pesquisas relacionadas à eletroterapia, principalmente focada em técnicas invasivas. Estas incluem técnicas analgésicas percutâneas, nas quais são usadas agulhas como eletrodos bem como estimulação transcraniana, seja de natureza elétrica ou através de campos magnéticos. Com base nestas últimas aplicações, o campo de ação da eletroterapia está se expandindo e pode ser aplicado em várias pessoas, desde pacientes que sofrem de dor crônica, até pacientes neurológicos.

O objetivo do curso é apresentar de forma atualizada as aplicações da eletroterapia em patologias neuromusculoesqueléticas, sempre com base em evidências científicas na escolha do tipo de corrente mais adequado para cada caso. Para isso, as bases neurofisiológicas são sempre apresentadas no início de cada módulo de cada tipo de corrente, para que a aprendizagem seja completa. Em apoio a cada módulo, também são apresentadas aplicações práticas de cada tipo de corrente, de modo que a integração do conhecimento da patologia e de seu tratamento seja completa.

Devido ao conteúdo atualizado do programa, sua orientação está aberta a profissionais da área de saúde, ampliando assim a aplicação da eletroterapia para além do campo da fisioterapia.

**O Programa Avançado de Aplicação de Eletroterapia em Pacientes Neurológicos na Atividade Física e no Esporte** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ Desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Aplicação da Eletroterapia no Paciente Neurológico
- ♦ Seu conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas médicas que são essenciais para a prática profissional.
- ♦ Novidades sobre Aplicação de Eletroterapia em Pacientes Neurológicos na Atividade Física e no Esporte
- ♦ Contém exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser realizado para melhorar o aprendizado.
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras em Aplicação da Eletroterapia no Paciente Neurológico
- ♦ Tudo isto será complementado por palestras teóricas, perguntas à especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalho de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de conteúdo de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



*Atualize seus conhecimentos com o Programa Avançado em Aplicação da Eletroterapia em Pacientes Neurológicos"*

“

*Este curso é o melhor investimento que você pode fazer na escolha de um programa de capacitação por dois motivos: além de atualizar seus conhecimentos na aplicação de eletroterapia em pacientes neurológicos, você obterá um certificado da TECH Universidade Tecnológica"*

O corpo docente inclui profissionais da área de Aplicação da Eletroterapia em Pacientes Neurológicos, que trazem experiência de seu trabalho para este curso, assim como especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, oferece ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma aprendizagem imersiva, programada para capacitar através de situações reais.

Este programa de estudos se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o aluno deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso. Para isso, o aluno terá a ajuda de um sistema de vídeo interativo inovador criado por especialistas reconhecidos no campo da abordagem fisioterapêutica na aplicação de eletroterapia em pacientes neurológicos e com ampla experiência de ensino.

*Aumente sua confiança na tomada de decisões atualizando o seu conhecimento através deste Programa.*

*Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços na aplicação da eletroterapia em pacientes neurológicos e melhorar o atendimento de seus pacientes.*



# 02

## Objetivos

O Programa Avançado de Aplicação de Eletroterapia em Pacientes Neurológicos na Atividade Física e no Esporte tem o objetivo de facilitar a prática diária do fisioterapeuta relacionada à patologia musculoesquelética e à aplicação da eletroterapia.



“

*Este curso foi desenvolvido para ajudá-lo a atualizar seus conhecimentos na aplicação da eletroterapia em pacientes neurológicos, com o uso da mais recente tecnologia educacional, a fim de contribuir com qualidade e segurança para a tomada de decisões"*



## Objetivo geral

---

- Atualizar os conhecimentos do profissional de reabilitação na área de eletroterapia
- Promover estratégias de trabalho baseadas na abordagem integral do paciente como modelo de referência para a obtenção da excelência em saúde
- 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 e pesquisa contínuas





## Objetivos específicos

---

- ♦ Atualizar conhecimentos sobre eletroterapia no campo da reabilitação de pacientes com patologia musculoesquelética
- ♦ Atualizar o conhecimento sobre a contração muscular e sua reabilitação por meios físicos, aplicando a eletroterapia como agente principal
- ♦ Atualizar o conhecimento das possibilidades terapêuticas atuais e em desenvolvimento na área de reabilitação neuromusculoesquelética
- ♦ Ampliar o conhecimento de novas aplicações da terapia de ultrassom na reabilitação de patologias neuromusculoesqueléticas

“

*Aproveite a oportunidade e dê um passo à frente para se atualizar sobre os últimos avanços na aplicação da eletroterapia em pacientes neurológicos”*

# 04 Direção do curso

A equipe de professores do programa inclui os principais especialistas na aplicação de eletroterapia em pacientes neurológicos, que trazem sua experiência para esta capacitação. Além disso, outros especialistas de reconhecido prestígio participaram da sua elaboração, completando o curso de forma interdisciplinar.





“

*Aprenda com os principais profissionais os últimos avanços na aplicação da eletroterapia em pacientes neurológicos”*

## Diretores convidados



### Sra. Marta Sanz Sánchez

- Supervisor de fisioterapia no Hospital Doce de Octubre
- Formada em Fisioterapia pela Escola Superior de Enfermagem e Fisioterapia da Universidade de Comillas, Madri
- Diploma em Fisioterapia pela Escola Superior de Enfermagem e Fisioterapia da Universidade de Alcalá de Henares, Madri,
- Outubro de 94 a Junho de 97
- Curso de Incontinência Urinária em Mulheres (Alcalá de Henares), 20h
- Curso de Técnico especialista no método Sohier (Toledo), 150h
- Curso de Anatomia Palpatória e Testes Ortopédicos (Alcalá de Henares), 30h
- Curso de Fisioterapia na Síndrome da Dor Miofascial (Toledo), 60h
- Professor associado da UCM desde 2018



### Sr. Elías Hernández

- Supervisor de fisioterapia no Hospital Doce de Octubre
- Curso de Fisioterapia Universidade Europeia de Madri 2002
- Graduação em Fisioterapia Universidade Pontifícia Comillas 2012
- Mestrado em Osteopatia, Escola Universitária Gimbernat 2008
- Fisioterapeuta Hospital Universitario de Guadalajara 2005
- Fisioterapeuta Hospital Universitario 12 de Octubre
- Professor colaborador Universidade Complutense de Madrid 2010
- I Conferência de Atualização Tecnológica em Eletroterapia, Aplicação Prática de Laser de Alta Potência, Estimulação Eletromagnética de Alta Intensidade e Diatermia 2018



## Direção



### Dr. José Vicente León Hernández

- Doutor em Fisioterapia 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
- Mestrado em Estudo e Tratamento da Dor pela Universidade Rey Juan Carlos

## Coordenadores

### Sr. Ferrán Cuenca Martínez

- ♦ Formado em Fisioterapia
- ♦ Mestrado em "Fisioterapia avançada no tratamento da dor"
- ♦ Doutorado

### Sr. Francisco Gurdíel Álvarez

- ♦ Formado em Fisioterapia
- ♦ Especialista em Terapia Manual Ortopédica e Síndrome da Dor Miofascial
- ♦ Mestrado em Fisioterapia Avançada no Tratamento da Dor Musculoesquelética

### Sr. Luis Suso Martí

- ♦ Formado em Fisioterapia
- ♦ Mestrado em Fisioterapia Avançada no Tratamento da Dor

### Sr. Alejandro Losana Ferrer

- ♦ Fisioterapeuta
- ♦ 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

### Sra. Lucía Merayo Fernández

- ♦ Formada em Fisioterapia
- ♦ Mestrado em Fisioterapia Avançada no Tratamento da Dor Musculoesquelética

## Docentes

### Sr. Juan Izquierdo García

- ♦ Curso de Fisioterapia pela Universidade Rey Juan Carlos, 2004
- ♦ Especialista em Terapia Manual em Tecidos Musculares e Neuromeningeais, 60 ECTS, Universidade Rey Juan Carlos, Alcorcón- Madri. 2005
- ♦ Especialista Universitário em Insuficiência Cardíaca, 30 ECTS, Universidade de Múrcia, 2018
- ♦ Mestrado Universitário em Direção e Gestão de Saúde, Universidad Atlántico Medio, 2019
- ♦ Hospital Universitário 12 de Octubre de Madri, Fisioterapeuta da Unidade de Reabilitação Cardíaca,
- ♦ Universidade Complutense de Madri, Professor Associado do Departamento de Radiologia, Reabilitação e Fisioterapia da Faculdade de Enfermagem, Fisioterapia e Podologia

### Sr. Carlos Román Moraleda

- ♦ Hospital universitário 12 de Octubre, equipe permanente desde maio de 2015 Centro de saúde Pº Imperial, atenção primária (SERMAS), De outubro de 2009 a maio de 2015
- ♦ Hospital universitário La Paz, unidade de drenagem linfática, de janeiro de 2008 a setembro de 2009,
- ♦ Centro de Dia José Villarreal, Prefeitura de Madri, de outubro de 2007 a janeiro de 2008
- ♦ Formado em Fisioterapia pela Universidade Alfonso X El Sabio, 1999 / 2002
- ♦ Especialista universitário em Drenagem Linfática Manual pela Universidade Europeia de Madri, Curso 08/09, 200h
- ♦ Mestrado em Osteopatia (Eur. Ost DO), Universidade Francisco de Vitoria - Escola de Osteopatia FBEO, 1500h 2010-2015
- ♦ Professor Associado da Faculdade de Enfermagem, Fisioterapia e Podologia, Universidade Complutense, Desde dezembro de 2020

05

# Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo foi elaborada por uma equipe de profissionais dos melhores centros educativos, universidades e empresas do país, conscientes da atual relevância desta capacitação para poder intervir e apoiar os alunos, e comprometidos com a qualidade do ensino através das novas tecnologias educacionais.



“

*O Programa Avançado de Eletroterapia no Paciente Neurológico, conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”*

## 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: Modalidade de aplicação capacitiva
  - 1.4.2. Onda curta: Modalidade de aplicação indutiva
  - 1.4.3. Onda curta: Modo de emissão pulsátil
- 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 onda curta: Fase de 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. Eletroestimulação no paciente neurológico

- 2.1. Avaliação da lesão nervosa. Princípios de inervação muscular
- 2.2. Curvas de intensidade/tempo (I/T) e amplitude/tempo (A/T)
- 2.3. Principais correntes na reabilitação neurológica
- 2.4. Eletroterapia para reabilitação motora no paciente neurológico
- 2.5. Eletroterapia para a reabilitação somatossensorial no paciente neurológico
- 2.6. Aplicações práticas
- 2.7. Contraindicações



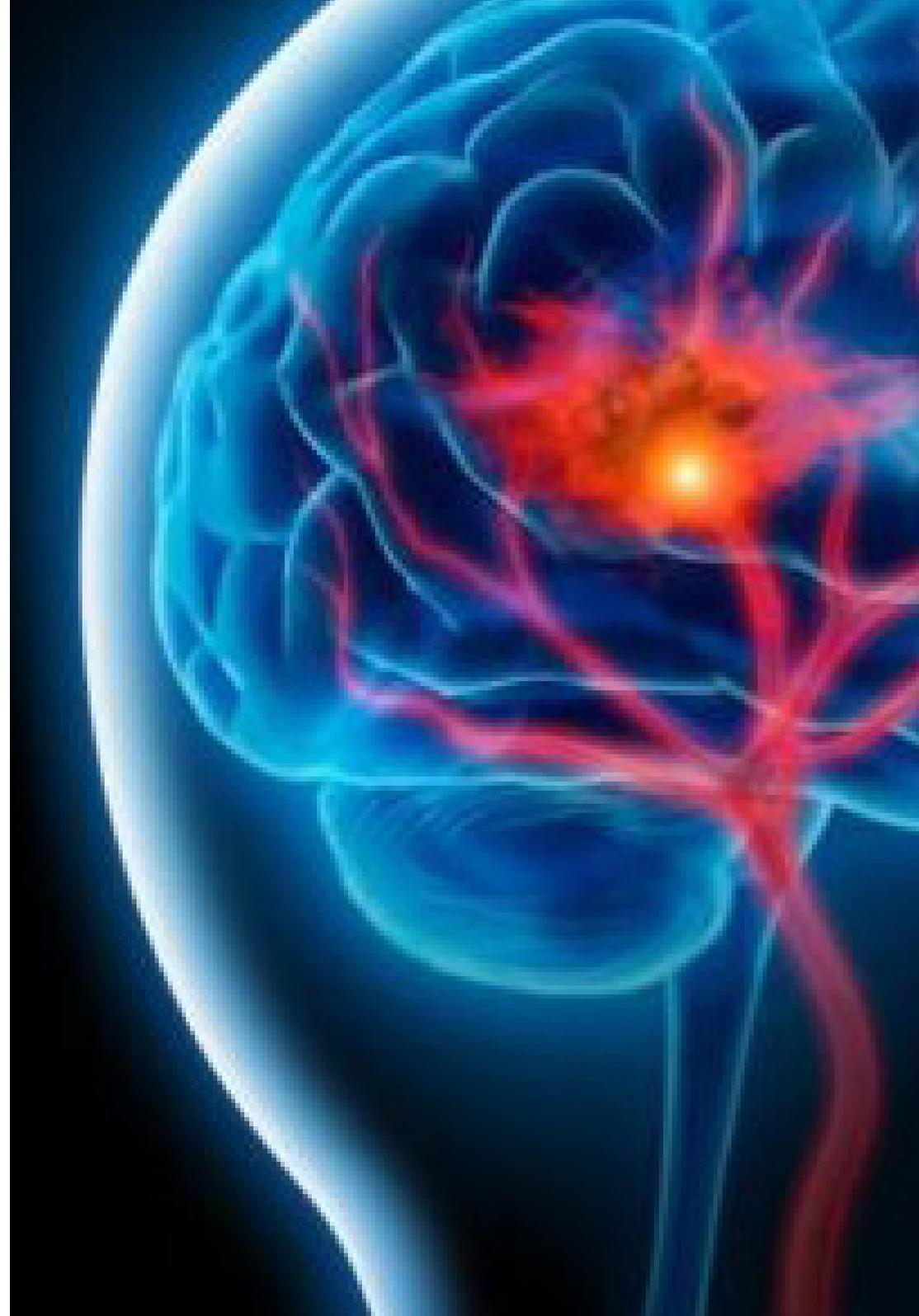
### Módulo 3. Princípios gerais da Eletroterapia

- 3.1. Bases físicas da corrente elétrica
  - 3.1.1. Breve revisão histórica
  - 3.1.2. Definição e fundamentos físicos da Eletroterapia
    - 3.1.2.1. Conceitos em potencial
- 3.2. Parâmetros principais da corrente elétrica
  - 3.2.1. Paralelismo farmacologia/eletroterapia
  - 3.2.2. Principais parâmetros das ondas: forma da onda, frequência, intensidade e largura de pulso
  - 3.2.3. Outros conceitos: voltagem, intensidade e resistência
- 3.3. Classificação das correntes dependentes da frequência
  - 3.3.1. Classificação de acordo com a frequência: alta, média, baixa
  - 3.3.2. Propriedades de cada tipo de frequência
  - 3.3.3. Escolha da corrente mais apropriada em cada caso
- 3.4. Classificação das correntes dependentes da forma da onda
  - 3.4.1. Classificação geral: correntes contínuas e alternadas ou variáveis
  - 3.4.2. Classificação das correntes variáveis: interrompidas e sem interrupção
  - 3.4.3. Conceito de espectro
- 3.5. Transmissão da corrente: eletrodos
  - 3.5.1. Visão geral dos eletrodos
  - 3.5.2. Importância da impedância do tecido
  - 3.5.3. Precauções gerais a serem levadas em conta
- 3.6. Tipos de eletrodos
  - 3.6.1. Breve resumo da evolução histórica dos eletrodos
  - 3.6.2. Considerações sobre a manutenção e o uso de eletrodos
  - 3.6.3. Principais tipos de eletrodo
  - 3.6.4. Aplicação eletroforética
- 3.7. Aplicação bipolar
  - 3.7.1. Visão geral de aplicação bipolar
  - 3.7.2. Tamanho do eletrodo e área a ser tratada
  - 3.7.3. Aplicação de mais de dois eletrodos

- 3.8. Aplicação tetrapolar
  - 3.8.1. Possibilidade de combinações
  - 3.8.2. Aplicação em eletroestimulação
  - 3.8.3. Aplicação tetrapolar em correntes interferenciais
  - 3.8.4. Conclusões gerais
- 3.9. Importância da alternância da polaridade
  - 3.9.1. Breve introdução ao galvanismo
  - 3.9.2. Riscos decorrentes do acúmulo de carga
  - 3.9.3. Comportamento polar da radiação eletromagnética

#### Módulo 4. Estimulação cerebral não invasiva

- 4.1. Introdução à neuromodulação transcraniana
  - 4.1.1. Princípios neurofisiológicos
  - 4.1.2. Aspectos gerais da estimulação cerebral não invasiva
- 4.2. Estimulação magnética transcraniana.
  - 4.2.1. Introdução à Estimulação Magnética Transcraniana (TMS)
  - 4.2.2. Mecanismos de ação
- 4.3. Protocolos de estimulação
  - 4.3.1. Segurança
  - 4.3.2. Aplicações
- 4.4. Corrente direta transcraniana
  - 4.4.1. Introdução à corrente direta transcraniana (TMS)
  - 4.4.2. Mecanismo de ação
  - 4.4.3. Segurança
- 4.5. Procedimentos.
  - 4.5.1. Visão geral
  - 4.5.2. Evidências
  - 4.5.3. Aplicações



- 4.6. Outras formas de estimulação elétrica transcraniana
  - 4.6.1. Visão geral
  - 4.6.2. Atualização das aplicações
- 4.7. Neuromodulação transcraniana combinada com outras intervenções terapêuticas
  - 4.7.1. Tipos de combinação
  - 4.7.2. Aplicações
  - 4.7.3. Precauções

“

*Uma experiência de capacitação única,  
fundamental e decisiva para impulsionar  
seu crescimento profissional”*

# 05 Metodologia

Este curso lhe 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 nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como o *New England Journal of Medicine*.





“

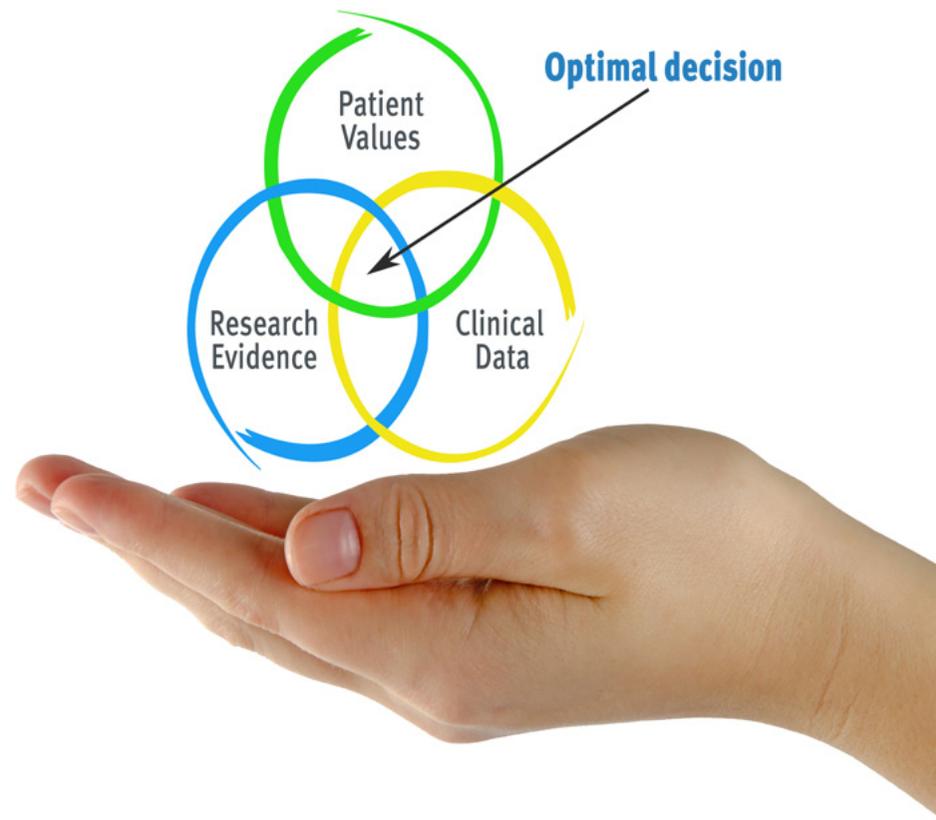
*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional, para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que tem provado sua enorme eficácia, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

## Na TECH usamos o Método de Estudo de Caso

Nosso programa lhe oferece um método revolucionário para desenvolver suas habilidades e conhecimentos. Nosso objetivo é fortalecer suas habilidades em um contexto de constante mudança, competitivo e altamente exigente.

“

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



*Nossa Universidade é a primeira em todo o mundo que combina os estudos de caso da Harvard Business School com um sistema de aprendizado 100% online baseado na repetição.*



## Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este programa de Ciências Esportivas da TECH Universidade Tecnológica é um programa intensivo que prepara você para enfrentar todos os desafios nesta área, tanto a nível nacional quanto internacional. Estamos comprometidos em promover seu crescimento pessoal e profissional, a melhor maneira de caminhar para o sucesso, por isso na TECH utilizaremos os case studies de Harvard, com os quais temos um acordo estratégico que nos permite trazer a você os materiais da melhor universidade do mundo.



*Somos a única Universidade Online que oferece o material da Harvard em seus cursos"*

O método do caso foi o sistema de aprendizagem mais utilizado nas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de Direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações realmente complexas para que tomassem decisões conscientes e julgassem a melhor forma de resolvê-las. Em 1924 se estabeleceu como um método de ensino padrão em Harvard"

Em determinada situação, o que você faria? Esta é a pergunta que nos deparamos no método de caso, um método de aprendizagem orientado à ação. Ao longo do Curso, você vai se deparar com múltiplos casos reais. Você terá que integrar todo o seu conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

*Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.*

## Relearning Methodology

Nossa Universidade é a primeira no mundo a combinar estudos de caso da Universidade de Harvard com um sistema de aprendizado 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

Potencializamos os estudos de caso da Harvard com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

*Em 2019 alcançamos os melhores resultados de aprendizagem entre todas as universidades online do mundo.*

Na TECH você aprenderá com uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os profissionais do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa Universidade é a única de língua espanhola autorizada a utilizar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral de nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online em espanhol.



No nosso programa, o aprendizado não é um processo linear, ele acontece em espiral (aprendemos, desaprendemos, esquecemos e reaprendemos). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concentrada. Com esta metodologia capacitamos mais de 650.000 graduados universitários com um sucesso sem precedentes. Em áreas tão diversas como bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, habilidades administrativas, ciência do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um grupo de alunos universitários de alto perfil socioeconômico e uma média de idade de 43,5 anos.

*O relearning lhe permitirá aprender com menos esforço e mais desempenho, fazendo você se envolver mais na sua capacitação, desenvolvendo o espírito crítico e defendendo argumentos e opiniões contrastantes, ou seja, uma equação direta ao sucesso.*

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, não apenas sabemos como organizar informações, ideias, imagens, memórias, mas sabemos que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

Desta forma, no que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa de estudos estão ligados ao contexto onde o participante desenvolve sua prática profissional.



Neste programa, você terá acesso aos melhores materiais educacionais, preparados especificamente para você:



#### Material de estudo

O conteúdo didático foi elaborado especialmente para este curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online, com as técnicas mais recentes que nos permitem lhe oferecer a melhor qualidade em cada uma das peças que colocaremos a seu serviço.



#### Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, e aumenta nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



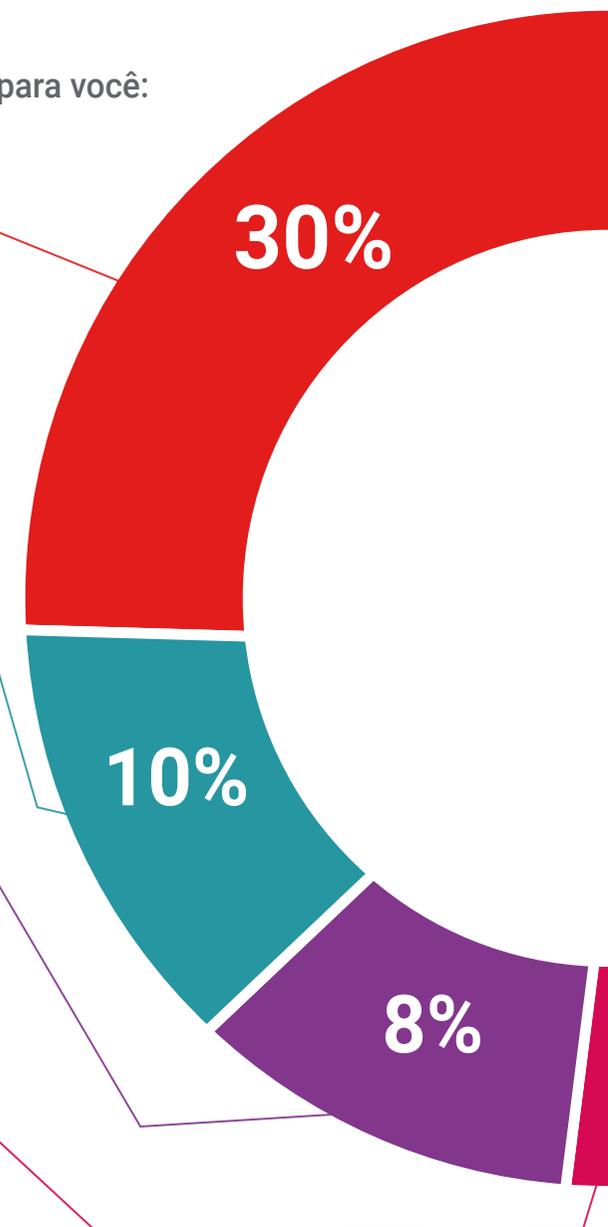
#### Práticas de aptidões e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada disciplina. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as destrezas e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos científicos, guias internacionais, entre outros. Na nossa biblioteca virtual você terá acesso a tudo o que for necessário para completar a sua capacitação.





#### Estudos de caso

Será realizada uma seleção dos melhores estudos de caso na área utilizada em Harvard. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas no cenário internacional.



#### Resumos interativos

Apresentamos o conteúdo de forma atrativa e dinâmica em pílulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais, a fim de consolidar o conhecimento.

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



#### Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemos isso em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



06

# Certificado

O Programa Avançado de Aplicação de Eletroterapia em Pacientes Neurológicos na Atividade Física e no Esporte garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Programa Avançado de Aplicação de Eletroterapia em Pacientes Neurológicos na Atividade Física e no Esporte** 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 título de Programa **Avançado emitido pela TECH Universidade Tecnológica**.

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

Título: **Programa Avançado de Aplicação de Eletroterapia em Pacientes Neurológicos na Atividade Física e no Esporte**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**

**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.



## Programa Avançado

Aplicação de Eletroterapia em  
Pacientes Neurológicos na  
Atividade Física e no Esporte

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

# Programa Avançado

## Aplicação de Eletroterapia em Pacientes Neurológicos na Atividade Física e no Esporte

Reconhecido pela NBA



**tech** universidade  
tecnológica

