# Curso de Especialização

## Enxerto Cirúrgico no Pé e Tornozelo

tech universidade tecnológica

tech universidade tecnológica

# Curso de Especialização

## Enxerto Cirúrgico no Pé e Tornozelo

- Modalidade: **online**
- Duração: **6 meses**
- Certificação: **TECH Universidade Tecnológica**
- Créditos: **18 ECTS**
- Tempo dedicado: **16 horas/semana**
- Horário: **ao seu próprio ritmo**
- Exames: **online**

Acesso ao site: **www.techtitute.com/pt/medicina/curso-especializacao/curso-especializacao-enxerto-cirurgico-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. 24

06 Certificação — pág. 32

01

# Apresentação

Nos últimos anos, tem havido um interesse crescente por parte dos cirurgiões ortopédicos, com especialização em microcirurgia, em intervenções para tratar defeitos cutâneos e infeções dos ossos do pé e do tornozelo. As novas técnicas e tratamentos melhoraram os prognósticos de recuperação dos doentes, facto que pode ser extrapolado para a gestão das fraturas do pé e do tornozelo, que alteraram o paradigma e a forma como são tratados os diferentes padrões de lesão, com cuidados pré e pós-operatórios que exigem conhecimentos específicos. Nesta linha, a TECH oferece esta especialização 100% online, que fornece aos especialistas as informações mais avançadas e recentes sobre enxertos cirúrgicos na extremidade inferior do corpo. Tudo isto através de conteúdos multimédia inovadores que podem ser acedidos 24 horas por dia, a partir de qualquer dispositivo eletrónico com ligação à Internet.

*Graças a este Curso de Especialização, com uma abordagem teórico-prática, poderá atualizar de forma fiável os seus conhecimentos sobre Enxerto Cirúrgico no Pé e Tornozelo"*

Uma avaliação exaustiva dos diferentes mecanismos de lesão, a abordagem inicial ou diferida e o controlo das lesões associadas são fundamentais para garantir o maior sucesso nas cirurgias realizadas às fraturas do pé e do tornozelo. Da mesma forma, as novas técnicas instrumentais ou materiais, bem como os conhecimentos atualizados por parte dos profissionais de Medicina, têm uma influência significativa neste resultado ótimo.

O mesmo se aplica aos cirurgiões que viram nos últimos anos como os resultados das intervenções reconstrutivas foram consideravelmente melhorados, alterando consideravelmente os protocolos, o tratamento e os resultados das intervenções. Neste processo de mudança e inovação, o cirurgião deve atualizar constantemente os seus conhecimentos e manter-se a par do Enxerto Cirúrgico no Pé e Tornozelo. É por isso que a TECH concebeu este Curso de Especialização que fornece, em 6 meses, os conteúdos mais recentes e inovadores neste domínio.

Para isso, reuniu uma equipa docente composta por cirurgiões e traumatologistas com vasta experiência no campo da saúde e conhecedores da abordagem do paciente que sofreu diferentes tipos de lesões na extremidade inferior do corpo humano.

Assim, o profissional que obtiver esta especialização terá acesso a um plano de estudos com um enfoque teórico-prático, que o levará a aprofundar as mais recentes técnicas utilizadas no tratamento de patologias tão frequentes como o pé chato e o pé cavo, a artrose primária e pós-traumática. Além disso, o material didático multimédia permitir-lhe-á aprofundar o tratamento das osteomielites e dos defeitos cutâneos do pé e do tornozelo de uma forma muito mais dinâmica.

Um Curso de Especialização 100% online que proporciona ao aluno a facilidade de o poder estudar comodamente, onde e quando quiser. Tudo o que precisa é de um computador, telemóvel ou *tablet* com acesso à Internet para visualizar os conteúdos alojados na plataforma virtual. Além disso, esta instituição académica oferece a possibilidade de distribuir a carga letiva de acordo com as necessidades dos alunos. Uma opção ideal para aqueles que procuram conciliar as suas responsabilidades profissionais e/ou pessoais com uma modalidade de acordo com os tempos académicos atuais.

Este **Curso de Especialização em Enxerto Cirúrgico no Pé e Tornozelo** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Medicina
- Os conteúdos gráficos, esquemáticos e predominantemente práticos com que está concebido fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- O seu foco especial em metodologias inovadoras
- As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre temas controversos e atividades de reflexão individual
- A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet

*Combina na perfeição as suas responsabilidades profissionais com uma especialização de vanguarda"*

*Uma especialização universitária que lhe dará uma compreensão aprofundada dos últimos desenvolvimentos no planeamento pré-operatório e no tratamento pós-operatório das intervenções cirúrgicas de fraturas do pé e do tornozelo"*

*Tem à sua disposição uma biblioteca de recursos multimédia à qual poderá aceder 24 horas por dia, 7 dias por semana.*

*Uma opção académica que o levará a potenciar as suas capacidades para determinar as indicações cirúrgicas e o seu algoritmo de decisão, tendo em conta a lesão do paciente.*

O seu corpo docente inclui profissionais do setor, que contribuem com a sua experiência profissional para este Curso de Especialização, bem como especialistas reconhecidos de empresas líderes e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, irá permitir que o profissional tenha acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma capacitação imersiva, programada para praticar em situações reais.

A conceção desta especialização foca-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do Curso de Especialização. Para tal, contará com o apoio de um sistema inovador de vídeo interativo, criado por especialistas reconhecidos.

02

# Objetivos

O profissional que participar neste Curso de Especialização obterá as últimas informações sobre os métodos de avaliação, os materiais de osteossíntese mais utilizados para cada lesão associada às fraturas, bem como as últimas técnicas cirúrgicas utilizadas na abordagem das patologias do retropé, ao longo de 6 meses de duração. Os vídeos de casos clínicos e os vídeos detalhados oferecerão uma visão muito mais avançada e prática com métodos que o especialista poderá incorporar na sua prática diária.

*Esta especialização permitir-lhe-á aprender as técnicas cirúrgicas mais recentes que minimizam as complicações e o tempo de recuperação dos pacientes com fraturas do pé e do tornozelo"*

## Objetivos gerais

- Estabelecer as causas das patologias para uma melhor compreensão das perturbações do pé e do tornozelo
- Determinar a origem das lesões congénitas, bem como a análise do pé, da marcha e da pisada, estática e dinâmica, para o prognóstico de lesões ou perturbações
- Demonstrar as diferentes alternativas para a avaliação integral do pé e tornozelo, com novas ferramentas para a análise e gestão dos problemas do pé
- Analisar os fatores que predispõem o atleta a sofrer lesões
- Desenvolver conceitos-chave de microcirurgia, enxertos de tecidos moles e osteomielite

*Aceda a uma especialização que o levará a conhecer as diferentes opções técnicas para selecionar o enxerto mais adequado em função do defeito cutâneo ao nível do pé ou do tornozelo"*

## Objetivos específicos

### Módulo 1. Fraturas do pé e do tornozelo

- Estabelecer os métodos adequados para a avaliação de fraturas com ênfase na anatomia e biomecânica para permitir uma gestão mais adequada dessas lesões
- Estabelecer um algoritmo de avaliação física para determinar o tipo de lesão que está presente no doente com fraturas do pé e do tornozelo
- Mencionar os estudos radiológicos ou paraclínicos úteis para o diagnóstico das fraturas e na exclusão de lesões associadas
- Enumerar as alternativas de material de osteossíntese para cada fratura e lesões associadas
- Minimizar as complicações e o tempo de recuperação após as cirurgias dos doentes
- Propor alternativas de tratamento para doentes com várias perturbações de consolidação na cirurgia do pé e do tornozelo

### Módulo 2. Patologias do retropé

- Desenvolver diretrizes europeias e das sociedades mais importantes, bem como atualizar a literatura e os artigos de interesse
- Especificar as indicações cirúrgicas e o seu algoritmo de decisão
- Estabelecer as contraindicações e as situações especiais

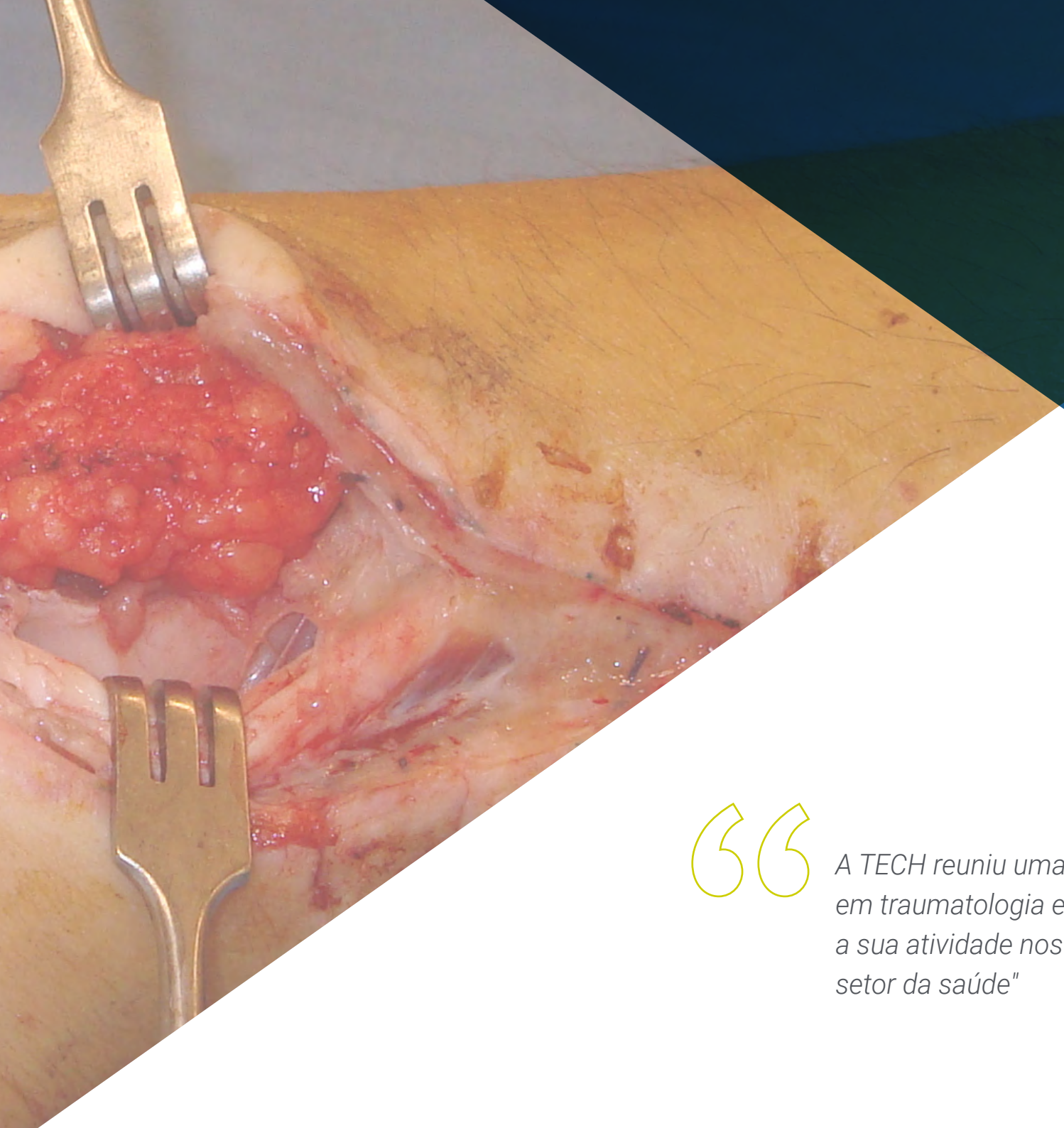
### Módulo 3. Reconstrução de defeitos cutâneos do pé e do tornozelo. Osteomielite dos ossos do pé e do tornozelo

- Compreender a fisiopatologia da osteomielite
- Examinar a anatomia da zona da perna, do tornozelo e do pé para desenvolver guias de anatomia
- Determinar as técnicas de alta e baixa complexidade, a fim de oferecer um leque de opções
- Selecionar o enxerto ou retalho adequado com base no tipo de defeito presente
- Enumerar os critérios para a seleção dos pacientes ideais para cada técnica cirúrgica
- Mencionar as complicações frequentes e como evitá-las
- Detalhar os princípios indispensáveis para a realização de um enxerto ou retalho para a cobertura de defeitos cutâneos ao nível do pé e do tornozelo

03

# Direção do curso

Na sua intenção de oferecer uma especialização de qualidade ao alcance de todos, a TECH seleciona criteriosamente os profissionais que compõem o corpo diretivo e docente de cada uma das suas especializações. Assim, neste Curso de Especialização, o profissional terá à sua disposição um corpo docente especializado em Traumatologia, Cirurgia do Pé e Tornozelo ou Reconstrução de Lesões complexas das extremidades em hospitais de referência. Isto dá ao médico a garantia de poder obter as informações mais recentes e inovadoras nesta área da saúde.



*A TECH reuniu uma equipa de especialistas em traumatologia e cirurgia, que exercem a sua atividade nos principais hospitais do setor da saúde"*

## Diretor Convidado Internacional

Premiado pela Sociedade Americana de Ortopedia em Pé e Tornozelos pelos seus tratamentos clínicos inovadores, o Doutor John Kwon é um reconhecido Cirurgião altamente especializado no tratamento de lesões traumáticas da extremidade inferior. Nesse sentido, desenvolveu sua atividade em instituições de saúde de referência internacional, como o Hospital Geral de Massachusetts e o Mercy Medical Center de Baltimore.

Assim, contribuiu para a recuperação otimizada de numerosos pacientes que sofreram patologias como fraturas complexas na articulação tibioperoneoastragalina, distúrbios de cartilagem e até rupturas de ligamentos devido a acidentes esportivos. É um especialista na aplicação de técnicas de fixação externa, o que permitiu-lhe oferecer tratamentos integrais e personalizados para otimizar significativamente a qualidade de vida dos pacientes.

Além disso, conciliou essa atividade com sua faceta como Investigador. Publicou artigos científicos em revistas médicas especializadas sobre temas como procedimentos cirúrgicos sofisticados para a correção de deformidades como joanetes, métodos terapêuticos para o manejo de infecções ósseas e a aplicação de processos ecográficos para guiar uma ampla gama de intervenções, desde fascite plantar até bursite retrocalcânea.

Comprometido com a excelência médica, participa como palestrante em múltiplas conferências a nível global, compartilhando com a comunidade médica internacional tanto seus achados quanto sua ampla experiência. Isso possibilitou importantes avanços na área da saúde, aumentando consideravelmente o conhecimento dos profissionais sobre terapias inovadoras para tratar problemas de pé e tornozelo de forma eficaz. Graças a isso, os profissionais melhoraram o atendimento aos pacientes e otimizaram os resultados consideravelmente.

## Dr. Kwon, John

- Chefe do Serviço de Pé e Tornozelos no Hospital Geral de Massachusetts, Estados Unidos
- Cirurgião Ortopédico de Pé e Tornozelo no Mercy Medical Center de Baltimore
- Chefe Clínico no Centro Médico Israel Deaconess de Boston
- Residência em Ortopedia Combinada no Hospital Geral de Massachusetts, Hospital Brigham e Hospital Infantil de Boston
- Pasantia em Medicina Interna no Centro Médico McGaw da Universidade Northwestern
- Grau em Ciências Médicas pela New York Medical College
- Licenciatura em Biologia pela Universidade Wesleyana

*Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo"*

## Direção

### Dr. Victor Alexander Pacheco Gutiérrez

- Cirurgião Especialista em Ortopedia e Medicina Desportiva, Hospital Dr. Sulaiman Al Habib, no Dubai
- Consultor Médico de equipas de basebol, boxe e ciclismo
- Especialidade em Ortopedia e Traumatologia
- Licenciatura em Medicina
- Fellowship em Medicina Desportiva, Sportsmed
- Membro da American Academy of Orthopaedic Surgeons

## Professores

### Dr. José Francisco Mauro Reyes

- Médico Especialista em Traumatologia e Ortopedia
- Licenciatura em Medicina e Cirurgia
- Especialidade em Traumatologia e Ortopedia
- Fellowship em Cirurgia Reconstrutiva do Pé e Tornozelo
- Fellowship em Cirurgia do Pé e Tornozelo em vários hospitais internacionais

### Dra. Urimare Belandria Araque

- Especialista em Cirurgia do Pé e Tornozelo, Traumatologia e Cirurgia Ortopédica
- Licenciatura em Medicina e Cirurgia
- Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia
- Prémio FLAMECIPP pelo seu trabalho "Alongamento da braquimetatarsia congénita num só tempo cirúrgico com interposição de aloenxerto e fixação de placa"

**Dr. Francisco Morrillo**

- Médico Especialista em Traumatologia e Ortopedia
- Professor de Pós-Graduação em Traumatologia e Ortopedia
- Professor de Microcirurgia
- Licenciatura em Medicina e Cirurgia
- Especialidade em Traumatologia e Ortopedia
- Técnica Microcirúrgica, Centro de Cirurgia Experimental de Sabadell

**Dr. Omar Díaz Figueroa**

- Especialista em Reconstrução de Lesões Complexas nas Extremidades
- Especialista em Cirurgia da Mão e Microcirurgia Reconstrutiva
- Licenciatura em Medicina e Cirurgia
- Especialidade em Traumatologia e Ortopedia
- Subespecialidade em Microcirurgia Reconstrutiva, The Campbell Clinic, nos EUA

**Dr. Gustavo Lucar López**

- Responsável pela Unidade do Pé e Tornozelo, Hospital de Mataró
- Especialista da Unidade de Pé e Tornozelo e Traumatologia Desportiva, Clínica Creu Blanca
- Licenciatura em Medicina e Cirurgia
- Especialidade em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia, Hospital de Mataró
- Membro da Sociedade Espanhola de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia SECOT e da Sociedade Espanhola de Medicina e Cirurgia do Pé e Tornozelo SEMCPT

**Dr. Daniel López Guevara**

- Médico Radiologista e Especialista em Traumatologia e Ortopedia
- Médico Especialista em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica em vários centros clínicos da cidade de Valência
- Médico Especialista em Microcirurgia Reconstrutiva
- Licenciatura em Medicina e Cirurgia
- Especialidade em Traumatologia e Ortopedia
- Fellowship em Traumatologia Ortopédica no Harborview Medical Center, Universidade
  de Washington
- Fellowship na Wake Forest Baptist Health, EUA

04

# Estrutura e conteúdo

Os recursos multimédia compostos por resumos em vídeo de cada tópico, vídeos clínicos, vídeos *in focus*, leituras essenciais e casos de estudo levarão o especialista a atualizar os seus conhecimentos de uma forma divertida e dinâmica. Desta forma, irá aprofundar sobre as diferentes fraturas que podem ocorrer no pé e no tornozelo, os diferentes procedimentos de diagnóstico, tratamento e intervenção de acordo com as caraterísticas da lesão e do doente. Além disso, o método *Relearning*, utilizado pela TECH em todas as suas qualificações, permitir-lhe-á progredir de forma muito mais natural no plano de estudos e reduzir as longas horas de estudo.

*Um plano de estudos com uma abordagem teórico-prática que o aproximará das mais recentes técnicas de tratamento da osteomielite dos ossos do pé e do tornozelo"*

## **Módulo 1.** Fraturas do pé e do tornozelo

1.1. Fraturas do maléolo posterior
- 1.1.1. Anatomia
- 1.1.2. Revisão da literatura
- 1.1.3. Indicações
- 1.1.4. Contraindicações
- 1.1.5. Planeamento pré-operatório
- 1.1.6. Abordagem
- 1.1.7. Técnica cirúrgica
- 1.1.8. Complicações
- 1.1.9. Tratamento pós-operatório

1.2. Fraturas complexas do maléolo
- 1.2.1. Anatomia
- 1.2.2. Revisão da literatura
- 1.2.3. Indicações
- 1.2.4. Contraindicações
- 1.2.5. Planeamento pré-operatório
- 1.2.6. Abordagem
- 1.2.7. Técnica cirúrgica
- 1.2.8. Complicações
- 1.2.9. Tratamento pós-operatório

1.3. Lesões agudas e crónicas da sindesmose
- 1.3.1. Anatomia
- 1.3.2. Revisão da literatura
- 1.3.3. Indicações
- 1.3.4. Contraindicações
- 1.3.5. Planeamento pré-operatório
- 1.3.6. Abordagem
- 1.3.7. Técnica cirúrgica
- 1.3.8. Complicações
- 1.3.9. Tratamento pós-operatório

1.4. Fraturas do pilão tibial
- 1.4.1. Anatomia
- 1.4.2. Revisão da literatura
- 1.4.3. Indicações
- 1.4.4. Contraindicações
- 1.4.5. Planeamento pré-operatório
- 1.4.6. Abordagem
- 1.4.7. Técnica cirúrgica
- 1.4.8. Complicações
- 1.4.9. Tratamento pós-operatório

1.5. Fraturas do pescoço e do corpo do astrágalo
- 1.5.1. Anatomia
- 1.5.2. Revisão da literatura
- 1.5.3. Indicações
- 1.5.4. Contraindicações
- 1.5.5. Planeamento pré-operatório
- 1.5.6. Abordagem
- 1.5.7. Técnica cirúrgica
- 1.5.8. Complicações
- 1.5.9. Tratamento pós-operatório

1.6. Fraturas do antepé, da diáfise e do segmento distal do quinto metatarso
- 1.6.1. Anatomia
- 1.6.2. Revisão da literatura
- 1.6.3. Indicações
- 1.6.4. Contraindicações
- 1.6.5. Planeamento pré-operatório
- 1.6.6. Abordagem
- 1.6.7. Técnica cirúrgica
- 1.6.8. Complicações
- 1.6.9. Tratamento pós-operatório

1.7. Fraturas de calcâneo
- 1.7.1. Anatomia
- 1.7.2. Revisão da literatura
- 1.7.3. Indicações
- 1.7.4. Contraindicações
- 1.7.5. Planeamento pré-operatório
- 1.7.6. Abordagem
- 1.7.7. Técnica cirúrgica
- 1.7.8. Complicações
- 1.7.9. Tratamento pós-operatório

1.8. Fraturas do escafoide
- 1.8.1. Anatomia
- 1.8.2. Revisão da literatura
- 1.8.3. Indicações
- 1.8.4. Contraindicações
- 1.8.5. Planeamento pré-operatório
- 1.8.6. Abordagem
- 1.8.7. Técnica cirúrgica
- 1.8.8. Complicações
- 1.8.9. Tratamento pós-operatório

1.9. Fraturas de Lisfranc
- 1.9.1. Anatomia
- 1.9.2. Revisão da literatura
- 1.9.3. Indicações
- 1.9.4. Contraindicações
- 1.9.5. Planeamento pré-operatório
- 1.9.6. Abordagem
- 1.9.7. Técnica cirúrgica
- 1.9.8. Complicações
- 1.9.9. Tratamento pós-operatório

1.10. Consolidação viciosa das fraturas do pé e do tornozelo
- 1.10.1. Anatomia
- 1.10.2. Revisão da literatura
- 1.10.3. Indicações
- 1.10.4. Contraindicações
- 1.10.5. Planeamento pré-operatório
- 1.10.6. Abordagem
- 1.10.7. Técnica cirúrgica
- 1.10.8. Complicações
- 1.10.9. Tratamento pós-operatório

## **Módulo 2.** Patologias do retropé

2.1. Insuficiência tibial posterior
- 2.1.1. Anatomia
- 2.1.2. Indicações/contraindicações
- 2.1.3. Técnica cirúrgica
- 2.1.4. Pós-operatório

2.2. Lesões dos tendões peroneais
- 2.2.1. Anatomia
- 2.2.2. Via de abordagem
- 2.2.3. Técnica cirúrgica
- 2.2.4. Técnicas de resgate

2.3. Lesões do Aquiles
- 2.3.1. Anatomia
- 2.3.2. Técnica cirúrgica
- 2.3.3. Técnicas de resgate

2.4. Fascite plantar
- 2.4.1. Anatomia
- 2.4.2. Técnica cirúrgica
- 2.4.3. Técnicas de resgate

2.5. Pé cavo
- 2.5.1. Anatomia
- 2.5.2. Técnica cirúrgica
- 2.5.3. Pós-operatório

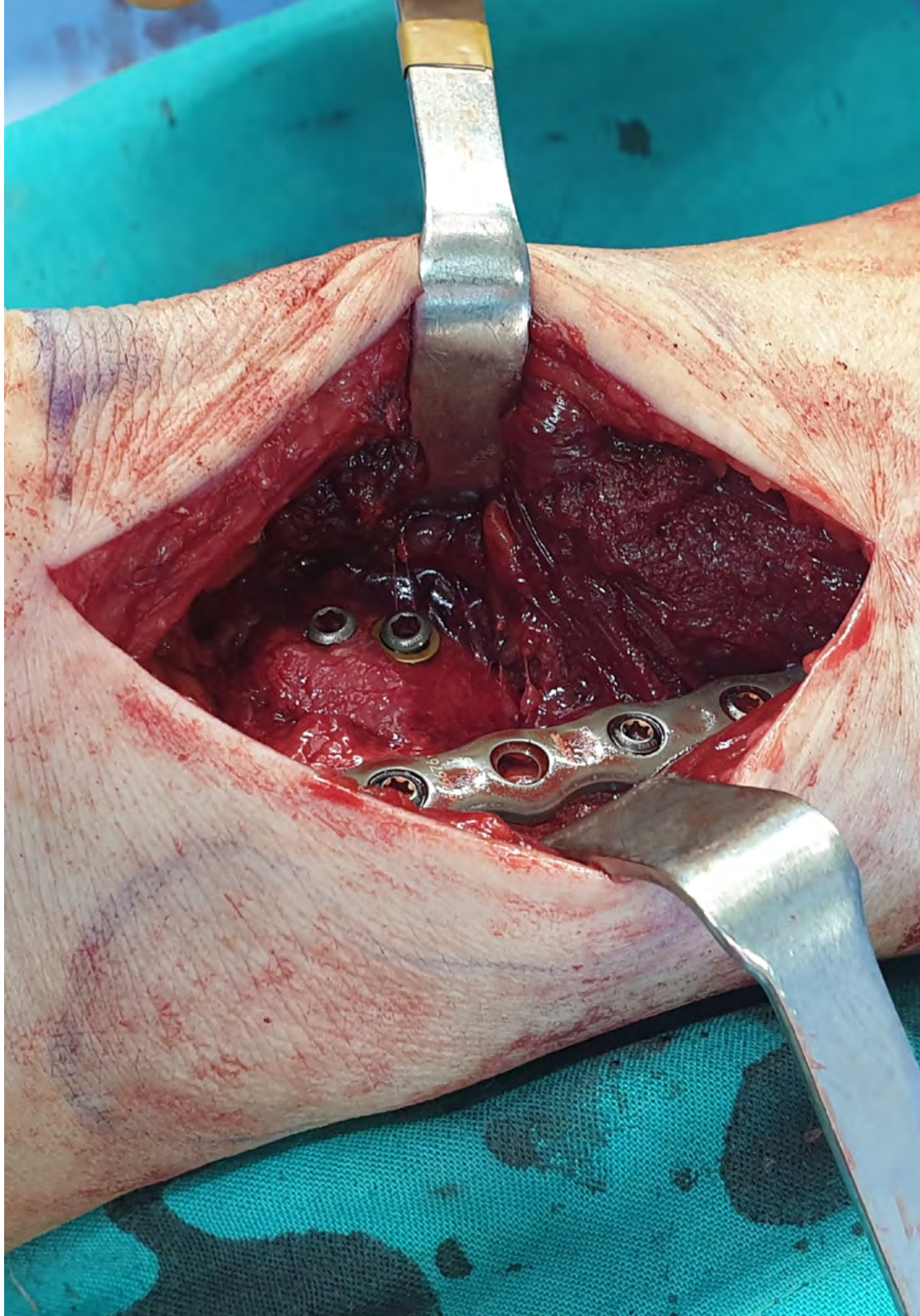
2.6. Artrodese subastragalina
- 2.6.1. Indicações/contraindicações
- 2.6.2. Técnica cirúrgica
- 2.6.3. Pós-operatório

2.7. Artrodese tripla
- 2.7.1. Anatomia
- 2.7.2. Vias de abordagem
- 2.7.3. Técnica cirúrgica
- 2.7.4. Técnicas de resgate

2.8. Compressão do nervo tibial posterior
- 2.8.1. Anatomia
- 2.8.2. Técnica cirúrgica
- 2.8.3. Pós-operatório
- 2.8.4. Tratamento das sequelas

2.9. Lesão osteocondral do astrágalo
- 2.9.1. Anatomia
- 2.9.2. Vias de abordagem
- 2.9.3. Técnica cirúrgica
- 2.9.4. Pós-operatório
- 2.9.5. Complicações

2.10. Tratamento das sequelas
- 2.10.1. Infeção aguda crónica
- 2.10.2. Papel da artroscopia nas sequelas
- 2.10.3. Pseudartrose
- 2.10.4. Resgate com fixador externo



**Módulo 3.** Reconstrução de defeitos cutâneos do pé e do tornozelo. Osteomielite dos ossos do pé e do tornozelo

3.1. Anatomia do pé e do tornozelo aplicada à reconstrução de defeitos cutâneos e ósseos
- 3.1.1. Anatomia funcional
- 3.1.2. Guia de anatomia para a reconstrução de tecidos moles
- 3.1.3. Guia de anatomia para a reconstrução de tecido ósseo

3.2. Princípios gerais da reconstrução de tecidos moles
- 3.2.1. Equipamento cirúrgico
- 3.2.2. Avaliação do doente e tomada de decisões
- 3.2.3. Preparação e gestão inicial dos defeitos cutâneos do pé e do tornozelo

3.3. Reconstrução de tecidos moles com procedimentos de baixa complexidade
- 3.3.1. Terapia de pressão negativa
- 3.3.2. Matriz dérmica acelular
- 3.3.3. Enxertos de pele

3.4. Reconstrução de tecidos moles com retalhos regionais pediculados
- 3.4.1. Indicações
- 3.4.2. Planeamento pré-operatório e retalhos mais utilizados
- 3.4.3. Complicações

3.5. Reconstrução de tecidos moles através de técnicas microcirúrgicas
- 3.5.1. Indicações
- 3.5.2. Planeamento pré-operatório e retalhos livres mais utilizados
- 3.5.3. Complicações

3.6. Retalho sural reverso
- 3.6.1. Anatomia
- 3.6.2. Conceção do retalho
- 3.6.3. Técnica cirúrgica de dissecção

3.7. Retalho supramaleolar
- 3.7.1. Anatomia
- 3.7.2. Conceção do retalho
- 3.7.3. Técnica cirúrgica de dissecção

3.8. Retalho anterolateral da coxa
- 3.8.1. Anatomia
- 3.8.2. Conceção do retalho
- 3.8.3. Técnica cirúrgica de dissecção

3.9. Retalho antebraquial da artéria radial
- 3.9.1. Anatomia
- 3.9.2. Conceção do retalho
- 3.9.3. Técnica de dissecção

3.10. Osteomielite dos ossos do pé e do tornozelo
- 3.10.1. Osteomielite
- 3.10.2. Gestão de defeitos ósseos secundários a osteomielite
- 3.10.3. Papel da reconstrução dos tecidos moles no tratamento das infeções do pé e do tornozelo

*Uma especialização concebida para lhe oferecer os conhecimentos mais avançados e atualizados sobre o tratamento das patologias do retropé, como a fascite plantar ou certas deformações graves do pé"*

05

# Metodologia

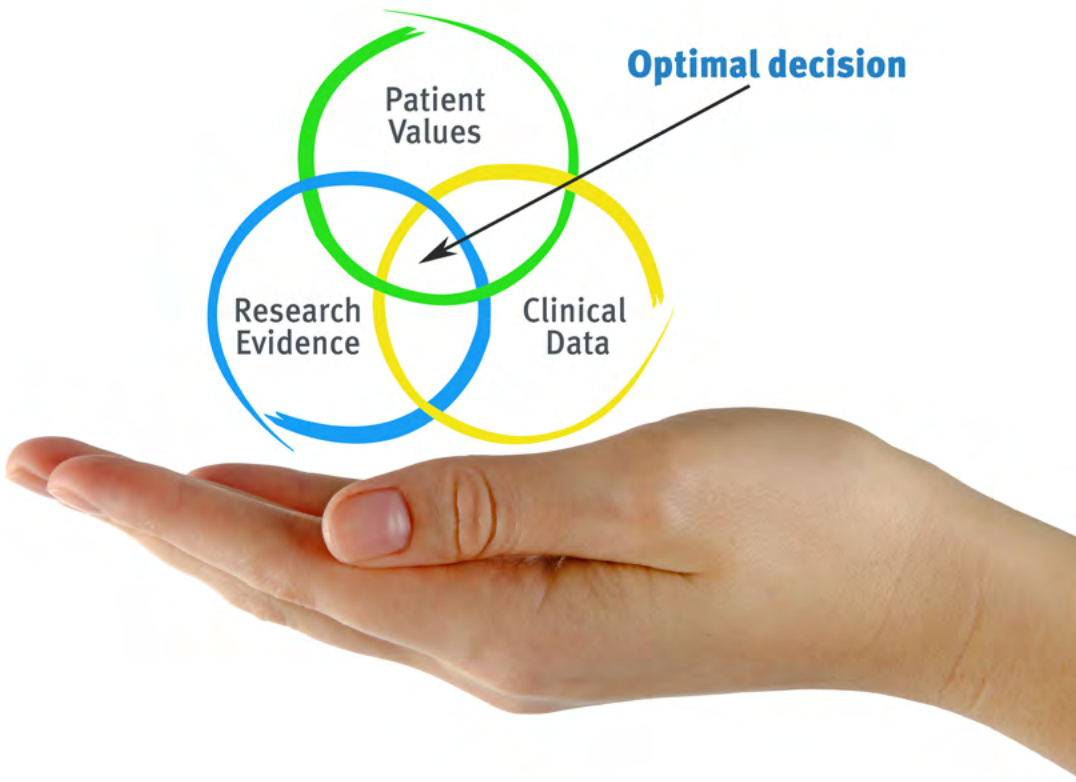
Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem.
A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: ***o Relearning***.
Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais 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 especialistas 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 seja fundamentado na vida profissional actual, tentando recriar as condições reais da prática profissional do médico.

*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:**

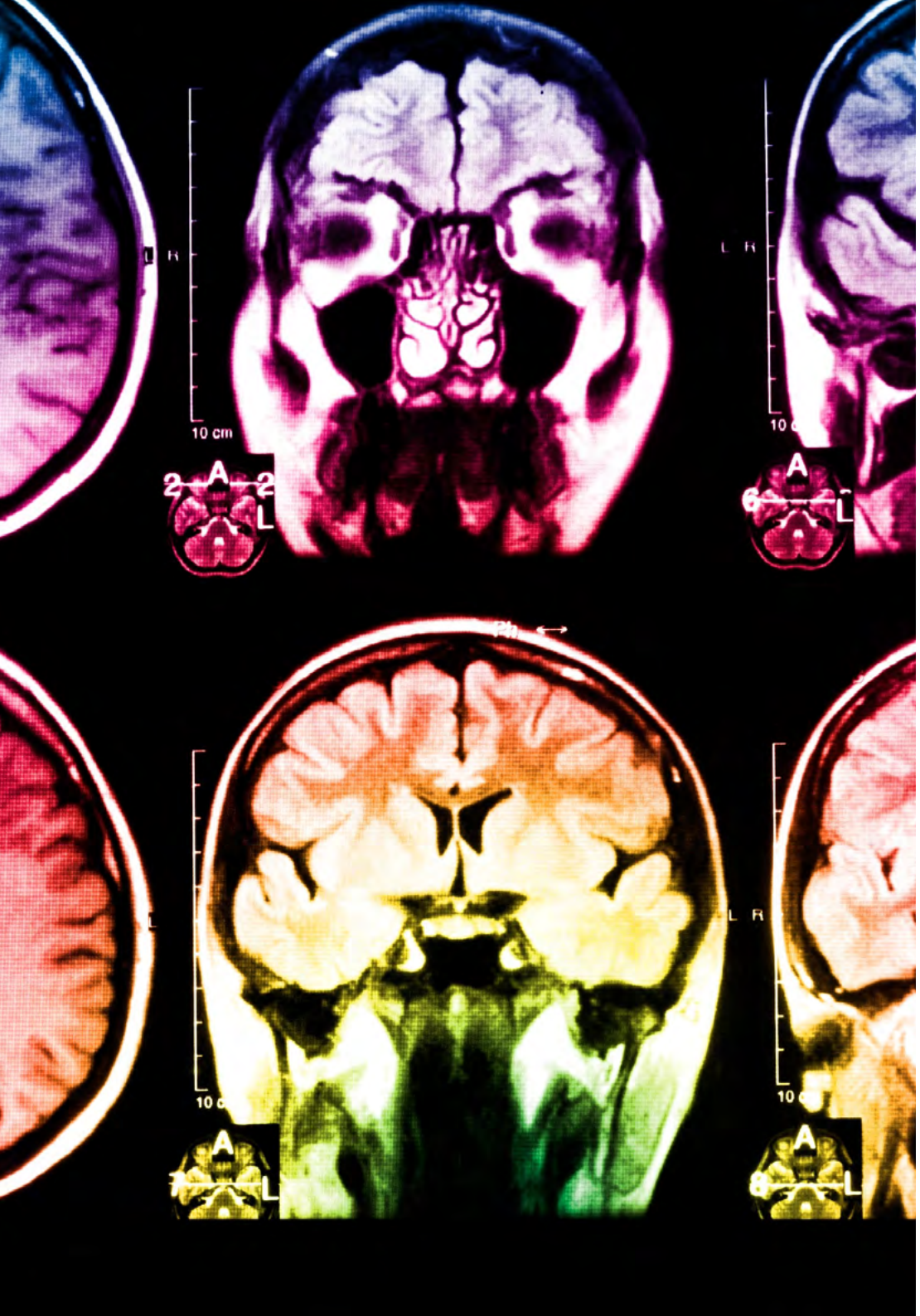
1. Os estudantes que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
2. A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao educador integrar melhor o conhecimento na prática diária.
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 profissional 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).

Utilizando esta metodologia, mais de 250.000 médicos foram formados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. 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 cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH traz as técnicas mais inovadoras, com os últimos avanços educacionais, para a vanguarda da atualidade em enfermagem. 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.

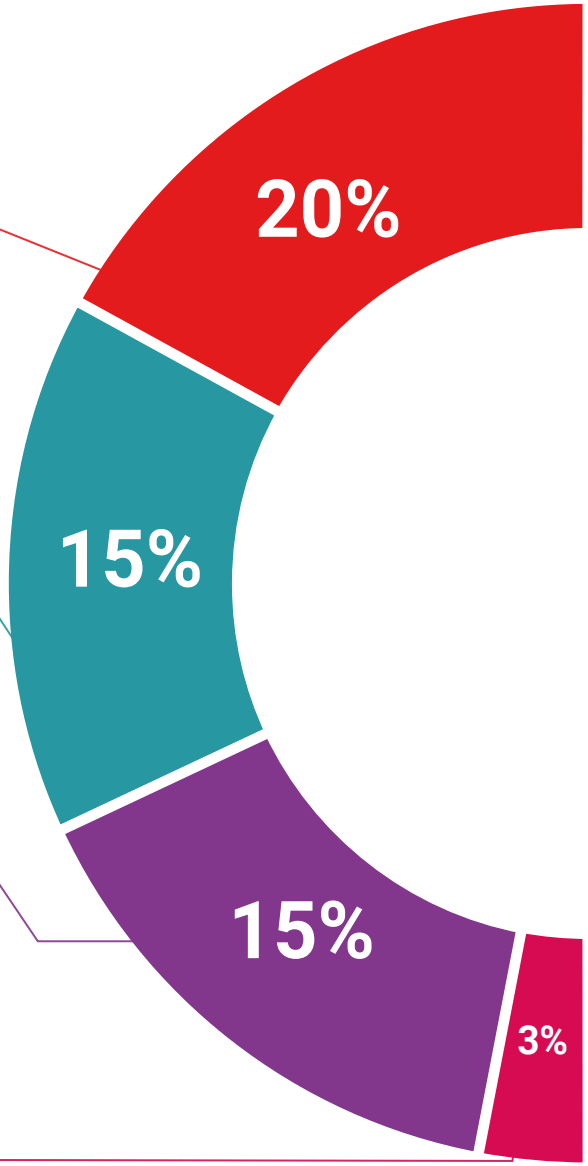
### Resumos interativos

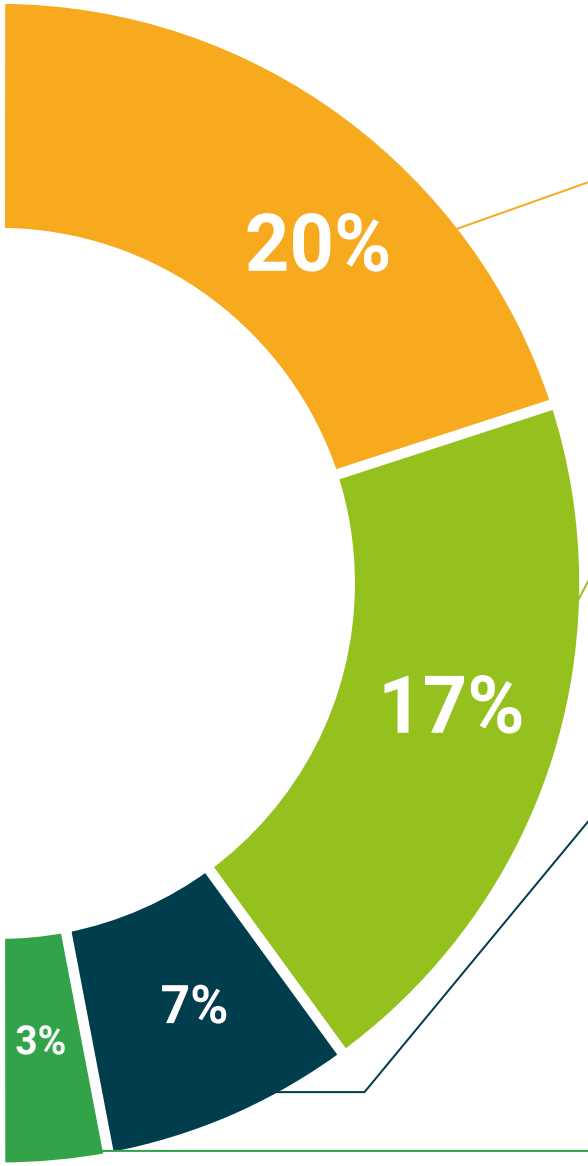
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas concetuais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único 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

Há provas científicas sobre a utilidade da observação de peritos terceiros: Learning from an Expert fortalece o conhecimento e a recordação, e constrói 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 Especialização em Enxerto Cirúrgico no Pé e Tornozelo garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso de Especialização 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 Especialização em Enxerto Cirúrgico no Pé e Tornozelo** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, o certificado* correspondente ao título de **Curso de Especialização** 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 Especialização em Enxerto Cirúrgico no Pé e Tornozelo**

ECTS: **18**

Carga horária: **450 horas**

tech universidade tecnológica

Concede o presente

CERTIFICADO

a

Sr./Sra. _____, com o documento de identificação nº_____

Por ter completado e certificado com sucesso o

CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO

em

Enxerto Cirúrgico no Pé e Tornozelo

Este é um certificado atribuído por esta Universidade, reconhecido por 18 ECTS e equivalente a 450 horas, com data de início a dd/mm/aaaaa e data de conclusão a dd/mm/aaaaa.

A TECH é uma Instituição Privada de Ensino Superior reconhecida pelo Ministério da Educação Pública a partir de 28 de junho de 2018.

A 17 de junho de 2020

Esta qualificação deve ser sempre acompanhada por um certificado universitário emitido pela autoridade competente para a prática profissional em cada país.

código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*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.

tech universidade tecnológica

# Curso de Especialização

## Enxerto Cirúrgico no Pé e Tornozelo

- Modalidade: **online**
- Duração: **6 meses**
- Certificação: **TECH Universidade Tecnológica**
- Créditos: **18 ECTS**
- Tempo dedicado: **16 horas/semana**
- Horário: **ao seu próprio ritmo**
- Exames: **online**

# Curso de Especialização

## Enxerto Cirúrgico no Pé e Tornozelo

tech universidade tecnológica