

# Programa Avançado

## Ultrassonografia Musculoesquelética em Fisioterapia de Joelho e Perna





**tech** universidade  
tecnológica

## Programa Avançado Ultrassonografia Musculoesquelética em Fisioterapia de Joelho e Perna

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

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/fisioterapia/programa-avancado/programa-avancado-ultrassonografia-musculoesqueletica-joelho-perna](http://www.techtute.com/br/fisioterapia/programa-avancado/programa-avancado-ultrassonografia-musculoesqueletica-joelho-perna)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 18*

05

Metodologia

---

*pág. 22*

06

Certificado

---

*pág. 30*

# 01

# Apresentação

Como resultado dos avanços tecnológicos, os métodos usados para medir a extensão das lesões no joelho e na perna se tornaram mais sofisticados para um diagnóstico preciso. Nesse contexto, o ultrassom musculoesquelético permite a observação em tempo real da situação das articulações do paciente para, posteriormente, otimizar a terapia de reabilitação. Considerando os benefícios oferecidos, os fisioterapeutas devem ser capazes de lidar com esta técnica de imagem com competência, a fim de garantir o bem-estar de seus pacientes. Por esse motivo, a TECH criou este programa online que permitirá que os alunos dominem a exploração das estruturas do aspecto anterior do joelho ou do aspecto posterior da perna para estarem na vanguarda de seu setor.





“

*Domine, através desta capacitação, os métodos mais recentes de exploração das estruturas das diferentes faces do joelho, a fim de otimizar o diagnóstico e o tratamento de diferentes tipos de lesões"*

As técnicas de imagem evoluíram significativamente nos últimos anos para facilitar a detecção de patologias do joelho e da perna em um curto período de tempo, a fim de proporcionar tratamento terapêutico imediato. Assim, o uso da ultrassonografia musculoesquelética é uma excelente opção no campo da fisioterapia para reduzir o tempo de recuperação do paciente e garantir seu estado de saúde ideal após a recuperação da lesão. As vantagens de seu uso fizeram com que os fisioterapeutas especializados no manejo deste método diagnóstico e terapêutico de última geração fossem cada vez mais requisitados por clínicas, hospitais e outras instituições de saúde.

Por esse motivo, a TECH criou este Programa Avançado, que proporcionará aos seus alunos o conhecimento mais avançado na exploração das estruturas do joelho e da perna através da ultrassonografia musculoesquelética, com o objetivo de favorecer a expansão de suas competências neste campo e posicioná-los como profissionais de alto nível. Ao longo deste programa acadêmico, será possível dominar os mecanismos de detecção das patologias tendinosas mais comuns do joelho ou aumentar sua capacidade de explorar o nervo ciático na articulação do joelho. Além disso, o aluno realizará testes dinâmicos para estabelecer a extensão e a situação de uma lesão na perna.

Como este curso é ministrado em uma modalidade 100% online, os alunos poderão conciliar sua excelente aprendizagem com suas vidas pessoais, graças à acessibilidade 24 horas dos recursos didáticos. Estes materiais, por sua vez, estão disponíveis em formatos como o resumo interativo ou o teste de avaliação para auxiliar o ensino eficaz.

O **Programa Avançado de Ultrassonografia Musculoesquelética em Fisioterapia de Joelho e Perna** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por médicos especializados em Medicina Física e Reabilitação
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático oferece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Aulas teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet

**“** *Incorpore os últimos avanços em Ultrassonografia Musculoesquelética em Fisioterapia de Joelho e Perna em sua metodologia de trabalho para aprimorar seu crescimento profissional”*

“

*Neste Programa Avançado, você encontrará o melhor material didático sobre ultrassom musculoesquelético e, devido a sua modalidade 100% online, poderá consultá-lo de qualquer lugar com um dispositivo móvel com conexão à Internet”*

O corpo docente conta com profissionais do setor, os quais transferem a experiência do seu trabalho para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de instituições e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*Em apenas 425 horas, você adquirirá uma série de habilidades que lhe permitirão acessar as melhores oportunidades de trabalho no mundo da Fisioterapia.*

*Amplie sua confiança na tomada de decisões fisioterapêuticas atualizando seus conhecimentos em ultrassonografia musculoesquelética para joelho e perna através deste Programa Avançado.*



# 02

## Objetivos

Este Programa Avançado foi desenvolvido para ajudar os fisioterapeutas a atualizar e ampliar seus conhecimentos e habilidades no uso do ultrassom musculoesquelético para joelho e perna. Nesta capacitação, o aluno aprenderá mais sobre a exploração conjunta usando este método para otimizar seu trabalho terapêutico. A aquisição destas habilidades é garantida graças aos objetivos gerais e específicos propostos pela TECH.





“

*Avance em sua profissão graças a este Programa Avançado, que lhe permitirá conciliar seu trabalho profissional e sua vida pessoal com sua aprendizagem acadêmica”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Aprender a localizar as diferentes estruturas anatômicas da região
- ♦ Identificar as patologias para um tratamento correto com a medicina de reabilitação guiada por ultrassom
- ♦ Definir os limites do ultrassom
- ♦ Aprender a usar o aparelho de ultrassom no contexto das competências do Fisioterapeuta

“

*A TECH lhe oferece uma experiência de aprendizagem única, fundamental e decisiva para impulsionar seu crescimento profissional no campo da fisioterapia”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Ultrassom básico

- ♦ Aprender sobre ultrassom e um scanner de ultrassom, sua história e aplicação à fisioterapia
- ♦ Identificar os padrões de ultrassom das diferentes estruturas do sistema locomotor
- ♦ Estudar os vários dispositivos disponíveis no ultrassom e aprender como utilizá-los de forma vantajosa
- ♦ Explicar o uso de ultrassom pelo médico de reabilitação e suas considerações legais
- ♦ Descrever o efeito piezoelétrico e a base física da ultrassonografia
- ♦ Explicar os diferentes componentes do equipamento
- ♦ Explicar a produção da imagem de ultrassom
- ♦ Descrever a terminologia usada no ultrassom
- ♦ Definir os tipos de imagens obtidas por ultrassom e os diferentes padrões de tecidos

### Módulo 2. Ultrassom de membro inferior: Joelho

- ♦ Reconhecer os tendões e estruturas ligamentares do joelho e suas lesões mais comuns
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face anterior do joelho
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face lateral do joelho
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face posterior do joelho
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face medial do joelho
- ♦ Identificar as lesões mais comuns para um correto tratamento guiado por ultrassom e/ou acompanhamento de sua evolução
- ♦ Aprender como realizar testes de avaliação dinâmica por ultrassom guiado do joelho
- ♦ Descrever patologias menos comuns que podem afetar o joelho

### Módulo 3. Ultrassom de membro inferior: Pernas

- ♦ Aprender a anatomia das diferentes estruturas da perna em todos os seus compartimentos
- ♦ Identificar os músculos da perna e lesões musculares mais comuns
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face anterior da perna
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face lateral da perna
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face posterior da perna
- ♦ Aprender como realizar testes de avaliação dinâmica por ultrassom guiado da perna
- ♦ Descrever patologias menos comuns que podem afetar a perna

# 03

## Direção do curso

Com o objetivo de oferecer cursos de alto nível acadêmico, este programa conta com um corpo docente formado pelos maiores especialistas em Medicina Física e Reabilitação e por fisioterapeutas que trazem a experiência de seu trabalho para esta capacitação. Estes profissionais são responsáveis pela criação de todos os materiais didáticos que o aluno acessará durante a duração deste Programa Avançado. Portanto, o conhecimento que adquirido será totalmente aplicável em seu trabalho diário.



“

*Acesse um programa acadêmico ministrado pelos melhores especialistas em Medicina Física e Reabilitação e Fisioterapia, que lhe darão as habilidades mais eficientes para progredir em seu setor”*

## Direção



### Dr. Juan Ignacio Castillo Martín

- Chefe do Departamento de Medicina Física e de Reabilitação, Hospital 12 de Octubre, Madri
- Médico Especialista em Medicina Física e Reabilitação no Complexo Hospitalar Ruber Juan Bravo
- Médico Fisiatra na Unidade de Acidentes de Trânsito do Complexo Hospitalar Ruber Juan Bravo
- Médico Fisiatra, Hospital Recoletas Cuenca
- Coordenador de educação continuada da Sociedade Espanhola de Cardiologia em Teste de Exercício com Consumo de Oxigênio
- Professor Associado da Universidade Complutense de Madri, Faculdade de Medicina
- Coordenador pedagógico em cursos de formação contínua para o Ministério da Saúde de Madri: "Prevenção terciária em pacientes cardíacos crônicos. Reabilitação Cardíaca"
- Formado em Medicina e Cirurgia, Universidade de Salamanca
- Mestrado em Reabilitação Cardíaca, SEC-UNED
- Mestrado em Avaliação de Deficiência, Universidade Autônoma Madri
- Mestrado em Deficiência Infantil, Universidade Complutense de Madri
- Doutorado em Neurociência, Universidade de Salamanca
- Membro da Sociedade Espanhola de Cardiologia



## Professores

### Dr. Fernando Santiago Nuño

- ♦ Fisioterapeuta, Osteopata, Podólogo e Codiretor da Clínica Nupofis
- ♦ Fisioterapeuta e podólogo da Clínica Armstrong International
- ♦ Ortopedista na Ortoaccesible
- ♦ Professor de Ultrassonografia Musculoesquelética e Infiltrações Guiadas por Ultrassom na Universidade Complutense de Madri e na Universidade Europeia de Madri
- ♦ Doutor em Podologia pela Universidade de La Coruña
- ♦ Fisioterapeuta especializado em Traumatologia, Neurologia e Reabilitação de Lesões Esportivas na Clínica Armstrong International
- ♦ Mestrado Próprio em Podologia Clínica Avançada pela Universidade CEU-Cardenal Herrera
- ♦ Mestrado Próprio em Gestão Clínica, Direção Médica e Assistência pela Universidade CEU-Cardenal Herrera Oria
- ♦ Mestrado Próprio em Ultrassonografia Musculoesquelética pela Universidade CEU-Cardenal Herrera Oria
- ♦ Mestrado em Especialista em Terapia Manual pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Mestrado em Pesquisa Online em Podologia pela Universidade Rey Juan Carlos Madri
- ♦ Mestrado em Especialista e Supervisor de Produtos de Ortopedia pela Universidade Complutense de Madri

#### **Dr. Israel Casado Hernández**

- ♦ Podólogo e Pesquisador em Podologia
- ♦ Diretor de Vitalpie
- ♦ Podólogo em clubes de futebol de base, como o Getafe CF e o AD Alcorcón
- ♦ Docente associado de estudos universitários
- ♦ Autor de mais de 20 artigos científicos e 7 capítulos de livros
- ♦ Doutorado em Epidemiologia e Pesquisa Clínica em Ciências da Saúde pela Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Graduado em Medicina Podológica pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Mestrado em Pesquisa em Podologia pela Universidade Rey Juan Carlos

#### **Dr. Sebastián García Ramiro**

- ♦ Especialista em aplicações e técnicas de radiodiagnóstico
- ♦ Técnico de radiodiagnóstico no Centro da Mulher Sanitas
- ♦ Técnico de radiodiagnóstico no Hospital da Zarzuela
- ♦ Formado em Produção de Bioimagens pela Universidade Nacional de Lomas de Zamora

#### **Dra. Cristina Elvira Moreno**

- ♦ Fisioterapeuta especialista em Ultrassom Musculoesquelético
- ♦ Fisioterapeuta na Clínica Nupofis
- ♦ Fisioterapeuta na Clínica Fisios Islas 21
- ♦ Fisioterapeuta na Clínica Más Fisio
- ♦ Fisioterapeuta na Associação Parkinson Madri
- ♦ Graduada em Fisioterapia pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Mestrado em Ultrassonografia Musculoesquelética em Fisioterapia pela Universidade CEU San Pablo

#### **Dr. Martín Nieri**

- ♦ Técnico de diagnóstico por imagem especialista em Ultrassonografia Musculoesquelética
- ♦ Técnico em Diagnóstico por Imagem no Hospital Universitario Son Espases
- ♦ CEO do Serviço em Assistência de Ultrassom e Telerradiologia Ltd.
- ♦ Diretor do Departamento de Controle de Qualidade de Ultrassom do Serviço em Assistência de Ultrassom e Telerradiologia Ltd.
- ♦ Técnico em Diagnóstico por Imagem freelance
- ♦ Docente em cursos de formação em Ultrassonografia
- ♦ Participação em diversos projetos de Ultrassom

#### **Dr. Juan José Pérez Calonge**

- ♦ Podólogo especialista em Cirurgia Integral do Pé
- ♦ Podólogo na Clínica Podológica Gayarre
- ♦ Coautor do artigo Técnica de examen directo de la onicomycosis mediante microscopía con hidróxido de potasio
- ♦ Doutorado em Ciências da Saúde pela Universidade Pública de Navarra
- ♦ Mestrado Oficial em Perícia de Saúde pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Mestrado Oficial em Podologia Avançada pela CEU
- ♦ Especialista em Cirurgia pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Curso de Infiltração do Pé pela Universidade Complutense de Madri

**Dra. Julia Sánchez Marcos**

- ♦ Fisioterapeuta, osteopata e professora de Pilates na Clínica Nupofis
- ♦ Fisioterapeuta e osteopata na Clínica de Fisioterapia Isabel Amoedo
- ♦ Fisioterapeuta no Hospital Vithas Nuestra Señora de Fátima
- ♦ Fisioterapeuta em ASPODES-FEAPS
- ♦ Fisioterapeuta na Clínica Fisiosalud
- ♦ Mestrado em Eletroterapia pela Universidade CEU Cardenal Herrera
- ♦ Especialista em Sonoanatomia por Ultrassom do Sistema Locomotor pela Universidade Europeia
- ♦ Curso de Neurodinamia por Zerapi Fisioterapia Avanzada
- ♦ Curso de Eletrólise Terapêutica Percutânea "EPTÉ"
- ♦ Curso de Fibrólise Neurodinâmica Miofascial e Articular "Hooks" por Insterna
- ♦ Curso de Diatermia da Helios Eletromedicina

**Sr. José Ángel Santiago Nuño**

- ♦ Fisioterapeuta, Osteopata, Dietista, Nutricionista e Codiretor da Clínica Nupofis
- ♦ Dietista e nutricionista em diferentes situações fisiológicas na Medicadiet
- ♦ Formado em Fisioterapia pela Universidade San Pablo CEU
- ♦ Curso de Nutrição Humana e Dietética pela Universidade San Pablo CEU
- ♦ Pós-graduação de Especialista em Sistema em Trocas Alimentares para a elaboração de dietas e planeamento alimentares pela Universidade de Navarra
- ♦ Fisioterapeuta especializado em Traumatologia, Neurologia e Reabilitação de Lesões Esportivas na Clínica Armstrong International
- ♦ Mestrado de Especialista em Fisioterapia Esportiva pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Especialista em Medicina Tradicional Chinesa e Acupuntura para Fisioterapeutas na Universidade de Castilla La Mancha

**Dr. Javier Teijeiro**

- ♦ Diretor e fisioterapeuta da Atlas Clínica de Fisioterapia
- ♦ Fisioterapeuta e diretor técnico do Serviço de Fisioterapia do Centro de Atendimento San Pablo e San Lázaro de Mondoñedo
- ♦ Delegado Regional da Sociedade Espanhola de Ultrassonografia e Fisioterapia
- ♦ Fisioterapeuta da Clínica Dinán Viveiro
- ♦ Doutorado em Saúde, Deficiência, Dependência e Bem-Estar
- ♦ Mestrado em Medicina Natural e suas aplicações na Atenção Primária à Saúde pela Universidade de Santiago de Compostela
- ♦ Mestrado em Farmacologia para Fisioterapeutas pela Universidade de Valência
- ♦ Mestrado Oficial em Intervenção em Deficiência e Dependência pela Universidade de A Coruña
- ♦ Mestrado em Diagnóstico por Imagem pela Universidade de Valência
- ♦ Especialista Universitário em Ultrassom Musculoesquelético pela Universidade Francisco de Vitoria

# 04

## Estrutura e conteúdo

O programa de estudos deste Programa Avançado é composto por 3 módulos, através dos quais os alunos ampliarão e atualizarão suas habilidades no manejo do ultrassom musculoesquelético voltado para o joelho e a perna. Todos os materiais didáticos disponíveis ao longo do curso são disponibilizados em uma ampla variedade de formatos, tanto textuais quanto multimídia. Graças a isso e à metodologia 100% online oferecida pelo programa, o aluno aproveitará uma experiência de aprendizagem agradável e totalmente adaptada às suas necessidades estudantis.



“

*A metodologia 100% online deste curso permitirá que você obtenha uma aprendizagem otimizada sem precisar se deslocar para centros de estudo”*

## Módulo 1. Ultrassom básico

- 1.1. Ultrassom básico I
  - 1.1.1. Aspectos gerais do ultrassom
  - 1.1.2. Base física do ultrassom. Efeito piezoelétrico
- 1.2. Ultrassom básico II
  - 1.2.1. Conhecimento da equipe
  - 1.2.2. Manuseio do equipamento: Parâmetros
  - 1.2.3. Melhorias tecnológicas
- 1.3. Ultrassom básico III
  - 1.3.1. Artefatos em ultrassom
  - 1.3.2. Corpos estranhos
  - 1.3.3. Tipos de imagens e diferentes padrões de tecidos em imagens de ultrassom
  - 1.3.4. Movimentos dinâmicos
  - 1.3.5. Vantagens e desvantagens da Ultrassom

## Módulo 2. Ultrassom de membro inferior: Joelho

- 2.1. Sonoanatomia normal do Joelho
  - 2.1.1. Exploração de estruturas da face anterior
  - 2.1.2. Exploração de estruturas da face medial
  - 2.1.3. Exploração de estruturas da face lateral
  - 2.1.4. Exploração de estruturas da face posterior
    - 2.1.4.1. Exame do nervo ciático
- 2.2. Patologia do joelho
  - 2.2.1. Patologia mais comum dos tendões
  - 2.2.2. Outras patologias da articulação do joelho
- 2.3. Testes dinâmicos do joelho



### Módulo 3. Ultrassom de membro inferior: Pernas

- 3.1. Sonoanatomia normal da perna
  - 3.1.1. Exploração de estruturas da face anterior
  - 3.1.2. Exploração de estruturas da face lateral
  - 3.1.3. Exploração de estruturas da face posterior
- 3.2. Patologia da perna
  - 3.2.1. Patologias mais comuns da perna
- 3.3. Testes dinâmicos do perna

“

*Aproveite o mais recente conteúdo didático em Ultrassom Musculoesquelético em Fisioterapia de Joelho e Perna matriculando-se neste curso"*

# 05

# 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

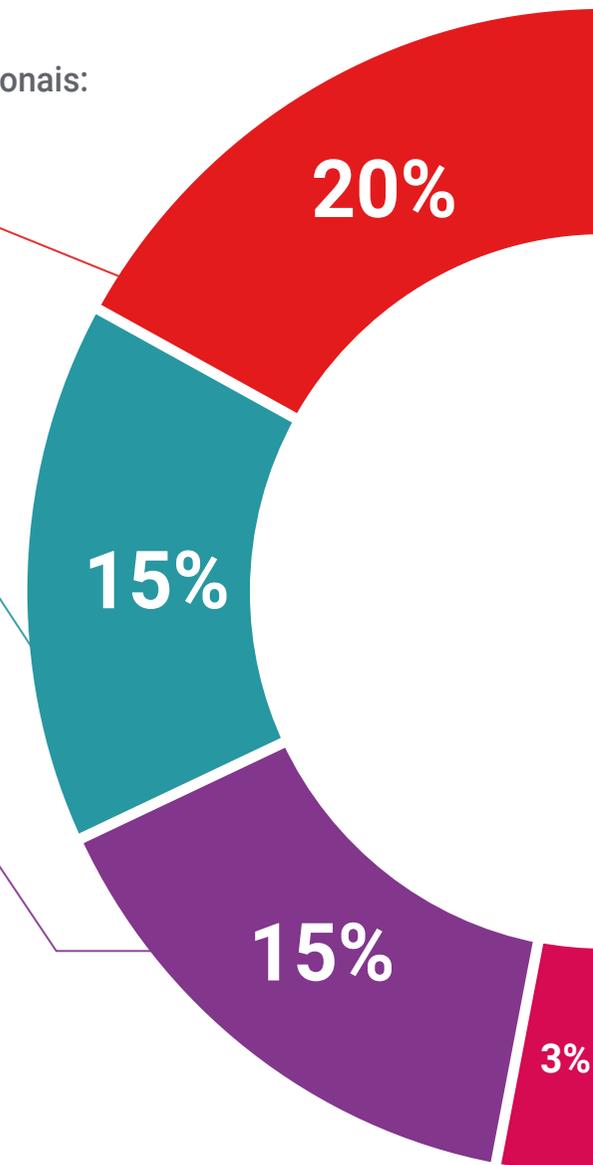
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

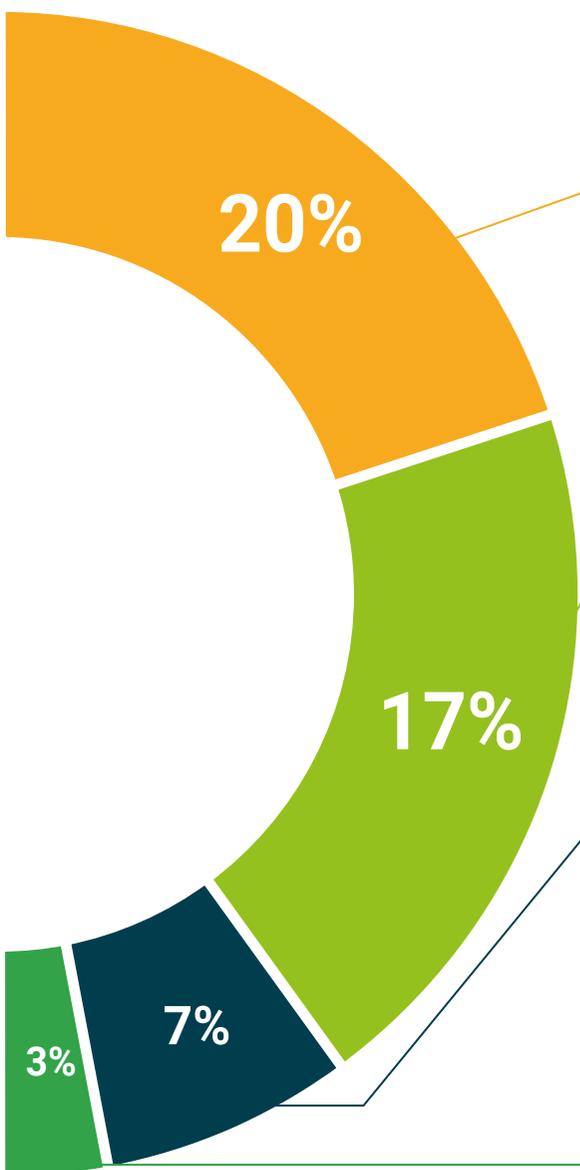
Este sistema exclusivo para a apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### 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.



06

# Certificado

O Programa Avançado de Ultrassonografia Musculoesquelética em Fisioterapia de Joelho e Perna 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 o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Programa Avançado de Ultrassonografia Musculoesquelética em Fisioterapia de Joelho e Perna** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* do **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 Ultrassonografia Musculoesquelética em Fisioterapia de Joelho e Perna**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que 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 comunidade  
atenção personalizada  
conhecimento conhecimento  
presente presente  
desenvolvimento desenvolvimento

**tech** universidade  
tecnológica

### Programa Avançado

Ultrassonografia Musculoesquelética  
em Fisioterapia de Joelho e Perna

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

# Programa Avançado

## Ultrassonografia Musculoesquelética em Fisioterapia de Joelho e Perna