

# Programa Avançado

Ultrassonografia  
Musculoesquelética  
em Fisioterapia do Pé  
e Tornozelo



## Programa Avançado

### Ultrassonografia Musculoesquelética em Fisioterapia do Pé e Tornozelo

- » 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-fisioterapia-pe-tornozelo](http://www.techtute.com/br/fisioterapia/programa-avancado/programa-avancado-ultrassonografia-musculoesqueletica-fisioterapia-pe-tornozelo)

# 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

Nos últimos anos, ocorreram avanços científicos significativos que possibilitaram o desenvolvimento de novas ferramentas de ultrassom, dotadas de alta qualidade visual para favorecer o diagnóstico eficaz das lesões no tornozelo e no pé no campo da Fisioterapia. A utilização dessas ferramentas oferece alta precisão no tratamento para superar com sucesso as patologias, tornando essencial o manejo adequado desses dispositivos para garantir a ótima recuperação do paciente. Por isso, a TECH desenvolveu este programa, através do qual o fisioterapeuta aprimorará suas competências na exploração das estruturas da planta do pé ou das patologias ligamentares mais comuns do tornozelo, tudo isso de forma 100% online e no conforto do seu lar.



“

*Com esta capacitação, você poderá aplicar as técnicas mais avançadas para explorar as tefetivamente uma lesão”*

As tendinopatias nos tornozelos, a dor na fáscia plantar ou as compressões nervosas no pé podem ser tratadas com a máxima eficiência na perspectiva fisioterapêutica graças ao surgimento de técnicas de ultrassom de última geração. Neste sentido, os benefícios proporcionados em termos de avaliação objetiva e em tempo real do tecido lesionado para otimizar o programa de reabilitação de patologias fizeram com que a ultrassonografia musculoesquelética se tornasse cada vez mais comum nas clínicas. Como resultado, fisioterapeutas altamente capacitados na sua utilização são muito requisitados atualmente por esses centros para oferecer serviços de elevado nível aos seus pacientes.

Diante deste cenário, esta instituição acadêmica desenvolveu este Programa Avançado, através do qual o profissional ampliará seus conhecimentos na utilização dos dispositivos de ultrassom mais atualizados para tratar patologias do pé e tornozelo, desenvolvendo assim competências de vanguarda que favorecerão seu crescimento profissional. Durante 6 meses de aprendizado intensivo, ele aprenderá as técnicas mais eficazes para explorar as diferentes áreas do tornozelo ou detectar lesões na fáscia plantar. Da mesma forma, ele aprimorará suas habilidades na detecção de problemas no antepé.

Graças à metodologia 100% online característica deste curso, o aluno poderá gerenciar seu próprio tempo de estudo para alcançar um aprendizado totalmente eficaz. Além disso, este programa é ministrado pelos melhores especialistas em Medicina Física e Reabilitação e Fisioterapia, que fornecerão conteúdos altamente aplicáveis ao seu dia a dia profissional.

Este **Programa Avançado de Ultrassonografia Musculoesquelética em Fisioterapia do Pé e Tornozelo** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Medicina Física e Reabilitação em Fisioterapia
- ♦ 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 pode ser usado 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



*Ao concluir este programa acadêmico, você será capaz de identificar e tratar com eficácia as doenças ligamentares dos tornozelos”*

“

*Este programa conta com o sistema relearning, que permitirá o aprendizado no seu próprio ritmo, adaptando seus estudos às suas necessidades acadêmicas”*

A equipe de professores deste programa inclui profissionais da área, cuja experiência de trabalho é somada nesta capacitação, além de reconhecidos especialistas 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 aluno deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surgirem ao longo do programa. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*Ofereça a seus pacientes os melhores serviços no tratamento de lesões nos pés e tornozelos graças ao conhecimento adquirido neste Programa Avançado.*

*Concilie sua vida profissional pessoal com uma excelente experiência de aprendizagem por meio deste Programa Avançado oferecido pela TECH.*



# 02

## Objetivos

O Programa Avançado de Ultrassonografia Musculoesquelética em Fisioterapia do Pé e Tornozelo foi desenvolvido com o objetivo de fornecer ao fisioterapeuta as ferramentas necessárias para ampliar suas competências no manejo da ultrassonografia musculoesquelética para lesões de pé e tornozelo. Durante a etapa acadêmica, serão adotadas as técnicas diagnósticas mais eficientes para otimizar seu trabalho posterior de recuperação diante das dores. Com esta finalidade a TECH estabeleceu os seguintes objetivos gerais e específicos.





“

*Aborde os mais atualizados procedimentos diagnósticos e terapêuticos para lesões nos pés e tornozelos, baseando-se no uso da ultrassonografia musculoesquelética”*



## 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



*Desenvolva uma prática fisioterapêutica de primeira classe graças ao conhecimento que você adquirirá neste programa”*





## 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 benéfica
- ♦ Explicar o uso de ultrassom pelo médico fisiatra 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: Tornozelo

- ♦ Aprender sonoanatomia do tornozelo
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face anterior do tornozelo
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face lateral do tornozelo
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face posterior do tornozelo
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face medial do tornozelo
- ♦ Aprender como realizar testes de avaliação dinâmica por ultrassom guiado do tornozelo
- ♦ Identificar as lesões mais comuns no tornozelo para um correto tratamento guiado por ultrassom e/ou acompanhamento de sua evolução
- ♦ Descrever patologias menos comuns que podem afetar o tornozelo

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

- ♦ Reconhecer as lesões mais comuns nesta região, para um correto tratamento guiado por ultrassom e acompanhamento de sua evolução
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face dorsal do pé
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face palmar do pé
- ♦ Descrever patologias menos comuns que podem afetar o pé
- ♦ Aprender como realizar testes de avaliação dinâmica por ultrassom guiado do pé

### Módulo 4. Ultrassom de membro inferior: Antepé

- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face dorsal do antepé
- ♦ Descrever o exame normal das estruturas da face palmar do antepé
- ♦ Identificar as lesões mais comuns no antepé para um correto tratamento guiado por ultrassom e/ou acompanhamento de sua evolução
- ♦ Descrever patologias menos comuns que podem afetar o antepé
- ♦ Aprender como realizar testes de avaliação dinâmica por ultrassom guiado do antepé

# 03

## Direção do curso

Graças ao compromisso da TECH em manter o alto nível educacional característico de seus programas, este Programa Avançado será ministrado por profissionais que trabalham ativamente na área da Medicina Física, Reabilitação e Fisioterapia. Esses especialistas são responsáveis pela elaboração de todos os materiais didáticos que os alunos estudarão ao longo de sua experiência acadêmica, portanto, o conhecimento adquirido estará em sintonia com os últimos avanços do setor.



“

*A equipe de professores responsável por ministrar este programa conta com experiência no uso da ultrassonografia musculoesquelética em ambientes hospitalares e fisioterapêuticos de última geração”*

## Direção



### Dr Juan Ignacio Castillo Martín

- ♦ Chefe do Departamento de Medicina Física e de Reabilitação, Hospital 12 de Octubre, Madrid
- ♦ 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 Madrid
- ♦ Doutorado em Neurociência, Universidade de Salamanca
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Cardiologia

## Professores

### Dr. Fernando Santiago Nuño

- ♦ 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

- ♦ 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

### Sr. Sebastián García Expósito

- ♦ 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

### Sra. Cristina Elvira Moreno

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

### Sr. Martín Nieri

- ♦ Técnico em Diagnóstico por Imagem no Hospital Universitário Son Espases
- ♦ CEO de Serviço em Assistência Ultrassom & Teleradiologia SL  
Diretor do Departamento de Controle de Qualidade em Ultrassonografia no Serviço em Assistência Ultrassom & Teleradiologia SL
- ♦ Técnico em Diagnóstico por Imagem freelance
- ♦ Docente em cursos de formação em Ultrassonografia
- ♦ Participação em diversos projetos de Ultrassom
- ♦ Curso de Diatermia da Helios Eletromedicina

**Sr. José Ángel Santiago Nuño**

- ♦ 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 planejamento alimentares pela Universidade de Navarra
- ♦ Fisioterapeuta especializado em Traumatologia, Neurologia e Reabilitação de Lesões
- ♦ Esportes na Clínica Internacional Armstrong
- ♦ Mestrado de Especialista em Fisioterapia Esportiva pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Especialista em Medicina Tradicional Chinesa e Acupuntura para Fisioterapeutas na Universidade de Castilla La Mancha

**Dr. Javier Teijeiro**

- ♦ 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 em Ultrassonografia Musculoesquelética pela Universidade Francisco de Vitoria





#### **Dr. Juan José Pérez Calonge**

- ◆ Podólogo na Clínica Podológica Gayarre
- ◆ Coautor do artigo Técnica de examen directo de la onicomicosis 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

#### **Sra. Julia Sánchez Marcos**

- ◆ 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 "EPTE"
- ◆ Curso de Fibrólise Neurodinâmica Miofascial e Articular "Hooks" por Instema

# 04

## Estrutura e conteúdo

O conteúdo desta capacitação é composto por 4 módulos com os quais o estudante aumentará significativamente seus conhecimentos no uso da ultrassonografia musculoesquelética para o diagnóstico e o tratamento das patologias de pé e tornozelo. Além disso, os materiais didáticos aos quais o aluno terá acesso ao longo deste Programa Avançado estão disponíveis em diferentes formatos, como leituras complementares e vídeos explicativos. Com isso, somado à sua metodologia 100% online, a intenção da TECH é promover um aprendizado totalmente adaptado às circunstâncias pessoais e acadêmicas de cada aluno.





“

*Você poderá se beneficiar de um aprendizado confortável e eficaz graças aos recursos didáticos presentes em formatos como resumos interativos ou vídeos disponibilizados neste programa”*

## 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: Tornozelo

- 2.1. Sonoanatomia normal do tornozelo
  - 2.1.1. Exploração de estruturas da face anterior
  - 2.1.2. Exploração de estruturas da face lateral
  - 2.1.3. Exploração de estruturas da face medial
  - 2.1.4. Exploração de estruturas da face posterior
- 2.2. Patologia do tornozelo
  - 2.2.1. Patologia mais comum dos tendões
  - 2.2.2. Patologia ligamentares mais comum
  - 2.2.3. Outras patologias da articulação do tornozelo
- 2.3. Testes dinâmicos de tornozelo



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

- 3.1. Sonoanatomia normal do pé
  - 3.1.1. Exploração de estruturas da face dorsal
  - 3.1.2. Exploração de estruturas da face plantar
    - 3.1.2.1. Fáscia Plantar
    - 3.1.2.2. 1ª camada
    - 3.1.2.3. 2ª camada
    - 3.1.2.4. 3ª camada
    - 3.1.2.5. 4ª camada
- 3.2. Patologia do pé
  - 3.2.1. Patologia mais comum do pé
- 3.3. Testes dinâmicos de pé

### Módulo 4. Ultrassom de membro inferior: Antepé

- 4.1. Sonoanatomia normal do antepé
  - 4.1.1. Exploração de estruturas da face dorsal
  - 4.1.2. Exploração de estruturas da face plantar
- 4.2. Patologia do antepé
  - 4.2.1. Patologia mais comum do antepé
- 4.3. Testes dinâmicos de antepé



*Realize este Programa Avançado e acesse os materiais didáticos mais atualizados do mercado em Ultrassonografia Musculoesquelética em Fisioterapia do Pé e Tornozelo”*

# 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

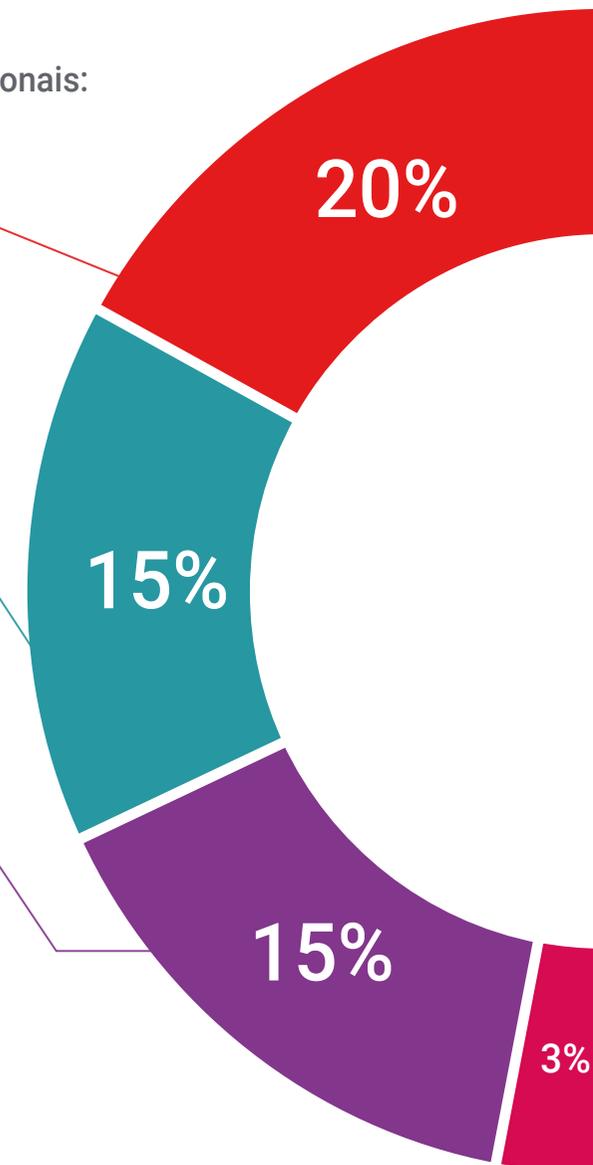
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

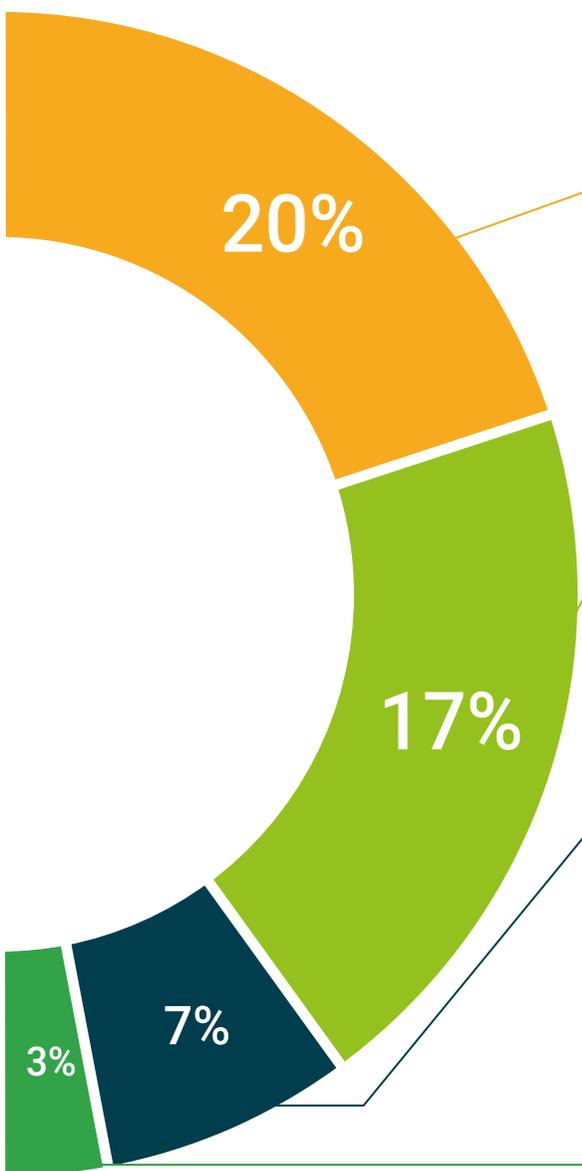
Este sistema exclusivo para a apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### 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 do Pé e Tornozelo 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 do Pé e Tornozelo** 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 Ultrassonografia Musculoesquelética em Fisioterapia do Pé e Tornozelo**

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 compromisso  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento sistema

**tech** universidade  
tecnológica

### Programa Avançado

Ultrassonografia  
Musculoesquelética  
em Fisioterapia  
do Pé e Tornozelo

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

# Programa Avançado

Ultrassonografia  
Musculoesquelética  
em Fisioterapia do Pé  
e Tornozelo

