

**Curso**

Neurofisiologia da Dor e Neuroreabilitação



## Curso

### Neurofisiologia da Dor e Neuroreabilitação

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtitute.com/pt/fisioterapia/curso/neurofisiologia-dor-neuroreabilitacao](http://www.techtitute.com/pt/fisioterapia/curso/neurofisiologia-dor-neuroreabilitacao)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 12*

04

Metodologia

---

*pág. 16*

05

Certificação

---

*pág. 24*

# 01

# Apresentação

Este programa de elevado rigor científico irá desenvolver os aspetos teóricos fundamentais para compreender a natureza e a transmissão da dor, podendo justificar com maior precisão a utilização de terapias que procuram modulá-la ou alterá-la. Serão apresentados conhecimentos anatómicos sobre o sistema nervoso, bem como um estudo aprofundado das disfunções neurológicas tratadas através da fisioterapia no âmbito dos cuidados primários, aplicando protocolos de avaliação específicos em função do tipo de patologia.





“

*Um curso completo e prático que lhe permitirá aprender de uma forma real e direta tudo o que precisa para trabalhar como fisioterapeuta”*

Os cuidados de saúde primários são os mais básicos e, ao mesmo tempo, os mais importantes para a promoção da saúde, prevenção e controlo das doenças nas fases iniciais.

O fisioterapeuta faz parte de uma equipa multidisciplinar composta por uma grande variedade de profissionais, pelo que deve estar familiarizado com o funcionamento do sistema a fim de se adaptar rapidamente. É necessário, por sua vez, que domine o conteúdo teórico e prático da sua especialidade, a fim de realizar um trabalho eficaz e de qualidade.

Cada professor tem uma especialidade e qualificação diferente, que, juntamente com a experiência no setor, tornará o conteúdo mais variado, com pontos de vista diferentes e sempre com o objetivo de alargar os conhecimentos do aluno, independentemente do seu ponto de partida.

Assim, o que torna esta especialização diferente das restantes é a colaboração das diferentes especialidades no conteúdo teórico-prático, juntamente com a atualização dos estudos e a análise dos Cuidados Primários.

Este curso visa orientar o fisioterapeuta sobre as funções que lhe são exigidas nos Cuidados Primários, bem como fornecer-lhe ferramentas terapêuticas e conhecimentos essenciais úteis para o seu papel profissional.

Este **Curso de Neurofisiologia da Dor e Neuroreabilitação** 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
- ◆ Desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas no ativo
- ◆ Sistemas de vídeo interativos de última geração
- ◆ Ensino apoiado por teleprática
- ◆ Sistemas de atualização e requalificação contínua
- ◆ 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 de apoio permanentemente disponíveis, inclusive após o curso



*Um programa muito abrangente criado para profissionais da fisioterapia, que lhe permitirá combinar sua qualificação com outras atividades e aceder ao mesmo a partir de qualquer lugar com total flexibilidade"*

“

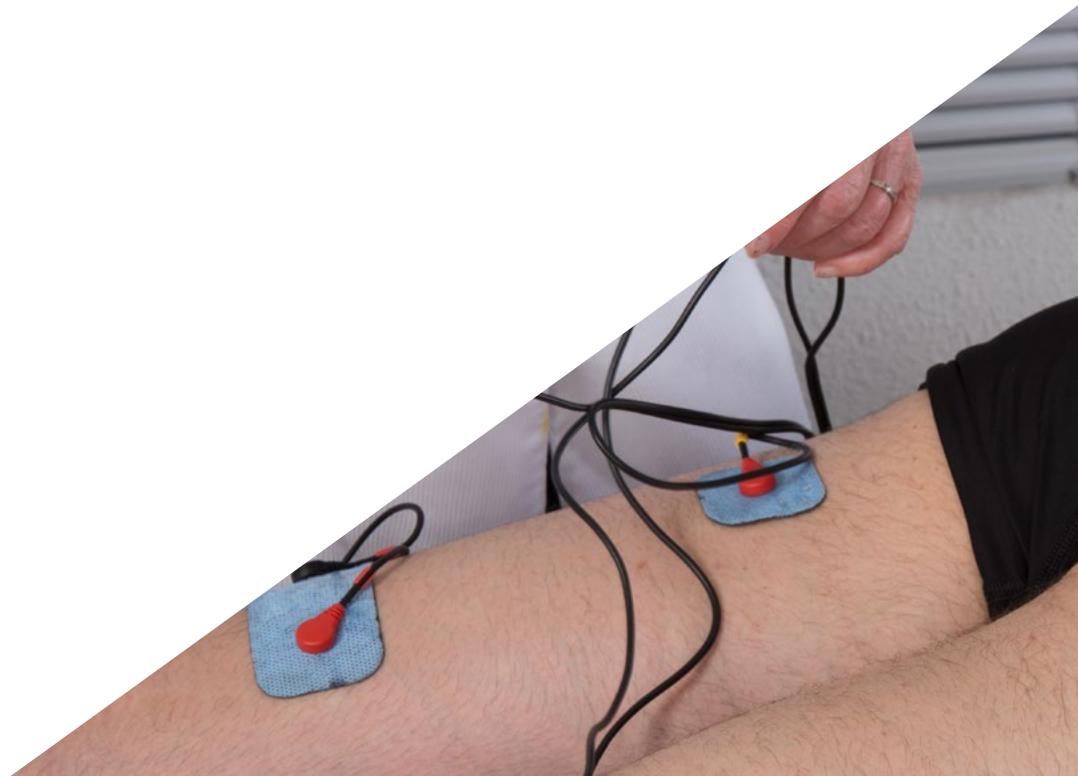
*Um curso eficaz e seguro que lhe permitirá adquirir, através de um processo de aprendizagem interessante e eficiente, todo o conhecimento de um especialista na área”*

O corpo docente é composto por profissionais no ativo. Desta forma, a TECH garante que cumpre o objetivo da atualização educacional que pretende. Uma equipa multidisciplinar de profissionais qualificados e experientes em diferentes âmbitos, que irão desenvolver o conhecimento teórico de forma eficiente, mas, sobretudo, colocar à disposição do curso o conhecimento prático decorrente da sua própria experiência: uma das qualidades que diferenciam esta qualificação.

Este domínio do assunto é complementado pela eficácia do projeto 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 equipamentos multimédia práticos e versáteis que lhe darão a operacionalidade de que necessita na sua qualificação.

A conceção deste programa centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas: uma abordagem que considera a aprendizagem como um processo eminentemente prático. Para o conseguir de forma remota, será utilizada a teleprática: com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo e o *Learning from an Expert* poderá adquirir o conhecimento como se estivesse perante o cenário 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 de teleprática dar-lhe-á a oportunidade de aprender através 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 objetivo de se tornar uma ferramenta de crescimento pessoal e profissional para fisioterapeutas. O seu objetivo é conduzi-lo através de uma especialização que lhe permitirá adquirir os conhecimentos e técnicas mais atualizados para a prática mais avançada e competitiva neste domínio.



“

*Com um objetivo prático real, este curso irá permitir-lhe atingir os seus objetivos educacionais, elevando o seu currículo à excelência”*



## Objetivos gerais

---

- ◆ Conhecer de forma aprofundada e enquadrar o fisioterapeuta nos Cuidados Primários
- ◆ Estabelecer os conhecimentos necessários para um bom desenvolvimento profissional no âmbito do Sistema de Saúde
- ◆ Alargar os instrumentos necessários para enfrentar as exigências da sala de fisioterapia e trabalhar no sentido de um tratamento holístico do paciente
- ◆ Conceber trabalhos preventivos para melhorar a qualidade de vida do paciente e promover a utilização correta do Sistema de Saúde





## Objetivos específicos

---

- ◆ Desenvolver as características fundamentais do sistema nervoso
- ◆ Descrever o conceito de dor a nível fisiológico
- ◆ Descrever os diferentes impulsos e tipos de fibras
- ◆ Explicar as diferentes patologias neurológicas que são abordadas nos cuidados primários
- ◆ Conhecer diferentes protocolos para avaliação neurológica específica, com escalas validadas e aplicáveis nos cuidados primários
- ◆ Explicar diferentes tratamentos ativos e passivos das escolas neurológicas mais proeminentes até hoje
- ◆ Aprofundar temas específicos de farmacologia para diagnosticar medicamentos e os pacientes a que os aplica



*Objetivos altamente especializados numa qualificação criada para atualizar os melhores profissionais em Fisioterapia nos Cuidados Primários”*

# 03

## Estrutura e conteúdo

O conteúdo deste curso foi desenvolvido pelos diferentes professores envolvidos neste programa com um objetivo claro: assegurar que os alunos adquiram todas e cada uma das competências necessárias para se tornarem verdadeiros especialistas neste domínio. Um programa abrangente e bem estruturado que levará aos mais altos padrões de qualidade e sucesso.



“

*Um conteúdo programático muito completo que o conduzirá gradualmente a todas e cada uma das competências de que um profissional de fisioterapia desportiva necessita. Com uma vantagem: a nossa vocação para a excelência”*

## Módulo 1. Neurofisiologia da dor e neuroreabilitação

- 1.1. Organização do sistema nervoso
- 1.2. Transmissão e fibras
  - 1.2.1. Via aferente
  - 1.2.2. Via eferente
- 1.3. Tipos de dor
  - 1.3.1. Dor visceral
  - 1.3.2. Dor somática
  - 1.3.3. Dor neuropática
  - 1.3.4. Características da dor aguda e crônica
- 1.4. Patologias neurológicas
- 1.5. Avaliação das condições neurológicas
- 1.6. Fisioterapia para patologias do sistema nervoso central
- 1.7. Fisioterapia para patologias do sistema nervoso periférico
- 1.8. Tratamento com terapias ativas
- 1.9. Tratamento com terapia manual
- 1.10. Farmacologia de patologias comuns





“

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

# 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/cinesiologistas 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

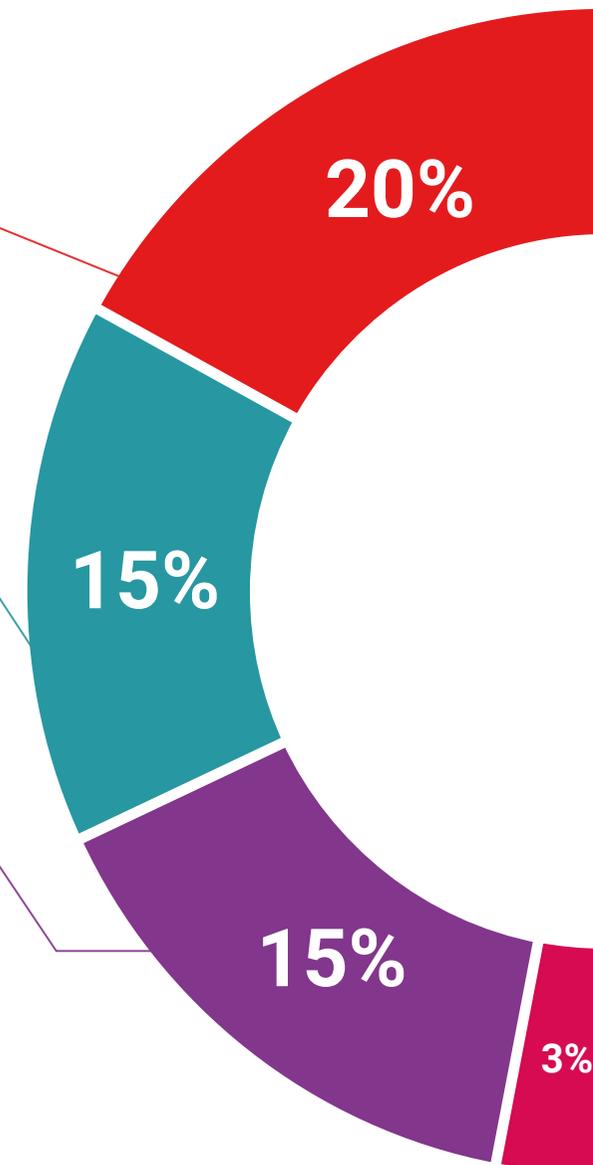
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

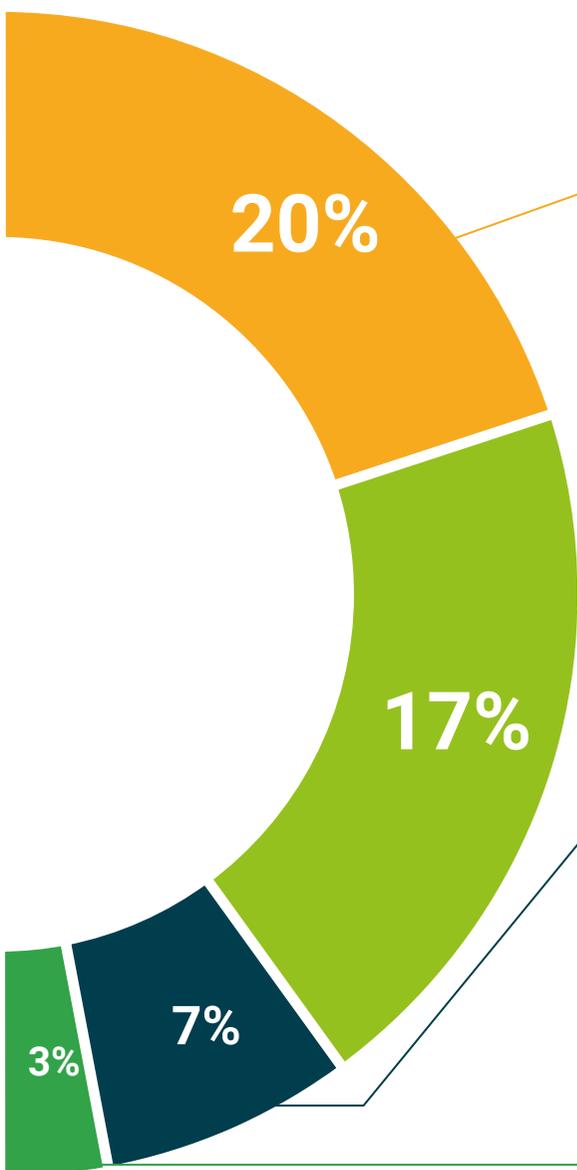
Este sistema para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### 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 Neurofisiologia da Dor e Neuroreabilitação garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um 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 Neurofisiologia da dor Dor e Neuroreabilitação** 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 Neurofisiologia da Dor e Neuroreabilitação**

ECTS: **6**

Carga horária: **150 horas**



\*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.

futuro  
saúde confiança pessoas  
informação orientadores  
educação certificação ensino  
garantia aprendizagem  
instituições tecnologia  
comunidade compromisso  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Neurofisiologia da Dor  
e Neuroreabilitação

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Neurofisiologia da Dor e Neuroreabilitação

