

**Curso**

# Técnicas Invasivas no Desporto: Eletrólise Percutânea

Reconhecido pela NBA



**tech** universidade  
tecnológica



## Curso

# Técnicas Invasivas no Desporto: Eletrólise Percutânea

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 5 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/fisioterapia/curso/tecnicas-invasivas-desporto-eletrolise-percutanea](http://www.techtute.com/pt/fisioterapia/curso/tecnicas-invasivas-desporto-eletrolise-percutanea)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 20*

06

Certificação

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

A Eletrólise Percutânea é uma técnica de fisioterapia invasiva que consiste na aplicação ecoguiada por ultrassons de uma corrente galvânica através de uma agulha de acupuntura que produz um processo inflamatório local permitindo a fagocitose e a reparação do tecido mole afetado (tendão, ligamento, músculo, etc.). Neste curso, aprenderá tudo o que este tipo de intervenção pode trazer ao seu trabalho como fisioterapeuta.





“

*Um Curso que lhe permitirá reconhecer as técnicas mais apropriadas para cada situação com que se depara”*

A corrente elétrica galvânica e a estimulação mecânica da própria agulha são agentes físicos no campo terapêutico da fisioterapia. A sua utilização no ambiente certo oferece uma forma de trabalho eficiente e abrangente. Neste Curso, aprenderá com os melhores como tirar o melhor partido desta capacitação de forma eficaz.

Um resumo completo que o profissional achará extremamente útil e interessante para crescer na sua profissão.

Ao longo do curso, o profissional de fisioterapia aprenderá sobre os processos de lesão e o planeamento de meios diagnósticos, funcionais, terapêuticos e preventivos, que garantam a plena recuperação da pessoa lesionada.

Também irá adquirir conhecimentos de áreas avançadas de avaliação que permitirão ao fisioterapeuta maximizar os recursos terapêuticos no processo de cuidar do atleta.

E, finalmente, este é um curso que lhe permitirá desenvolver modelos de cuidados baseados nas evidências mais atualizadas e nos ambientes desportivos mais comuns.



*Um Curso criado para profissionais de Fisioterapia, que lhe permitirá conciliar a sua capacitação com outras ocupações e acedê-lo a partir de qualquer lugar com total flexibilidade”*

Este **Curso de Técnicas Invasivas no Desporto: Eletrólise Percutânea** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ A mais recente tecnologia em software de ensino online
- ♦ Sistema de ensino intensamente visual, apoiado por conteúdos gráficos e esquemáticos fácil de assimilar e compreender
- ♦ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas no ativo
- ♦ Os sistemas de vídeo interativo de última geração
- ♦ Ensino apoiado pela teleprática
- ♦ Os sistemas de atualização e requalificação contínua
- ♦ A aprendizagem autorregulada: total compatibilidade com outras profissões
- ♦ Exercícios práticos de autoavaliação e verificação da aprendizagem
- ♦ Grupos de apoio e sinergias educativas: perguntas ao perito, fóruns de discussão e conhecimento
- ♦ Comunicação com o professor e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com ligação à Internet
- ♦ Bancos de documentação complementar permanentemente disponíveis, inclusive após o curso

“

*Um Curso eficaz e seguro que o levará por um interessante processo de aprendizagem, para que adquira todos os conhecimentos de um especialista na matéria”*

O corpo docente é composto por profissionais no ativo. Desta forma, garantimos que lhe proporcionamos o objetivo de atualização que desejamos. Um quadro multidisciplinar de médicos capacitados e experientes em diferentes ambientes, que desenvolverão os conhecimentos teóricos de maneira eficiente, mas, acima de tudo, colocarão ao serviço do curso os conhecimentos práticos derivados da sua própria experiência: uma das qualidades diferenciais esta capacitação.

Este domínio da matéria é complementado pela eficácia do plano metodológico deste Curso. Desenvolvido por uma equipa de especialistas em *e-learning* integra os últimos avanços na tecnologia educacional. Desta forma, poderá estudar com uma variedade de ferramentas multimédia confortáveis e versáteis que lhe darão a operacionalidade de que necessita na sua capacitação.

Este curso foi desenvolvido sob a ótica da Aprendizagem Baseada em Problemas: uma abordagem que considera a aprendizagem como um processo extremamente prático. Para o conseguir remotamente, usaremos a teleprática: com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo e do *learning from an expert* poderá adquirir o conhecimento como se estivesse perante o cenário em que está a aprender nesse momento. Um conceito que permitirá que a aprendizagem seja integrada e fundamentada de forma realista e permanente.

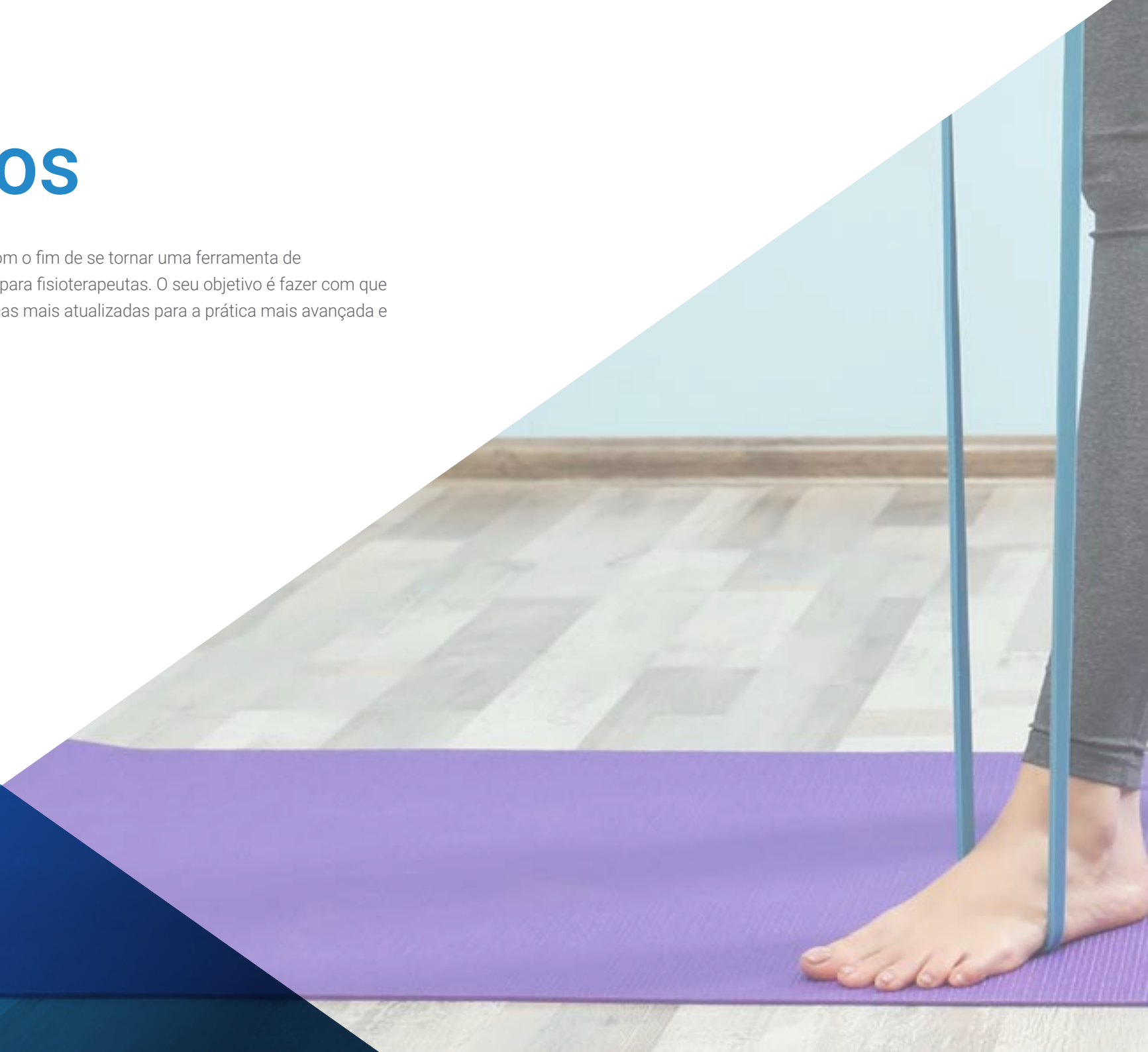
*O nosso conceito inovador da teleprática dar-lhe-á a oportunidade de aprender por meio de uma experiência imersiva, que lhe proporcionará uma integração mais rápida e uma visão muito mais realista do conteúdo: “learning from an expert”.*



# 02

## Objetivos

Este Curso abrangente foi criado com o fim de se tornar uma ferramenta de crescimento pessoal e profissional para fisioterapeutas. O seu objetivo é fazer com que adquira o conhecimento e as técnicas mais atualizadas para a prática mais avançada e competitiva nesta área.







“

*Aprender a utilizar, como um especialista, a eletrólise percutânea em apenas algumas semanas de capacitação e dê ao seu CV um impulso de qualidade”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Compreender a patologia mecânica das lesões desportivas mais comuns, por região ou tipo de desporto
- ♦ Desenvolver, a partir dos fundamentos da Fisioterapia Baseada em Evidências, as opções de tratamento para uma melhor compreensão das lesões e da sua abordagem
- ♦ Ter conhecimentos sobre o exame avançado do aparelho locomotor e das alterações que podem ser encontradas no mesmo
- ♦ Compreender os fundamentos das abordagens modernas de gestão da dor, reparo de tecidos e distúrbios de movimento normal, necessários para um ato desportivo correto
- ♦ Elaborar um diagnóstico de fisioterapia de acordo com padrões internacionalmente reconhecidos e ferramentas de validação científica
- ♦ Gerir habilidades de avaliação funcional com base em entrevistas, observação, medição e planeamento de intervenções de fisioterapia
- ♦ Executar, dirigir e coordenar o plano de intervenção fisioterapêutica, tendo em conta os princípios de individualidade dos pacientes, utilizando as ferramentas terapêuticas da fisioterapia, ou seja, os diferentes métodos, procedimentos, ações e técnicas para tratar as alterações causadas por lesões desportivas, e relacionando o conhecimento fisiopatológico atual com o tratamento fisioterapêutico
- ♦ Avaliar a evolução dos resultados obtidos com o tratamento de acordo com os objetivos e os critérios estabelecidos e, se necessário, redefinir esses objetivos e adaptar o plano de intervenção ou tratamento





## Objetivos específicos

---

- ♦ Avaliar a evolução dos resultados obtidos com técnicas de fisioterapia invasivas, em relação aos objetivos estabelecidos
- ♦ Adquirir o conhecimento teórico necessário para a aplicação adequada, segura e eficaz das técnicas de fisioterapia invasiva
- ♦ Adquirir as habilidades práticas e a capacidade técnica necessárias para a aplicação da eletrólise percutânea musculoesquelética

“

*Objetivos altamente especializados numa certificação criada para capacitar os melhores profissionais em Fisioterapia Desportiva”*

03

# Direção do curso

Como parte do conceito de qualidade total do nosso curso, estamos orgulhosos de colocar à sua disposição um corpo docente de altíssimo nível, selecionado pela sua experiência comprovada no campo da educação. Profissionais de diferentes áreas e competências que formam uma equipa multidisciplinar completa. Uma oportunidade única para aprender com os melhores.



“

*Com a experiência direta de profissionais da área que lhe ensinarão a partir da própria experiência no setor, numa aprendizagem contextual e realista”*

## Direção



### Dr. Rafael Martínez Gómez

- ♦ Diretor Executivo e Fundador da RehabMG
- ♦ Doutorado em Ciências da Atividade Física e do Desporto
- ♦ Mestrado em Biomecânica e Fisioterapia Desportiva
- ♦ Licenciatura em Fisioterapia

## Professores

### Sr. Eduardo Ruiz González

- ♦ Diretor e Fisioterapeuta do Centro de Saúde Polivalente Las Cruces
- ♦ Mestre em Biomecânica e Fisioterapia Desportiva pela Universidade Pontificia Comillas
- ♦ Especialista em Terapia Fascial(miofacial) e Craniosacral pela Universidade Europeia de Madrid
- ♦ Licenciada em Fisioterapia pela Universidade Pontificia Comillas
- ♦ Diretora e Fisioterapeuta do Centro de Fisioterapia FISIONES



03

# Estrutura e conteúdo

Os conteúdos deste Curso foram desenvolvidos pelos diferentes docentes do mesmo, com um objetivo claro: assegurar que os nossos alunos adquiram todas e cada uma das competências necessárias para se tornarem verdadeiros especialistas neste campo.

Um curso abrangente e bem estruturado que levará aos mais altos padrões de qualidade e sucesso.



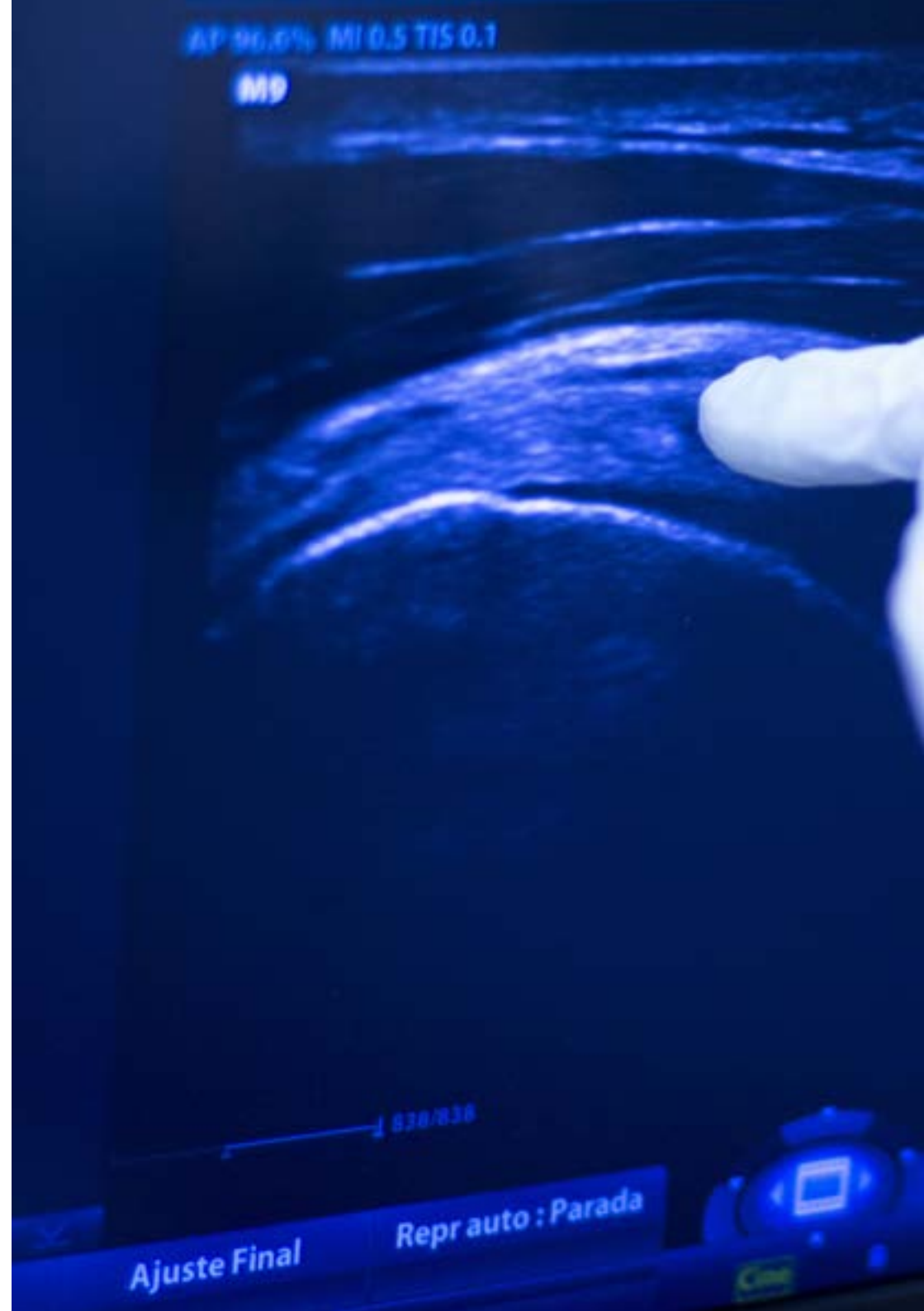


“

*Um curso muito completo que irá guiá-lo, progressivamente, por cada uma das capacidades que o profissional de Fisioterapia Desportiva necessita. Com uma vantagem: a nossa vocação para a excelência”*

## Módulo 1. Técnicas Invasivas no Desporto: Eletrólise Percutânea

- 1.1. Módulo neuromecânico
  - 1.1.1. Técnicas de fisioterapia invasiva no desporto
  - 1.1.2. Análise da estrutura
- 1.2. Eletrólise percutânea ecoguiada
  - 1.2.1. Conceito e utilidade clínica
- 1.3. Mecanismos de ação
- 1.4. Diagnóstico fisioterapêutico
  - 1.4.1. Seleção do tecido-alvo
  - 1.4.2. Raciocínio clínico
- 1.5. Metodologia de aplicação. Tendão e músculo
- 1.6. Parâmetros de uso
- 1.7. Caso clínico 1. Tendinopatias Parte I. Eletrólise percutânea
- 1.8. Caso clínico 2. Lesões musculares Módulo neuromecânico Parte I. Eletrólise percutânea





“

*Um plano de estudos completíssimo, estruturado em unidades didáticas muito bem desenvolvidas, orientado para uma aprendizagem de alto impacto”*

# 04

# Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem.

A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning.**

Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a ***New England Journal of Medicine.***





“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

## Na TECH utilizamos o Método de Caso

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos clínicos simulados com base em pacientes reais nos quais terão de investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver a situação. Há abundantes provas científicas sobre a eficácia do método. Os fisioterapeutas/cinesiologistas aprendem melhor, mais depressa e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

*Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo"*



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação anotada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra alguma componente clínica peculiar, quer pelo seu poder de ensino, quer pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso se baseie na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional de enfermagem.

“

*Sabia que este método foi desenvolvido em 1912 em Harvard para estudantes de direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais complexas para que tomassem decisões e justificassem a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard”*

A eficácia do método é justificada por quatro realizações fundamentais:

- 1 Fisioterapeutas/cinesiólogistas que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, como também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao fisioterapeuta/cinesiólogista integrar-se melhor no mundo real.
- 3 A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir de um ensino real.
- 4 O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os estudantes, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo passado a trabalhar no curso.



## Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

Melhoramos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

*O educador aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes de aprendizagem simulados. Estas simulações são desenvolvidas utilizando software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.*





Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis globais de satisfação dos profissionais que concluem os seus estudos, no que diz respeito aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Esta metodologia já formou mais de 65.000 fisioterapeutas/cinesiólogistas com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga manual/prática. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

*O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.*

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica.

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



Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



#### Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



#### Técnicas e procedimentos de fisioterapia em vídeo

A TECH traz as técnicas mais recentes e os últimos avanços educacionais para a vanguarda das técnicas e procedimentos atuais de fisioterapia/cinesiologia. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do estudante. E o melhor de tudo, pode observá-los quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

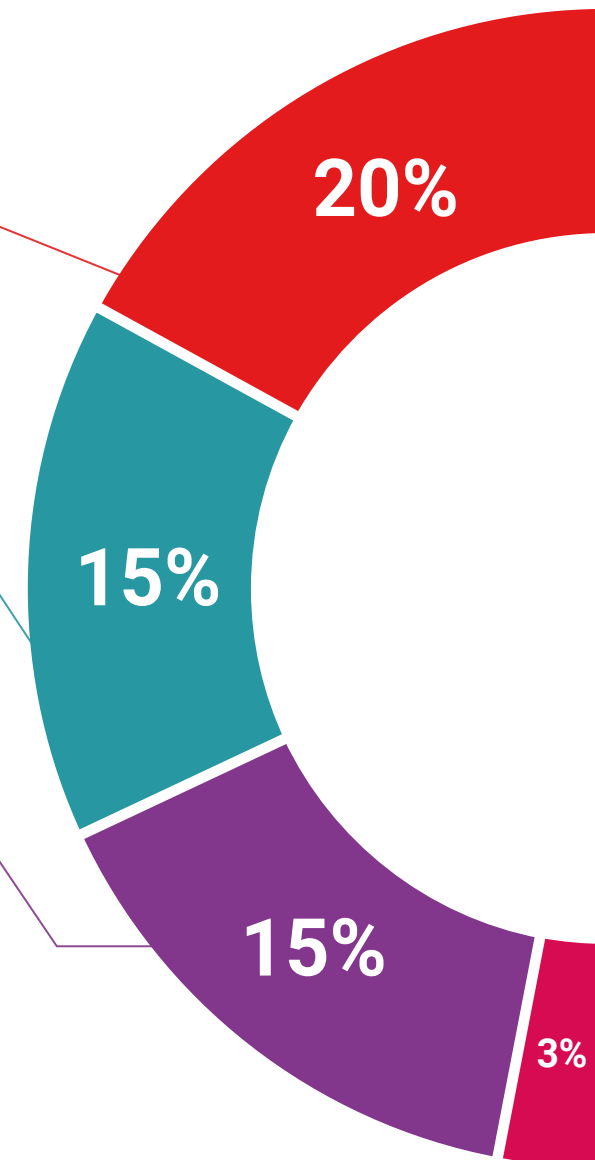
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

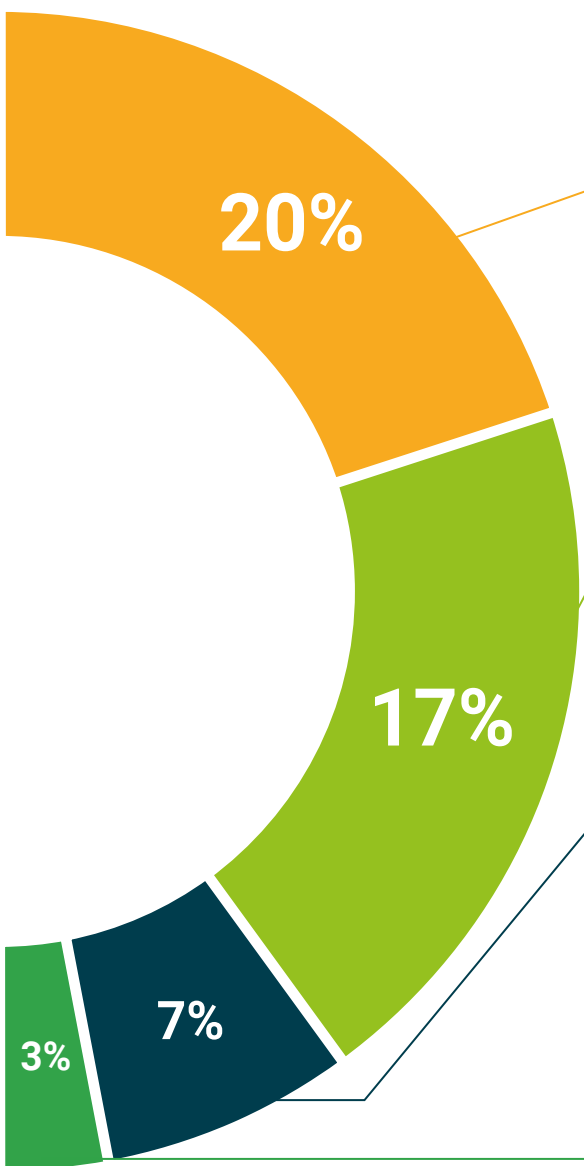
Este sistema para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu"



#### 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 necessita para completar a sua capacitação





#### Análises de casos desenvolvidas e conduzidas por especialistas

A aprendizagem eficaz deve necessariamente ser contextual. Por esta razão, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o perito guiará o estudante 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

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



#### Masterclasses

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada. O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera confiança em futuras decisões difíceis.



#### Guias rápidos de atuação

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de folhas de trabalho ou guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar os estudantes a progredir na sua aprendizagem.



05

# Certificação

O Curso de Técnicas Invasivas no Desporto: Eletrólise Percutânea garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um grau de Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Técnicas Invasivas no Desporto: Eletrólise Percutânea** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* correspondente ao **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua capacitação universitária, sendo 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Técnicas Invasivas no Desporto: Eletrólise Percutânea**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

ECTS: **5**

Reconhecido pela **NBA**



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



## Curso

Técnicas Invasivas no  
Desporto: Eletrólise Percutânea

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 5 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

# Curso

## Técnicas Invasivas no Desporto: Eletrólise Percutânea

Reconhecido pela NBA



**tech** universidade  
tecnológica

