

## Curso

Fisioterapia nos Avanços da  
Neurociência nos Cuidados  
Pediátricos Primários



## Curso

### Fisioterapia nos Avanços da Neurociência nos Cuidados Pediátricos Primários

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

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/fisioterapia/curso/fisioterapia-avancos-neurociencia-cuidados-pediatricos-primarios](http://www.techtute.com/pt/fisioterapia/curso/fisioterapia-avancos-neurociencia-cuidados-pediatricos-primarios)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 20*

06

Certificação

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

Para compreender como a ciência atual ajuda os profissionais a disporem de um enquadramento teórico atualizado, é importante rever toda a informação que foi desenvolvida sobre a aprendizagem motora e no domínio da neurociência. O estudo da forma como a criança adquire as competências necessárias para funcionar normalmente na sua vida é uma área interessante para os fisioterapeutas que procuram melhorar as suas técnicas e tratamentos. Desta forma, o curso de Fisioterapia nos Avanços da Neurociência nos Cuidados Pediátricos Primários conta com um elevado nível de rigor científico e o reconhecimento de fisioterapeutas com uma vasta experiência no setor. Ao longo do programa, o aluno irá aprender a reconhecer a anatomia do sistema nervoso e o seu funcionamento.





“

*Com uma concepção metodológica baseada em técnicas de ensino de eficácia comprovada, este curso irá apresentar-lhe diferentes abordagens, para que possa aprender de uma forma dinâmica e eficaz”*

Os avanços na investigação científica proporcionaram aos fisioterapeutas pediátricos novas perspectivas teóricas e práticas para o tratamento dos seus pacientes. Isto levou a uma revisão e redefinição da forma como os seres humanos desenvolvem e controlam o movimento desde tenra idade, fornecendo um enquadramento teórico baseado em evidências científicas. Neste sentido, é possível compreender melhor o que acontece quando uma criança tem dificuldades em realizar uma tarefa normal.

Neste contexto, é importante dispor de um curso que incentive os fisioterapeutas a aprender mais sobre esta área de estudo, uma vez que isso lhes irá permitir melhorar o tratamento dos pacientes e compreender melhor o seu ambiente, de modo a proporcionar um tratamento eficaz. O Curso de Fisioterapia nos Avanços da Neurociência nos Cuidados Pediátricos Primários proporciona um estudo aprofundado dos aspetos importantes desta área, fornecendo os conhecimentos necessários através de um curso desenvolvido por especialistas do setor.

Este curso irá descrever a anatomia, a função e o desenvolvimento do sistema nervoso, bem como a plasticidade, a aprendizagem motora e a sua avaliação. Será abordado o envolvimento do fisioterapeuta nas patologias do sistema nervoso, o diagnóstico imagiológico e as evidências atuais sobre os diferentes métodos e técnicas. Por último, será abordada a telereabilitação, com base na situação excepcional vivida, e o que se entende atualmente por telereabilitação, bem como as suas vantagens e desvantagens e quais os casos em que a telereabilitação poderia ser aplicada.

A vasta experiência do corpo docente e a sua qualificação no campo da fisioterapia em crianças, tanto a nível nacional como internacional, posiciona este curso acima de outros existentes no mercado, para que o aluno tenha uma referência de excelência. Tanto o diretor do programa como os docentes proporcionarão aos estudantes os seus conhecimentos e experiência profissional com uma abordagem prática. Por todos estes motivos, esta qualificação irá proporcionar-lhe um conhecimento acelerado de todos os aspetos relacionados com a Fisioterapia na área das Neurociências.

Um curso 100% online que permite ao aluno estudar confortavelmente, onde e quando quiser. Apenas precisa de um dispositivo com acesso à Internet para levar a sua carreira profissional mais além. Uma modalidade de acordo com a atualidade, com todas as garantias para posicionar o fisioterapeuta num setor muito procurado.

Este **Curso de Fisioterapia nos Avanços da Neurociência nos Cuidados Pediátricos Primários** 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 dos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com uma ligação à Internet
- ◆ Bancos de documentação de apoio permanentemente disponível, inclusive após o programa



*Este curso diferencia-se dos restantes devido ao conteúdo teórico-prático e à vasta experiência profissional do corpo docente"*

“

*Um curso eficaz e seguro que irá conduzi-lo através de um processo de aprendizagem interessante para que adquira os conhecimentos de um especialista neste domínio”*

O corpo docente do curso inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta qualificação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

Graças ao seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o profissional terá acesso a uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente de simulação que proporcionará um programa imersivo programado para se formar em situações reais.

A conceção deste programa centra-se na Aprendizagem Baseada nos Problemas, através da qual o profissional deve tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do curso académico. Para tal, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

*Com um conceito inovador de teleprática, dar-lhe-á a oportunidade de aprender através de uma experiência imersiva para adaptar a aprendizagem às suas necessidades individuais.*

*Uma oportunidade única para se especializar num setor com uma grande procura de profissionais.*



# 02

## Objetivos

Este curso foi criado do princípio ao fim para se tornar uma ferramenta de crescimento pessoal e profissional para os fisioterapeutas, aprofundando os aspectos fundamentais dos avanços das Neurociências nos Cuidados Pediátricos Primários. O conhecimento reunido no desenvolvimento dos pontos do programa de estudos conduzirá o profissional a partir de uma perspectiva global, com uma qualificação completa para a realização dos objetivos propostos. Irá desenvolver todas as competências necessárias para identificar a anatomia do sistema nervoso e o seu envolvimento na aprendizagem motora, bem como interpretar os resultados dos exames imagiológicos. Para o conseguir, a TECH estabelece uma série de objetivos gerais e específicos para maior satisfação do futuro aluno.







“

*Torne-se o melhor profissional atualizando os seus conhecimentos sobre Neurociências aplicadas à fisioterapia”*



## Objetivos gerais

---

- ◆ Promover a especialização em Fisioterapia de Cuidados Pediátricos Primários
- ◆ Enfatizar a importância do envolvimento familiar
- ◆ Adquirir um conhecimento abrangente do desenvolvimento normal e patológico das crianças
- ◆ Descrever os métodos de apreciação e avaliação utilizados na Fisioterapia nos Cuidados Pediátricos Primários
- ◆ Conhecer em profundidade as patologias comuns da infância
- ◆ Reconhecer métodos, técnicas e ferramentas de tratamento nos Cuidados Pediátricos Primários

“

*Os conhecimentos sobre Neurociências ajudam os fisioterapeutas a compreender melhor a função do sistema nervoso e o seu envolvimento na aprendizagem motora”*





## Objetivos específicos

---

- ◆ Reconhecer a anatomia do sistema nervoso
- ◆ Conhecer o funcionamento do sistema nervoso
- ◆ Saber avaliar o sistema nervoso
- ◆ Conhecer em profundidade em que consiste a aprendizagem motora
- ◆ Identificar quais os métodos com evidências científicas
- ◆ Interpretar resultados de testes por imagem
- ◆ Identificar os casos em que a telereabilitação é viável

# 04

## Estrutura e conteúdo

O conteúdo programático foi concebido com base nos requisitos da Fisioterapia nos Avanços da Neurociência nos Cuidados Pediátricos Primários, permitindo ao aluno identificar e compreender o funcionamento do sistema nervoso. Assim, foi criado um plano de estudos cujos módulos oferecem uma perspetiva alargada das alterações que podem ocorrer durante a aprendizagem motora das crianças. A partir do módulo 1, os alunos irão ampliar os seus conhecimentos, o que lhes permitirá desenvolverem-se profissionalmente, sabendo que podem contar com o apoio de uma equipa de especialistas.





“

*Identifique e reconheça as estruturas cerebrais fundamentais para a aprendizagem motora das crianças, frequentando um curso de excelência”*

## Módulo 1. Avanços na neurociência pediátrica

- 1.1. Anatomia do sistema nervoso central (SNC)
  - 1.1.1. Neuroanatomia
  - 1.1.2. Estruturas fundamentais do SNC
- 1.2. O funcionamento do SNC
  - 1.2.1. Neurofisiologia do SNC
  - 1.2.2. Sinapse neuronal
- 1.3. Desenvolvimento do SNC
  - 1.3.1. Etapas do desenvolvimento do SNC
  - 1.3.2. Períodos críticos e sensíveis do desenvolvimento
- 1.4. Plasticidade cerebral
  - 1.4.1. Plasticidade neural
  - 1.4.2. Características do SNC para promover a plasticidade
  - 1.4.3. Alterações estruturais e funcionais do SNC
  - 1.4.4. Potenciação e depressão a longo prazo
- 1.5. Avaliação do SNC
- 1.6. Aprendizagem motora
- 1.7. Envolvimento do fisioterapeuta nas patologias do SNC
- 1.8. Evidências sobre métodos e técnicas em neurorreabilitação
- 1.9. Diagnóstico imagiológico
- 1.10. Telereabilitação
  - 1.10.1. O que se entende atualmente por telereabilitação?
  - 1.10.2. Que casos seriam adequados para beneficiar da teleintervenção?
  - 1.10.3. Vantagens e desvantagens





“

*De uma forma didática, este curso irá orientar os alunos no desenvolvimento das suas competências com uma aprendizagem de grande impacto”*

05

# 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

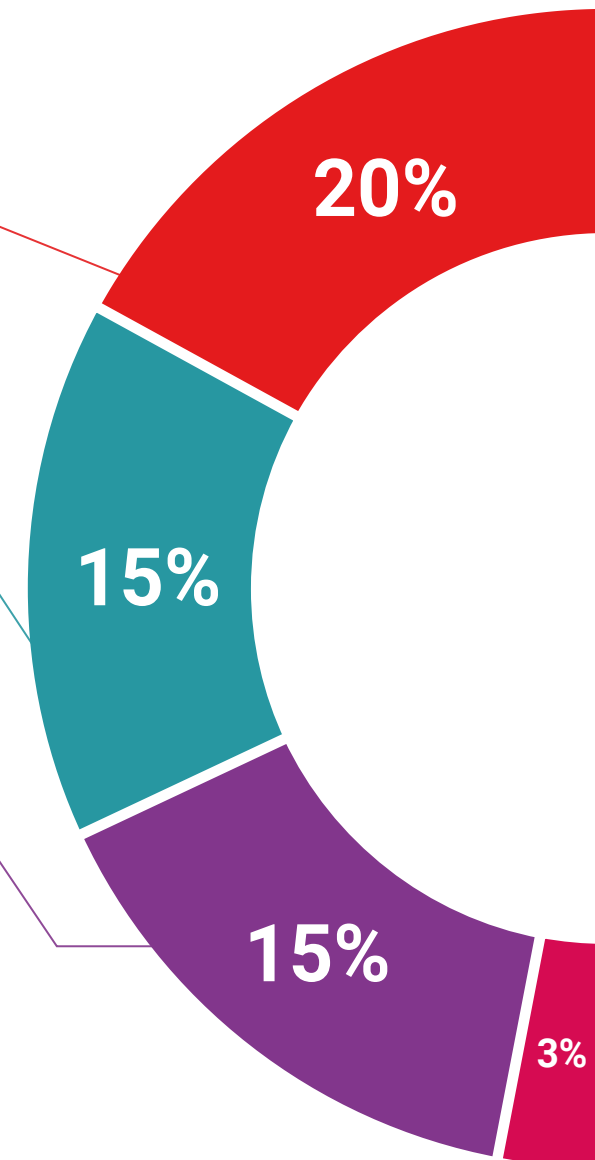
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

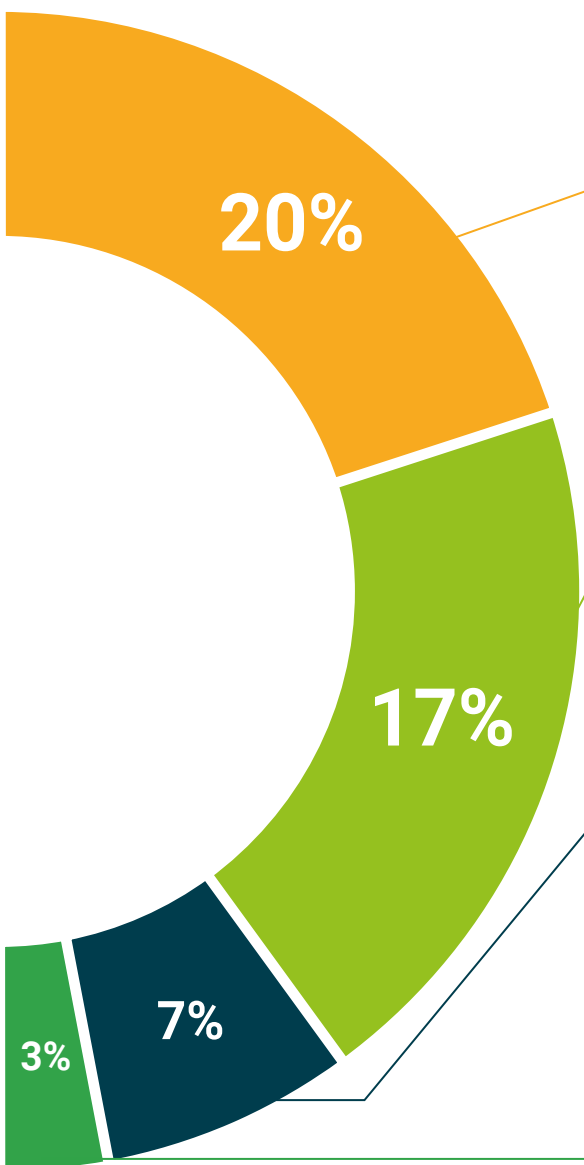
Este sistema para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### 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.



06

# Certificação

O Curso de Fisioterapia nos Avanços da Neurociência nos Cuidados Pediátricos Primários garante, para além da qualificação mais rigorosa e atualizada, 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 Fisioterapia nos Avanços da Neurociência nos Cuidados Pediátricos Primários** 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 contínua dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua qualificação universitária, sendo 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Fisioterapia nos Avanços da Neurociência nos Cuidados Pediátricos Primários**

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 com 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 site

**tech** universidade  
tecnológica

## Curso

Fisioterapia nos Avanços  
da Neurociência nos Cuidados  
Pediátricos Primários

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

## Curso

# Fisioterapia nos Avanços da Neurociência nos Cuidados Pediátricos Primários

