

# Mestrado Próprio

## Atualização em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia

Reconhecido por:





## Mestrado Próprio

### Atualização em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia

- » Modalidade: online
- » Duração: 7 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/medicina/mestrado-proprio/mestrado-proprio-atualizacao-cirurgia-ortopedica-traumatologia](http://www.techtute.com/br/medicina/mestrado-proprio/mestrado-proprio-atualizacao-cirurgia-ortopedica-traumatologia)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Competências

---

*pág. 14*

04

Direção do curso

---

*pág. 20*

05

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 28*

06

Metodologia

---

*pág. 34*

07

Certificado

---

*pág. 42*

01

# Apresentação

A Cirurgia Ortopédica e Traumatologia experimentou um avanço espetacular nos últimos anos. Os progressos em biologia molecular, biomateriais, técnicas de diagnóstico por imagem e acesso minimamente invasivo se integraram para oferecer novas possibilidades no manejo de pacientes. Este programa visa incorporar os avanços mais importantes da Cirurgia Ortopédica e Traumatologia de maneira prática.



“

*O novo cenário da traumatologia nos impulsiona a propor programas de capacitação que atendam às necessidades reais dos profissionais experientes, para que estes possam incorporar os avanços da especialidade à sua prática diária"*

A Cirurgia Ortopédica e Traumatologia está em constante atualização. O volume de informações aumenta exponencialmente a cada ano, e é impossível estar atualizado em todas as áreas da especialidade a menos que o aluno tenha uma equipe de especialistas, em diferentes subáreas, para fazer este trabalho entre si, diferenciando de forma inteligente as informações.

Além disso, a tendência atual de subespecialização em uma região anatômica ou técnica cirúrgica, dificulta a atualização naquelas áreas que não são tratadas de forma rotineira e, às vezes, torna a atualização um processo difícil e caro. Além disso, o aumento do tempo médio de vida das pessoas se traduz em um maior número de lesões osteoarticulares degenerativas e incapacitantes.

Por esta razão, houve um grande desenvolvimento na cirurgia de trauma, especialmente na cirurgia de substituição da articulação, cirurgia da coluna, cirurgia artroscópica, tratamento cirúrgico das fraturas através de diferentes técnicas de osteossíntese, cirurgia reparadora, entre outras, que prometem um grande avanço médico-cirúrgico futuro na melhoria dos pacientes afetados por uma patologia do aparelho locomotor.

Este **Mestrado Próprio em Atualização em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia**, conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- O desenvolvimento de mais de 120 casos clínicos apresentados por especialistas em traumatologia e de outras especialidades.
- Seu conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático, que proporciona informações científicas e de saúde sobre as disciplinas médicas essenciais para a prática profissional
- Apresentação de oficinas práticas sobre procedimentos e técnicas
- Sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmo para a tomada de decisões sobre situações clínicas apresentadas
- Diretrizes de prática clínica sobre as diferentes patologias com especial destaque para a medicina baseada em evidências e as metodologias de pesquisa no processo cirúrgico.
- Tudo isso complementado com aulas teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- Disponibilidade de todo o conteúdo em qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à internet



*Atualize o seu conhecimento com o Mestrado Próprio em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia"*

“

*Este Mestrado Próprio pode ser o melhor investimento na seleção de um programa de capacitação, por dois motivos: além de atualizar seus conhecimentos em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia, você obterá um certificado emitido pela TECH Universidade Tecnológica”*

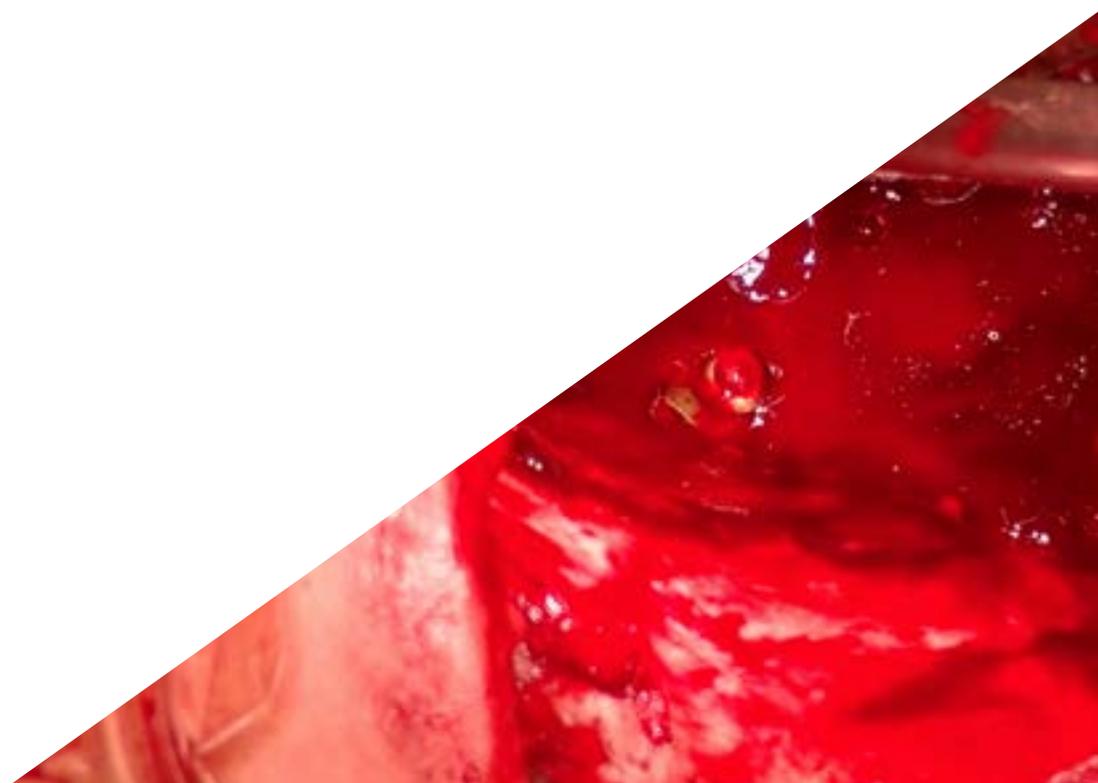
O corpo docente conta com uma equipe de profissionais de prestígio na área da saúde, além de especialistas reconhecidos pertencentes às principais sociedades científicas, que trazem para este curso a experiência de seu trabalho.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permite ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma aprendizagem imersiva, programada para capacitar através de situações reais.

A proposta deste programa está centrado na Aprendizagem Baseada em Problemas, na qual o aluno deverá tentar resolver diversas situações da prática profissional, que serão propostas ao longo do programa de capacitação. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo, realizado por especialistas reconhecidos na área de Traumatologia e Cirurgia Ortopédica e com ampla experiência de ensino.

*Aumente sua confiança na tomada de decisões, atualizando o seu conhecimento através deste Mestrado Próprio.*

*Melhore sua prática clínica através desta capacitação especializada.*



# 02 Objetivos

Este programa tem como objetivo atualizar efetivamente os conhecimentos e procedimentos dos especialistas, a fim de proporcionar um atendimento de qualidade, baseado nas últimas evidências científicas e garantindo a segurança do paciente.



“

*Este programa de atualização gerará uma sensação de segurança no desempenho da prática clínica, além de contribuir para o seu crescimento pessoal e profissional”*



## Objetivos gerais

---

- Identificar as principais mudanças nos tratamentos em COT, com base nas mais recentes evidências científicas
- Diferenciar as patologias da coluna vertebral e implementar o tratamento adequado
- Reconhecer e distinguir as condições mais comuns de ombros e cotovelos a fim de aplicar o tratamento adequado
- Classificar as doenças das mãos e antebraços para seu tratamento adequado
- Diferenciar as patologias da pelve, quadril e fêmur, e aplicar o tratamento adequado
- Reconhecer e distinguir as doenças do joelho a fim de aplicar o tratamento adequado
- Diferenciar as patologias do pé e do tornozelo e aplicar o tratamento adequado
- Descrever os diferentes tratamentos da Ortopedia Pediátrica
- Interpretar e justificar a melhor opção de tratamento para tumores do sistema locomotor
- Identificar as causas das principais infecções do sistema locomotor e o tratamento de escolha



## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Visão geral

- Definir questões éticas em COT
- Aplicar os critérios da Medicina Baseada em Evidências para a seleção do tratamento em COT
- Atualizar os conhecimentos sobre profilaxia antibiótica em COT
- Aplicação correta da diretriz de tromboprofilaxia em COT
- Atualização das políticas de economia de sangue em COT
- Distinguir as diferentes aplicações de culturas celulares em Ortopedia e Traumatologia
- Explicar os casos em que o uso de BMPs em Ortopedia e Traumatologia é correto
- Interpretar as evidências clínicas sobre o plasma rico em plaquetas na patologia dos tendões e das articulações

### Módulo 2. Pé e tornozelo

- Revisar as últimas evidências sobre a cirurgia MIS do antepé
- Revisar técnicas cirúrgicas para pés planos em adultos
- Revisar técnicas cirúrgicas de pés cavos
- Atualizar o conhecimento sobre patologia do retopé
- Revisar as etapas envolvidas em uma artrodese de pé e tornozelo
- Recordar os diferentes tipos de malformações congênitas
- Classificar o grau das lesões do pé diabético e o tratamento correto em cada caso
- Explicar as razões da instabilidade do tornozelo e decidir pelo tratamento apropriado
- Distinguir e classificar as lesões ligamentares
- Revisar técnicas reconstrutivas
- Reconhecer a síndrome do impacto do tornozelo
- Reconhecer as medidas adequadas a serem tomadas ao lidar com lesões osteocondrais
- Reconhecer as medidas adequadas a serem tomadas em caso de fratura do pilão tibial e fratura do tornozelo

- ♦ Reconhecer as medidas adequadas a serem tomadas ao lidar com fraturas e luxações do calcâneo e do talo
- ♦ Reconhecer as medidas adequadas a serem tomadas para fraturas e luxações do meio e antepé

### **Módulo 3. Infecções**

- ♦ Reconhecer espondilodiscite e infecções vertebrais
- ♦ Adaptar os conceitos básicos do diagnóstico das infecções do sistema locomotor
- ♦ Identificação de espondilodiscite e infecções vertebrais
- ♦ Revisar a situação atual da abordagem cirúrgica das infecções por PTC e PTR
- ♦ Atualizar o manejo antibiótico do paciente com infecção osteoarticular

### **Módulo 4. Tumores do aparelho locomotor**

- ♦ Realizar um diagnóstico de imagem correto dos tumores do aparelho locomotor
- ♦ Diagnóstico diferencial de tumores benignos e potencialmente agressivos
- ♦ Distinguir em que casos deve ser usada a ablação por radiofrequência
- ♦ Identificar tumores malignos de origem óssea e cartilaginosa
- ♦ Reconhecer lesões de células redondas
- ♦ Adaptar os conceitos básicos do tratamento cirúrgico de tumores musculoesqueléticos para cada paciente
- ♦ Estabelecer uma correta abordagem diagnóstica e terapêutica das metástases ósseas
- ♦ Rever e atualizar o manejo de tumores vertebrais
- ♦ Interpretar os aspectos essenciais dos tumores
- ♦ Identificar tumores ósseos e de partes moles e seu tratamento adequado
- ♦ Classificar e aplicar tratamento adequado para tendinites, tenossinovites, cistos e tumores tendinosos
- ♦ Interpretar os aspectos essenciais dos tumores

### **Módulo 5. Joelho**

- ♦ Revisar a técnica de sutura meniscal
- ♦ Revisar técnicas e indicações de transplante de menisco
- ♦ Analisar o manejo de lágrimas meniscais degenerativas
- ♦ Revisar as evidências atuais sobre o tratamento cirúrgico
- ♦ Revisar as evidências atuais sobre o tratamento conservador
- ♦ Avaliar a síndrome da dor anterior do joelho
- ♦ Avaliar as técnicas de estabilização proximal e distal na instabilidade patelar
- ♦ Reconstrução do ligamento patelofemoral medial em instabilidade patelar
- ♦ Estabelecer critérios para monitorar as complicações e falhas das técnicas de estabilização patelar
- ♦ Reconhecer indicações e diretrizes ante a ruptura e para a reconstrução do aparelho extensor
- ♦ Avaliar o procedimento de transplante do aparelho extensor
- ♦ Revisar técnicas reconstrutivas de patela alta e baixa
- ♦ Rever a técnica de prótese primária do joelho
- ♦ Revisar a abordagem MIS em artroplastia de joelho
- ♦ Entender novos designs de Prótese Total do Joelho (PTJ)
- ♦ Aplicar indicações e técnicas cirúrgicas em prótese unicompartmental
- ♦ Interpretar o manejo dos defeitos femorais e a substituição da PTJ
- ♦ Interpretar o manejo dos defeitos tibiais e a substituição da PTJ
- ♦ Aplicar indicações e técnicas cirúrgicas para próteses de joelho constrictas e semiconstrictas
- ♦ Aplicar indicações e técnicas cirúrgicas para denervação do joelho em PTJ dolorosa
- ♦ Rever a técnica da mosaicoplastia artroscópica do joelho

- ♦ Identificar a sequência correta dos passos a serem seguidos na implantação da cultura de condrócitos na patologia da articulação do joelho
- ♦ Avaliar o desempenho da microfractura na patologia condral do joelho

### Módulo 6. Pelve, quadril e fêmur

- ♦ Reconhecer e aplicar o tratamento adequado para fraturas da pelve e do acetábulo
- ♦ Reconhecer e aplicar o tratamento adequado para fraturas do quadril
- ♦ Revisar as últimas evidências sobre a técnica de artroscopia de quadril para fraturas da cabeça femoral
- ♦ Revisar técnicas de implementação para fraturas de quadril em pacientes osteoporóticos
- ♦ Reconhecer e aplicar o tratamento adequado para fraturas diafisárias do fêmur
- ♦ Reconhecer e aplicar o tratamento adequado para fraturas periprotéticas
- ♦ Diferenciar as abordagens minimamente invasivas para artroplastia de quadril
- ♦ Triagem de Artroplastia Total de Quadril (ATQ) em pacientes com displasia do desenvolvimento do quadril
- ♦ Interpretar resultados em próteses de quadril dolorosas
- ♦ Verificar a substituição de ATQ
- ♦ Realizar corretamente a sequência de passos de reconversão da artrodese de quadril na artroplastia
- ♦ Rever técnicas reconstrutivas na luxação de ATQ
- ♦ Identificar a síndrome do impacto femoroacetabular
- ♦ Rever a abordagem anterior do quadril com a técnica de mini-abertura em impacto femoroacetabular
- ♦ Reconhecer a adequação da realização de osteotomias acetabulares
- ♦ Reconhecer a adequação da realização de osteotomias pertrocantéricas e do colo do fêmur
- ♦ Revisar técnicas cirúrgicas percutâneas na síndrome de fricção dos tendões ao redor do quadril
- ♦ Identificar a necrose avascular da cabeça femoral
- ♦ Revisar indicações e técnicas da osteotomia femoral

### Módulo 7. Coluna vertebral

- ♦ Reconhecer o modelo biopsicossocial na patologia musculoesquelética
- ♦ Classificar e atualizar de sistemas de medição de desempenho em COT
- ♦ Interpretar corretamente os resultados em radiologia intervencionista em patologia musculoesquelética
- ♦ Reconhecer conceitos atuais da Neurofisiologia em Cirurgia Ortopédica
- ♦ Confirmar que está atualizado com as informações que possuímos sobre o tratamento da hérnia de disco
- ♦ Identificar e reconhecer a mielopatia cervical
- ♦ Explicar os passos envolvidos em uma corporectomia cervical anterior
- ♦ Listar os passos a serem seguidos para uma fixação posterior com parafusos de pedículo e massas laterais
- ♦ Comparar os diferentes tipos de próteses de disco cervical
- ♦ Classificar as fraturas da coluna cervical
- ♦ Reconhecer e classificar a hérnia discal lombar e a estenose do canal lombar
- ♦ Examinar o acesso anterior à coluna torácica por toracoscopia
- ♦ Avaliar hérnia de disco lombar extraforaminal lombar, acesso paravertebral
- ♦ Examinar a corporectomia toracolombar por acesso posterior
- ♦ Confirmar que o conhecimento sobre escoliose está atualizado
- ♦ Distinguir a osteotomia de ponte e a artrodese na doença de Scheuermann
- ♦ Classificar os distúrbios sagitais da coluna vertebral
- ♦ Reconhecer os diferentes graus de espondilolistese
- ♦ Rever as etapas envolvidas em uma artrodese lombar TLIF minimamente invasiva
- ♦ Reconhecer e classificar os diferentes graus de degeneração discal

**Módulo 8. Ombro e cotovelo**

- ♦ Aplicar tratamento percutâneo das fraturas vertebrais toracolombares de acordo com as últimas recomendações
- ♦ Distinguir as fraturas da clavícula, escápula e cabeça umeral e o tratamento adequado, caso a caso
- ♦ Diferenciar as fraturas diafisárias e distais do úmero
- ♦ Decidir sobre o tratamento adequado das fraturas do olecrânio, cabeça radial e luxações
- ♦ Tipificar a rigidez pós-traumática dos ombros e cotovelos e decidir a forma correta de agir
- ♦ Revisar a instabilidade do ombro, seu algoritmo diagnóstico e de tratamento
- ♦ Aplicar a estabilização artroscópica da luxação recorrente do ombro
- ♦ Aplicar radiofrequência monopolar na cirurgia de instabilidade do ombro por artroscopia
- ♦ Reconhecer a síndrome subacromial
- ♦ Aplicar técnicas reconstrutivas em lesões maciças do manguito rotador
- ♦ Reconhecer as técnicas de tenodese no ombro
- ♦ Comparar e avaliar as opções de tratamento para próteses de ombro
- ♦ Atualizar o conhecimento sobre o tratamento da artrodese do ombro
- ♦ Descrever os diferentes tipos de prótese de cotovelo
- ♦ Analisar as limitações e indicações na artroscopia de cotovelo
- ♦ Examinar novas técnicas cirúrgicas em epicondilite e epitrocleite
- ♦ Analisar osteotomias supracondilianas na correção de desvios axiais

**Módulo 9. Mão e antebraço**

- ♦ Identificar as fraturas falangeal e metacarpianas e selecionar o tratamento adequado
- ♦ Identificar as fraturas do escafoide e do carpo e selecionar o tratamento adequado
- ♦ Identificar as fraturas da extremidade distal do rádio e selecionar o tratamento adequado
- ♦ Identificar fraturas diafisárias da ulna e do rádio e selecionar o tratamento adequado
- ♦ Revisar as opções de tratamento para retalhos de cobertura das mãos e antebraços

- ♦ Avaliar a síndrome do compartimento do antebraço
- ♦ Rever e atualizar o conhecimento sobre a doença de Kienböck.
- ♦ Atualizar o conhecimento sobre as intervenções de artrodese do pulso e artrodese parcial do carpo
- ♦ Rever a técnica de carpectomia da fila proximal do carpo
- ♦ Distinguir a pseudartrose de escafoides
- ♦ Atualizar o conhecimento sobre a patologia radio-ulnar distal
- ♦ Reconhecer a doença de Dupuytren e selecionar um tratamento de acordo com seu estágio e severidade
- ♦ Revisar trapezectomia e hemitrapezectomia
- ♦ Descrever técnicas percutâneas e guiadas por ultrassom em patologia sinovial e tendinosa
- ♦ Revisar a síndrome do túnel do carpo
- ♦ Revisar as últimas evidências sobre a técnica de artroscopia de pulso
- ♦ Classificar as instabilidades do carpo
- ♦ Descrever a patologia do aparelho extensor dos dedos
- ♦ Analisar as transposições dos tendões Mão parálitica
- ♦ Avaliar a reconstrução dos tendões flexores

**Módulo 10. Ortopedia Pediátrica**

- ♦ Revisar indicações, tipos e técnicas cirúrgicas na osteotomias da tíbia no paciente pediátrico
- ♦ Revisar indicações e técnicas da osteotomia femoral no paciente pediátrico
- ♦ Revisar indicações e técnicas cirúrgicas para implantes de sistemas de amortecimento em gonartrose no paciente pediátrico
- ♦ Revisar as últimas evidências sobre a gestão de deformidades dos dedos menores e metatarso
- ♦ Revisar a fisiopatologia, o tratamento clínico e o manejo da osteomielite aguda e crônica no paciente pediátrico
- ♦ Revisar a fisiopatologia, o manejo clínico e terapêutico da artrite séptica no paciente pediátrico

03

# Competências

Após passar nas avaliações do Mestrado Próprio em Atualização em em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia, o profissional terá adquirido as competências necessárias para uma prática médica de qualidade, atualizada e baseada nas mais recentes evidências científicas.



“

*Com este programa, você será capaz de dominar os novos procedimentos diagnósticos e terapêuticos em pacientes com qualquer patologia osteoarticular”*



## Competências gerais

---

- ♦ Possuir e compreender conhecimentos que forneçam uma base ou oportunidade para a originalidade no desenvolvimento e/ou aplicação de ideias, muitas vezes em um contexto de pesquisa
- ♦ Saber aplicar os conhecimentos adquiridos e sua capacidade de resolução de problemas, em ambientes novos ou pouco conhecidos, dentro de contextos mais amplos (ou multidisciplinares), relacionados à sua área de estudo
- ♦ Integrar conhecimentos e lidar com a complexidade de julgar a partir de informações incompletas ou limitadas, incluindo reflexões sobre as responsabilidades sociais e éticas associadas com a aplicação de seus conhecimentos e julgamentos
- ♦ Saber comunicar seus conhecimentos, suas conclusões e as razões por trás delas a públicos especializados e não especializados de forma clara e sem ambiguidades
- ♦ Adquirir as habilidades de aprendizagem que lhe permita continuar a estudar de uma forma amplamente autônoma ou autodirigida
- ♦ Desenvolver a profissão respeitando os outros profissionais da saúde, adquirindo habilidades de trabalho em equipe
- ♦ Reconhecer a necessidade de manter e atualizar a competência profissional, dando atenção especial à aprendizagem autônoma e contínua de novos conhecimentos
- ♦ Desenvolver a capacidade de análise crítica e pesquisa no campo de sua profissão





## Competências específicas

---

- ♦ Aplicar os critérios da Medicina Baseada em Evidências para a seleção de tratamentos em COT
- ♦ Atualizar os conhecimentos sobre profilaxia antibiótica em COT
- ♦ Distinguir as diferentes aplicações das culturas celulares em Ortopedia e Traumatologia
- ♦ Interpretar as evidências clínicas sobre o plasma rico em plaquetas na patologia dos tendões e das articulações
- ♦ Reconhecer o modelo biopsicossocial na patologia musculoesquelética
- ♦ Classificar e atualizar os sistemas de medição de desempenho em COT
- ♦ Interpretar corretamente os resultados em radiologia intervencionista na patologia musculoesquelética
- ♦ Reconhecer conceitos atuais da Neurofisiologia na Cirurgia Ortopédica
- ♦ Confirmar que estamos atualizando as informações que possuímos sobre o tratamento da hérnia de discos
- ♦ Identificar e reconhecer a mielopatia cervical
- ♦ Explicar os passos a serem seguidos em uma corporectomia cervical anterior, e para realizar fixação posterior com parafusos pediculares e em massas laterais
- ♦ Comparar os diferentes tipos de próteses de disco cervical e classificar as fraturas da coluna cervical
- ♦ Reconhecer e classificar a hérnia discal lombar e a estenose do canal lombar
- ♦ Examinar o acesso anterior à coluna torácica por toracoscopia e avaliar a hérnia de disco lombar extraforaminal, via paravertebral
- ♦ Examinar a corporectomia toracolombar por acesso posterior
- ♦ Destacar as diferenças entre as osteotomias de Ponte e a artrodese na doença de Scheuermann, e classificar as alterações sagitais da coluna vertebral
- ♦ Reconhecer os diferentes graus de espondilolistese
- ♦ Descrever as etapas envolvidas na artrodese lombar TLIF minimamente invasiva e o manejo de tumores vertebrais

- ♦ Classificar os diferentes graus de degeneração do disco
- ♦ Aplicar tratamento percutâneo das fraturas vertebrais toracolombares
- ♦ Distinguir as fraturas da clavícula, escápula e cabeça umeral e aplicar o tratamento adequado para cada caso
- ♦ Diferenciar as fraturas diafisárias e distais do úmero
- ♦ Selecionar o tratamento adequado para fraturas do olecrânio, da cabeça radial e de luxações
- ♦ Descrever o manejo da instabilidade do ombro, seu algoritmo de diagnóstico e de tratamento
- ♦ Explicar as aplicações da estabilização artroscópica da luxação recorrente do ombro e da radiofrequência monopolar na cirurgia artroscópica de instabilidade do ombro
- ♦ Aplicar técnicas reconstrutivas em lesões massivas do manguito rotador
- ♦ Definir as opções de tratamento das próteses de ombro e os diferentes tipos de próteses de cotovelo
- ♦ Analisar as limitações e indicações na artroscopia de cotovelo.
- ♦ Examinar novas técnicas cirúrgicas em epicondilite e epitrocleite
- ♦ Analisar osteotomias supracondilíneas na correção de desvios axiais
- ♦ Identificar as fraturas de falanges e metacarpos e as fraturas do escafoide e do osso carpal, aplicando o tratamento adequado
- ♦ Identificar fraturas da extremidade distal do raio e fraturas da diáfise do cúbito e do raio
- ♦ Apontar as opções de tratamento para retalhos de cobertura das mãos e antebraços
- ♦ Descrever as intervenções de artrodese do pulso e artrodese parcial do carpo
- ♦ Distinguir a pseudartrose do escafoide
- ♦ Caracterizar a doença de Dupuytren e selecionar um tratamento de acordo com seu estágio e severidade
- ♦ Descrever técnicas percutâneas e guiadas por ultrassom na patologia sinovial e tendinosa
- ♦ Definir a síndrome do túnel do carpo
- ♦ Classificar as instabilidades do carpo
- ♦ Descrever a patologia do aparelho extensor dos dedos



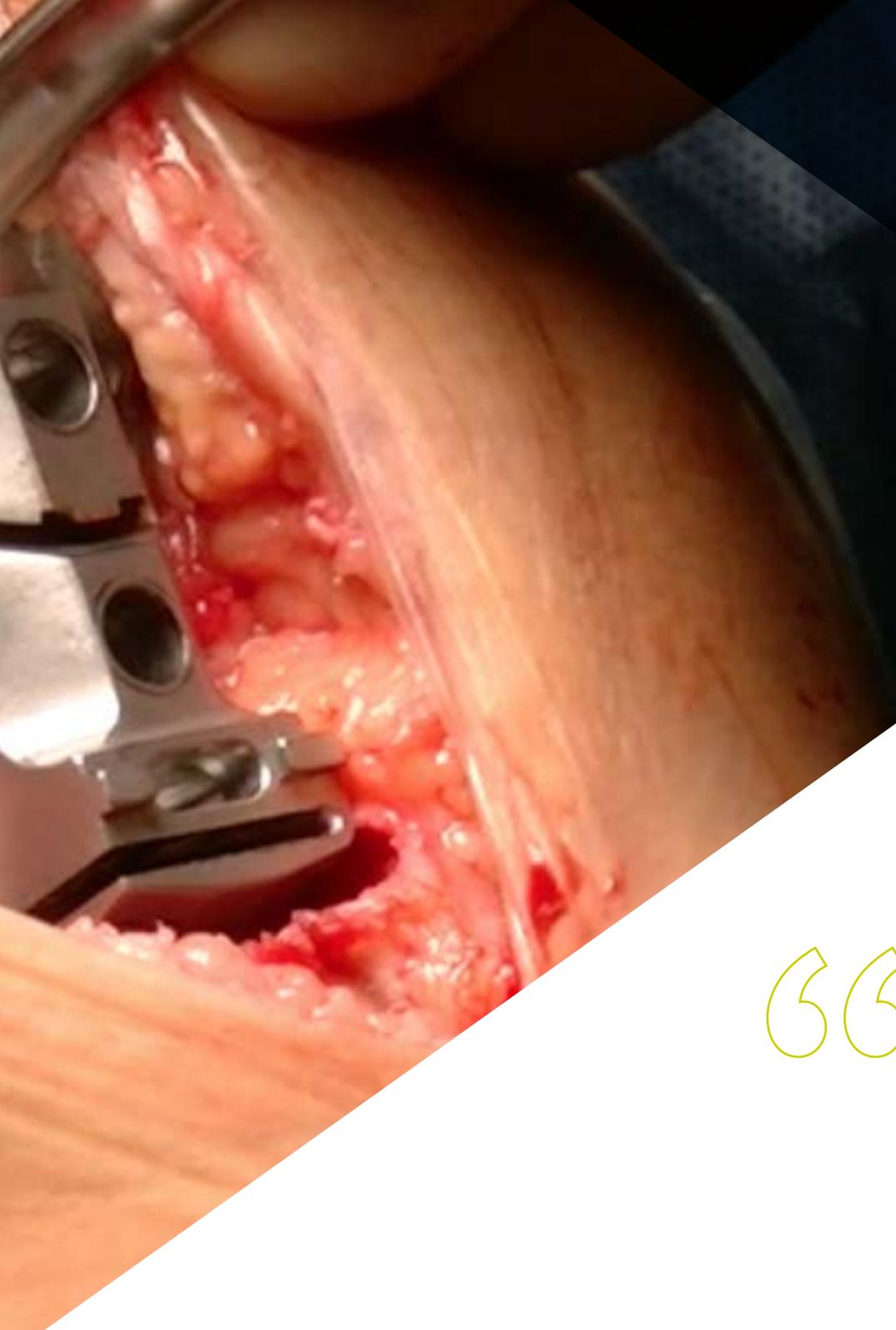
- ♦ Aplicar o tratamento adequado para tendinites, tenossinovites, cistos e tumores tendinosos
- ♦ Aplicar tratamento adequado para fraturas da pelve e do acetábulo e fraturas do quadril
- ♦ Analisar técnicas de implementação para fraturas de quadril em pacientes osteoporóticos
- ♦ Aplicar o tratamento adequado nas fraturas diafisárias do fêmur e nas fraturas periprotéticas
- ♦ Descrever as abordagens minimamente invasivas da artroplastia de quadril
- ♦ Interpretar os resultados das próteses de quadril dolorosas
- ♦ Verificar a substituição do PTC
- ♦ Realizar corretamente a sequência de passos de reconversão da artrodese de quadril na artroplastia
- ♦ Identificar a síndrome do impacto femoroacetabular
- ♦ Descrever técnicas cirúrgicas percutâneas em síndromes de fricção de tendões ao redor do quadril
- ♦ Identificar a necrose avascular da cabeça femoral
- ♦ Analisar o manejo de lágrimas meniscais degenerativas
- ♦ Avaliar a síndrome da dor anterior do joelho
- ♦ Avaliar as técnicas de estabilização proximal e distal na instabilidade patelar
- ♦ Reconstrução do ligamento patelofemoral medial em instabilidade patelar
- ♦ Monitorar as complicações e falhas das técnicas de estabilização patelar
- ♦ Agir diante de caso de ruptura do aparelho extensor e técnicas de reconstrução
- ♦ Avaliar o procedimento de transplante do aparelho extensor
- ♦ Revisar a abordagem MIS em artroplastia de joelho
- ♦ Aplicar indicações e técnicas cirúrgicas em prótese unicompartmental
- ♦ Interpretar o manejo dos defeitos femorais e a substituição da PTJ
- ♦ Interpretar o manejo dos defeitos tibiais e a substituição da PTJ
- ♦ Aplicar indicações e técnicas cirúrgicas para próteses de joelho constrictas e semiconstrictas
- ♦ Aplicar indicações e técnicas cirúrgicas para denervação do joelho em PTJ dolorosa
- ♦ Identificar a sequência correta dos passos a serem seguidos na implantação da cultura de condrócitos na patologia da articulação do joelho
- ♦ Avaliar o desempenho da microfractura na patologia condral do joelho
- ♦ Destacar as indicações, tipos e técnicas cirúrgicas em osteotomias da tíbia e osteotomia femoral
- ♦ Descrever as técnicas cirúrgicas na implantação de sistemas de amortecimento em gonartrose
- ♦ Identificar tumores ósseos e de partes moles e seu tratamento adequado
- ♦ Classificar o grau das lesões do pé diabético e o tratamento correto em cada caso
- ♦ Explicar as razões da instabilidade do tornozelo e decidir pelo tratamento apropriado
- ♦ Distinguir e classificar as lesões ligamentares
- ♦ Revisar técnicas reconstrutivas
- ♦ Interpretar os aspectos essenciais dos tumores
- ♦ Realizar um diagnóstico de imagem correto dos tumores musculoesqueléticos
- ♦ Diagnóstico diferencial de tumores benignos e potencialmente agressivos
- ♦ Distinguir em que casos deve ser usada a ablação por radiofrequência
- ♦ Identificar tumores malignos de origem óssea e cartilaginosa
- ♦ Adaptar os conceitos básicos do tratamento cirúrgico de tumores musculoesqueléticos para cada paciente
- ♦ Adaptar os conceitos básicos do diagnóstico das infecções do sistema locomotor
- ♦ Identificar casos de espondilodiscite e infecções vertebrais

04

# Direção do curso

Os materiais foram criados por uma equipe de profissionais destacados, tanto na área cirúrgica como na área de traumatologia, que realizam sua atividade profissional nos principais hospitais do país. Transferindo para o programa a experiência adquirida ao longo de suas carreiras profissionais.





“

*Aprenda com profissionais de referência os últimos avanços em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia”*

## Direção



### **Dr. Julio Doménech Fernández**

- ♦ Formado em Medicina pela Universidade de Navarra
- ♦ Doutor em Medicina pela Universidade de Valência
- ♦ Especialidade em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Hospital Ramón y Cajal, em Madri
- ♦ Professor da Faculdade de Medicina, Universidade Cardenal Herrera CEU de Valência
- ♦ Mestrado em Gestão da Saúde pela Universidade de Valência
- ♦ Chefe de Departamento no Hospital Arnau de Vilanova em Valência e no Hospital Liria
- ♦ Prêmio Pro Academia da Sociedade Europeia de RNM
- ♦ Prêmio Best Paper Award da Spine Society of of Europe
- ♦ Prêmio Sociedade Espanhola de Coluna Vertebral (GEER)
- ♦ Pesquisador principal em vários projetos de pesquisa com financiamento competitivo de órgãos públicos

## Professores

### Dr. Enrique Navarrete Faubel

- ◆ Especialistas em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia, Hospital Universitário e Politécnico La Fe, Valência

### Dr. José Baeza Oliete

- ◆ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia
- ◆ Unidade de Sépticos, Hospital Universitário e Politécnico La Fe, Valência

### Dr. José Vicente Amaya Valero

- ◆ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia, Hospital Universitário e Politécnico La Fe, Valência

### Dr. Vicente Sanchís Alfonso

- ◆ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia, Hospital Arnau de Vilanova, Valência

### Dr. Antonio Silvestre Muñoz

- ◆ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia
- ◆ Chefe Clínico ou de Departamento no Hospital Clínico, Valência

### Dr. Juan Antonio Martín Benlloch

- ◆ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia
- ◆ Chefe da Unidade de Cirurgia da Coluna do Hospital Doctor Peset, Valência

### Dr. Antonio Darder Prats

- ◆ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia, Hospital NISA 9 de Octubre, Valência

### Sr. Luís Gil Santos

- ◆ Chefe do Departamento de I+D+i, Hospital Intermutual de Levante, Valência

### Dr. Pedro Doménech Fernández

- ◆ Especialista em Cirurgia Ortopédica e do Traumatologia, Hospital General Universitario de Alicante

### Sr. Francisco Baixauli García

- ◆ Chefe de Departamento de COT, Hospital Universitario y Politecnico La Fe, Valência

### Sr. Francisco Cabanes Soriano

- ◆ Chefe de Departamento de COT do Hospital de Llíria, Valência

### Sr. Emilio Calvo Crespo

- ◆ Chefe do Departamento de COT, Fundación Hospitalar Jiménez Díaz, Madri

### Sr. Pedro Guillén García

- ◆ Chefe do Departamento COT, Clinica Cemtro, Madri

### Sr. Eduardo Hevia Sierra

- ◆ Chefe do Departamento COT, Hospital La Fraternidad, Madri

### Sr. Jorge Knorr

- ◆ Chefe do Departamento de COT, Hospital Sant Joan de Dèu, Barcelona

### Sr. Cristóbal Mesado Solernou

- ◆ Chefe do Departamento COT, Hospital General de Castellón, Castellón

### Sr. Francesc Soler Romagosa

- ◆ Chefe do Departamento COT, EGARSAT

### Sr. Carlos Valverde Mordt

- ◆ Chefe aposentado do Departamento de COT, Arnau de Llíria, Valência

### Sr. Javier Vaquero Martín

- ◆ Chefe do Departamento COT, Hospital Gregorio Marañón, Madri

**Sr. Francisco Segura Llopis**

- ♦ Chefe do Departamento de COT, Hospital Clínico Universitario de Valência

**Sr. Jesús Burgos Flores**

- ♦ Chefe do Departamento de COT do Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid

**Sr. Francisco Chaques Asensi**

- ♦ Chefe do Departamento de COT, Hospital FREMAP, Sevilha

**Sr. Máximo Alberto Díaz Ulloa**

- ♦ Chefe do Departamento de COT no Complexo Hospitalar Universitario de Santiago de Compostela A Coruña

**Sr. Lorenzo Hernández Ferrando**

- ♦ Chefe do Departamento de COT, Hospital General Universitario de Valência

**Sr. José Ignacio Maruenda Paulino**

- ♦ Chefe do Departamento de COT, Hospital Clínico Universitario de Valência

**Sr. Joan Carles Monllau García**

- ♦ Chefe do Departamento de COT, Hospital de Mar, Barcelona

**Sr. Juan Fermín Ordoño Domínguez**

- ♦ Chefe do Departamento de Neurofisiologia clínica, Hospital Arnau de Vilanova, Valência

**Sr. Vicente Vicent Carsí**

- ♦ Chefe do Departamento de COT, Hospital Universitario e Politécnico La Fe, Valência

**Sr. Jesús Enrique Vilá Rico**

- ♦ Chefe do Departamento de COT, Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid

**Sr. Luís Álvarez Galovich**

- ♦ Chefe da Unidade de Patologia Espinhal, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz e Hospital General de Villalba

**Sr. José Aracil Silvestre**

- ♦ Chefe da Unidade de Membros Inferiores, Hospital Universitario e Politécnico La Fe, Valência

**Sr. Miguel Cuadros Romero**

- ♦ Chefe aposentado da Unidade de Membros Superiores e Microcirurgia do Hospital Virgencia de la Victoria, Málaga

**Sr. Pedro J. Delgado Serrano**

- ♦ Chefe da Unidade de Cirurgia da Mão e Extremidade Superior, Hospital Universitario HM Montepíncipe, Madrid

**Sr. Alejandro Espejo Baena**

- ♦ Chefe da Unidade de Artroscopia, Hospital Virgen de la Victoria e Hospital Vitas Parque San Antonio, Málaga

**Sr. Xavier Gallart Castany**

- ♦ Chefe da Unidade da Quadril do Hospital Clinic, Barcelona

**Sra. Isabel Guillén Vicente**

- ♦ Chefe da Unidade de Cartilagem, Clínica Centro

**Sr. Juan Manuel López-Alcorocho Sánchez**

- ♦ Chefe da Unidade de pesquisa clínica Centro-Amplifel

**Sr. Francisco Soldado Carrera**

- ♦ Chefe da Unidade de membros superiores, Hospital Sant Joan de Dèu

**Sr. Ferran Torner Rubies**

- ♦ Chefe da Unidade de Tumores Musculoesqueléticos, Hospital Sant Joan de Dèu

**Sr. Rosendo Ullot Font**

- ♦ Coordenador de COT, Hospital Sant Joan de Dèu, Barcelona

**Dr. Luís Aguilera Fernández**

- ♦ Médico Preceptor, Departamento COT, Unidade de Cirurgia da Mão e Extremidade Superior, Hospital Universitario La Ribera, Madri

**Dr. Rafael Aguirre García**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Unidade de Raqui, Hospital Universitario Doctor Peset, Valência

**Dr. Antonio Alonso Benavente**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Hospital Arnau de Vilanova, Valência

**Dr. Alejandro Álvarez Llanos**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Hospital Arnau de Vilanova, Valência

**Dr. Manuel Ángel Angulo Sánchez**

- ♦ Médica Preceptora do Departamento de COT, Hospital Universitário e Politécnico La Fe, Valência

**Dra. Rosana Arnau Massanet**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Hospital Clínico Valência

**Dr. José Enrique Aroca Navarro**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Hospital Universitário La Fe, Valência

**Dra. Paloma Bas Hermida**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Unidade de Raqui, Hospital Universitário e Politécnico La Fe, Valência

**Dr. Eduardo Blanco Baiges**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Hospital Arnau de Vilanova, Zaragoza

**Dr. Pablo Cañete San Pastor**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Hospital de Manises, Valência

**Dr. Vicente Carratalá Baixauli**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Unión de Mutuas e Quirón Salud, Valência

**Dr. Vicente Climent Peris**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Hospital Lluís Alcanyís, Xátiva

**Dr. Diego Collado Gastalver**

- ♦ Médico Preceptor, Departamento de COT, Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona

**Dr. Antonio Compte Verdaguer**

- ♦ Médico Preceptor, Departamento de COT, Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona

**Dr. Fernando Corella Montoya**

- ♦ Médico Preceptor, Departamento COT, Unidade de Cirurgia da Mão, Hospital Universitário Infanta Leonor, Madri

**Dr. Rodrigo Díaz Fernández**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Hospital de Manises, Valência

**Dr. Javier Melchor Duart Clemente**

- ♦ Médico Preceptor, Departamento de Neurocirurgia, Unidade de Coluna, Fundación Jiménez Díaz, Madri

**Dra. Aída Ezzedine**

- ♦ Médico especialista em Reabilitação e Medicina Física, Hospital Marina Alta, Denia, Alicante

**Dr. Homid Fahandezh-Saddi Díaz**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Unidade de Cirurgia Mão e membro Superior, Hospital Universitario Fundación de Alcorcón, Madri

**Dr. Manuel Fuertes Lanzuela**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Hospital La Fe, Valência

**Dr. Sebastián García Ramiro**

- ♦ Consultor Sênior de COT, Hospital Clínic, Barcelona

**Dr. Iago Garreta Catalá**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Hospital de Bellvitge, Barcelona

**Dr. Francisco Miguel Garzón Márquez**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Unidade de Patologia de Coluna no Hospital Fundación Jiménez Díaz, Madri

**Dr. Pablo Gastaldi Rodrigo**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Clínica Gastaldi, Hospital 9 d'Octubre, Valência

**Dr. Pablo E. Gelber Ghertner**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Hospital Universitario Sant Pau y Santa Creu, Barcelona

**Dr. Lluís González Cañas**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Hospital de Bellvitge, Barcelona

**Dr. Daniel Herrero Mediavilla**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Hospital de Lliria, Valência

**Dr. Carlos Juando Amores**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Hospital Universitario de Valência

**Dr. Joan Leal Blanquet**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Hospital de Salut Mar, Barcelona

**Sr. Manuel Leyes Vence**

- ♦ Consultora de Cirurgia Ortopédica, Clínica Cemtro, Madri

**Dr. Rafael Llombart Blanco**

- ♦ Médica Preceptora do Departamento de COT, Hospital Arnau de Vilanova, Valência

**Sr. Francisco Maculé Beneyto**

- ♦ Consultor Sênior, Hospital Clínic, Barcelona

**Dr. Enrique Martínez Giménez**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Clínica Vistahermosa, Alicante

**Dr. Jose Antonio Matas Diaz**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento COT, Hospital Gregorio Marañón, Madri

**Dr. Empar Mayordomo Aranda**

- ♦ Médico Especialista em Anatomia Patológica, Hospital La Fe, Valência

**Dr. Erik Montesinos Berry**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Hospital de Lausanne, Suíça

**Dr. Tomás Mut Oltra**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Unidade Séptica do Hospital Universitario e Politécnico de La Fe, Valência

**Dr. Javier Ortego Sanz**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Hospital de Llíria, Valência

**Dr. Angel Ramón Piñera Parrilla**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Patologia de Coluna, Hospital Fundación Jiménez Díaz, Madri

**Dr. Adolfo Pérez Aznar**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Hospital General de Elda

**Dr. Alberto Pérez García**

- ♦ Especialista em Cirurgia Plástica e Reconstructiva, Hospital Universitário e Politécnico La Fe, Valência

**Sr. Dragos Popescu**

- ♦ Consultor Sênior, Hospital Clínic, Barcelona

**Dr. Juan Miguel Redín Huarte**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Hospital Arnau de Vilanova e Hospital de Llíria, Valência

**Dra. María Sánchez González**

- ♦ Médica Preceptora do Departamento de COT, Hospital Universitário e Politécnico La Fe, Valência

**Dra. Felisa Sánchez Mariscal**

- ♦ Médica Preceptora do Departamento de COT, Hospital Universitário de Getafe (Madri)

**Dra. María José Sangüesa Nebot**

- ♦ Médica Preceptora do Departamento de COT, Hospital Arnau de Vilanova, Valência

**Dra. Sylvia Sanz Aguilera**

- ♦ Médica Preceptora do Departamento de COT, Unidade de Coluna no Hospital Fundación Jiménez Díaz, Madri

**Dr. Pablo Sanz Ruiz**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento COT, Hospital Gregorio Marañón, Madri

**Dra. Julia Schmitt**

- ♦ Médica Especialista em Reabilitação e Medicina Física, Hospital Arnau de Vilanova, Valência

**Dr. Pablo José Terol Alcaide**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Hospital Clínico Universitário de Valência

**Dr. Adolfo Valero García**

- ♦ Médico Especialista em Anatomia Patológica, Hospital Lluís Alcanyís, Xátiva

**Dr. Manuel Villanueva Martínez**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento COT, Hospital Gregorio Marañón, Madri

**Dr. Victor Manuel Sánchez Zarzuela**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de COT, Unidade de Tumores, Hospital General de Valência

05

# Estrutura e conteúdo

A estrutura do plano de estudos foi elaborada por uma equipe de profissionais, conscientes da importância da especialização médica na abordagem de pacientes com patologia osteoarticular, conscientes da relevância em capacitação atual e comprometidos com o ensino de qualidade utilizando novas tecnologias educacionais.





“

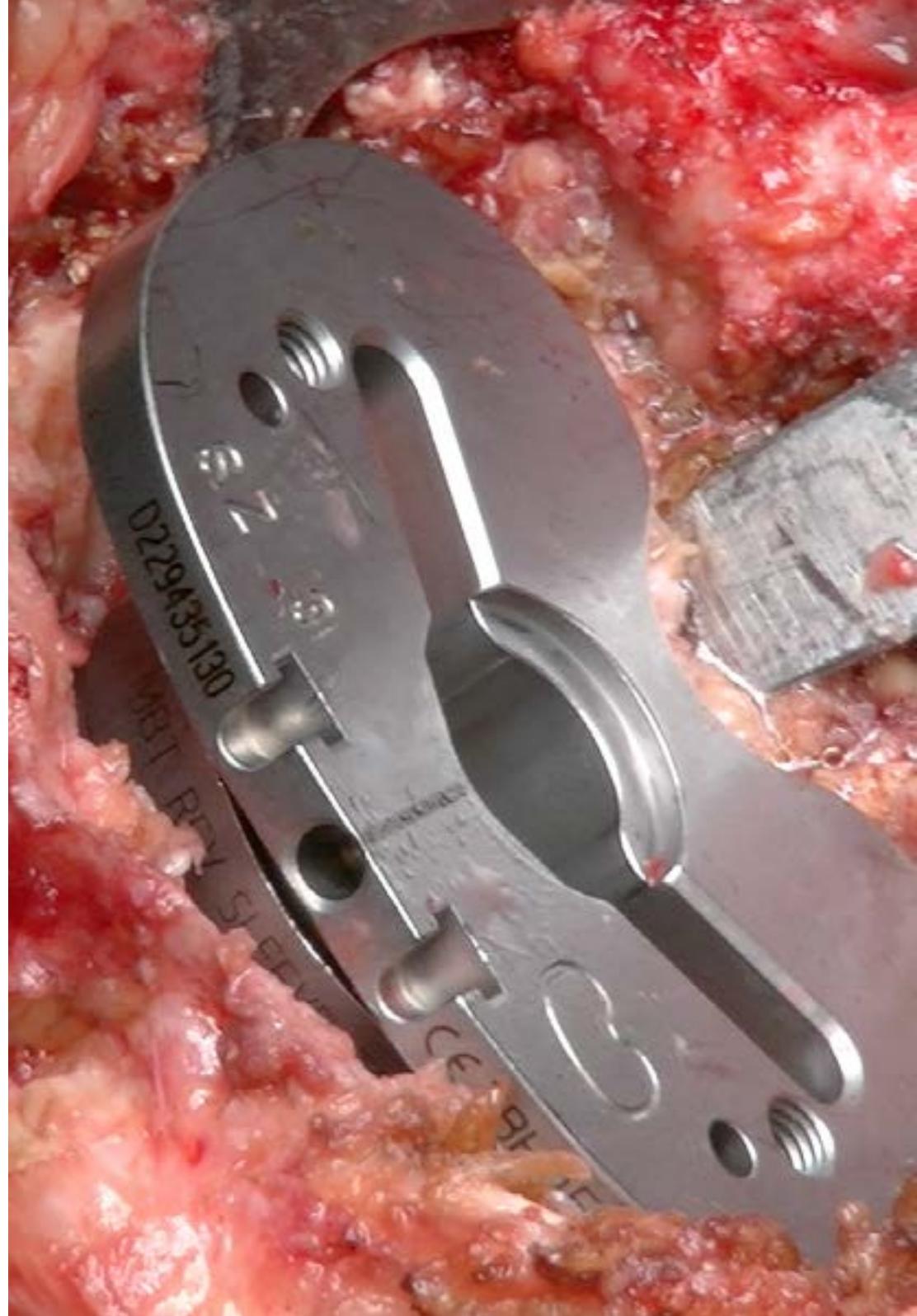
*Este Mestrado Próprio em Atualização em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”*

## Módulo 1. Visão geral

- 1.1. Medicina Baseada em Evidências para a seleção de tratamento em COT
- 1.2. Banco de ossos
- 1.3. Atualização sobre profilaxia antibiótica em COT
- 1.4. Tromboprofilaxia em COT
- 1.5. Atualização sobre as políticas de economia de sangue em COT
- 1.6. Aplicações da cultura celular em ortopedia e traumatologia
- 1.7. Uso de BMPs em ortopedia e traumatologia
- 1.8. Evidências clínicas sobre o plasma rico em plaquetas, na patologia dos tendões e das articulações
- 1.9. Atualização sobre o manejo do paciente politraumatizado
- 1.10. Modelo biopsicossocial na patologia musculoesquelética
- 1.11. Atualização sobre a medição de desempenho na COT
- 1.12. Radiologia intervencionista na patologia musculoesquelética
- 1.13. Conceitos atuais da Neurofisiologia na Cirurgia Ortopédica

## Módulo 2. Pé e tornozelo

- 2.1. Hallux valgus e Hallux rígido
- 2.2. Deformidades dos dedos dos pés menores e metatarso
- 2.3. Cirurgia MIS do antepé
- 2.4. Atualização sobre o pé plano do adulto
- 2.5. Atualização sobre o pé cavo
- 2.6. Artrodese e artroplastia do tornozelo
- 2.7. Instabilidade do tornozelo
- 2.8. Lesões osteocondrais
- 2.9. Fratura do pilão tibial
- 2.10. Fraturas e luxações de calcâneo e talo
- 2.11. Fraturas e luxações do meio-pé e do antepé



**Módulo 3. Infecções**

- 3.1. Base de diagnóstico da infecção da articulação periprotética e das infecções por material de osteossíntese
- 3.2. Situação atual da tratamento das infecções por PTC e PTR
- 3.3. Osteomielite aguda e crônica
- 3.4. Artrite séptica
- 3.5. Espondilodiscite e infecções vertebrais
- 3.6. Manejo antibiótico do paciente com infecção osteoarticular
- 3.7. Técnicas de revestimento da pele

**Módulo 4. Tumores do aparelho locomotor**

- 4.1. Visão geral
- 4.2. Diagnóstico morfológico dos tumores
- 4.3. Tumores benignos e potencialmente agressivos
- 4.4. Tumores malignos de origem óssea e cartilaginosa
- 4.5. Lesões de células redondas
- 4.6. Bases do tratamento cirúrgico de tumores do sistema locomotor
- 4.7. Abordagem diagnóstica e terapêutica de metástases locomotoras

**Módulo 5. Joelho**

- 5.1. Patologia meniscal
  - 5.1.1. Sutura meniscal
  - 5.1.2. Transplante meniscal
- 5.2. Patologia dos ligamentos
  - 5.2.1. Cirurgia do ligamento cruzado anterior
  - 5.2.2. Cirurgia LCP e CPL
  - 5.2.3. Novas perspectivas na cirurgia de LCA
- 5.3. Patologia patelofemoral
  - 5.3.1. Dor anterior do joelho
  - 5.3.2. Instabilidade patelar
  - 5.3.3. Próteses patelofemorais e osteotomias de tubérculo tibial

- 5.4. Patologia degenerativa
  - 5.4.1. Osteotomias navegadas na região do joelho
  - 5.4.2. Próteses unicompartmentais femorotibiais
  - 5.4.3. Defeitos ósseos na cirurgia de revisão
  - 5.4.4. Novas perspectivas na cirurgia protética do joelho

**Módulo 6. Pelve, quadril e fêmur**

- 6.1. Traumatologia
  - 6.1.1. Fraturas da pelve e do acetábulo Técnicas de reconstrução aberta e tratamento percutâneo de fraturas do anel pélvico
  - 6.1.2. Fraturas na quadril. Critérios atuais de seleção de implantes. Placa de prego deslizante percutâneo em fraturas pertrocantéricas. Técnicas de implementação para fraturas de quadril em pacientes osteoporóticos
- 6.2. Ortopedia
  - 6.2.1. Torques de fricção em ATQ Conceitos atuais e critérios de seleção dos implantes
  - 6.2.2. ATQ com haste curta e prótese overlay
  - 6.2.3. Fraturas periprotéticas, técnicas de salvamento
  - 6.2.4. Abordagens minimamente invasivas da artroplastia de quadril
  - 6.2.5. ATQ em pacientes com displasia do desenvolvimento do quadril
  - 6.2.6. Prótese de quadril dolorosa Algoritmo diagnóstico e de tratamento
  - 6.2.7. Substituição de ATQ: manejo dos defeitos do coto e do fêmur
  - 6.2.8. Conversão da artrodese de quadril em artroplastia
  - 6.2.9. Síndrome do Impacto. Femoroacetabular Artroscopia do quadril

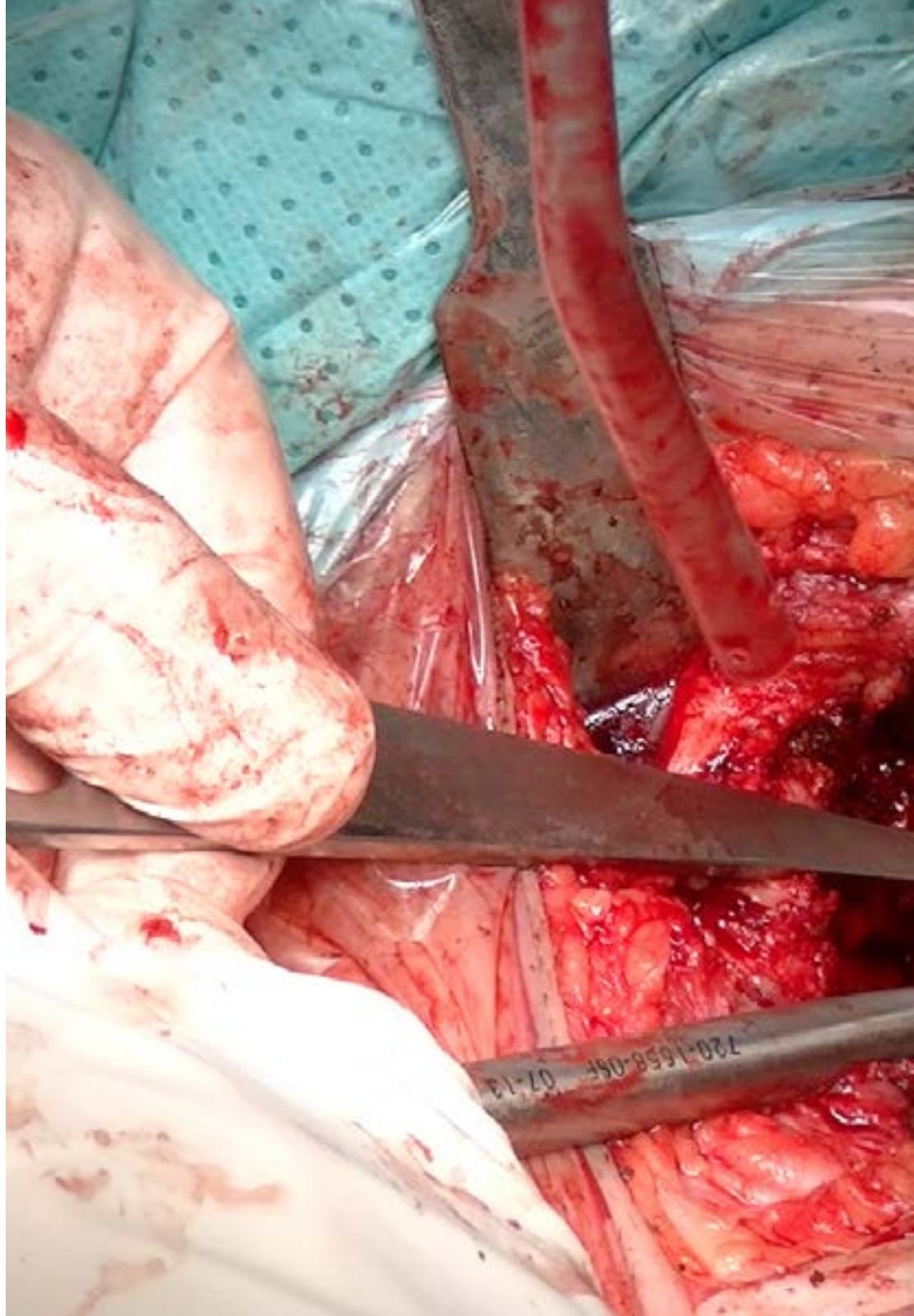
**Módulo 7. Coluna vertebral**

- 7.1. Hérnia e degeneração do disco cervical Microdissectomia cervical anterior e posterior Técnicas de artrodese de liberação anterior e posterior
- 7.2. Doença degenerativa dos discos Prótese de disco cervical e lombar
- 7.3. Fraturas da coluna cervical Técnicas de reconstrução e osteossíntese
- 7.4. Fraturas osteoporóticas Vertebroplastia e cifoplastia
- 7.5. Hérnia de disco lombar e estenose do canal lombar Técnicas de liberação endoscópica e minimamente invasivas
- 7.6. Escoliose Atualização em técnicas cirúrgicas

- 7.7. A doença de Scheuermann Indicações e técnicas de correção
- 7.8. Distúrbios do equilíbrio espinhal sagital Osteotomia de subtração pedicular, Smith Pedersen, Burgos e Ponte
- 7.9. Espondilolistese Conceitos atuais em indicações e tratamento
- 7.10. Atualização sobre o manejo de tumores vertebrais
- 7.11. Fraturas vertebrais toracolombares Técnicas de reconstrução e osteossíntese

## Módulo 8. Ombro e cotovelo

- 8.1. Traumatologia
  - 8.1.1. Fundamentos do tratamento da fratura da escápula Tratamento conservador x Tratamento cirúrgico Evidência científica
  - 8.1.2. Fraturas nas extremidades do úmero proximal em 3 e 4 fragmentos Redução cirúrgica ou artroplastia
- 8.2. Cirurgia ortopédica do ombro
  - 8.2.1. Estabilização artroscópica da luxação recorrente do ombro
  - 8.2.2. Instabilidade do ombro Algoritmo diagnóstico e de tratamento
  - 8.2.3. Liberação artroscópica do nervo do subescapular
  - 8.2.4. Patologia bicipital e lesões SLAP
  - 8.2.5. Conceitos críticos no reparo de lesões do manguito rotador Biologia vs. Biomecânica
  - 8.2.6. Lesões maciças do manguito rotador Indicações e limitações de próteses invertidas
  - 8.2.7. Artrose glenoumeral
- 8.3. Cirurgia ortopédica do cotovelo
  - 8.3.1. Artroscopia de cotovelo Indicações e limitações
  - 8.3.2. Epicondilite e epitrocleite Novas técnicas cirúrgicas



## Módulo 9. Mão e antebraço

- 9.1. Traumatologia
  - 9.1.1. Fraturas falangeais e metacarpianas
  - 9.1.2. Fraturas do escafoide e do osso cárpico
  - 9.1.3. Fraturas da extremidade distal do rádio
  - 9.1.4. Patologia traumática do nervo periférico
  - 9.1.5. Lesões complexas na mão. Catastrophic hand
- 9.2. Cirurgia ortopédica da mão
  - 9.2.1. Artrodese do pulso e artrodese parcial do carpo. Carpectomia da fila proximal do carpo
  - 9.2.2. Doença de Dupuytren, rizartrose, técnicas cirúrgicas
  - 9.2.3. Síndromes compressivas nervosas do membro superior
  - 9.2.4. Artroscopia do pulso
- 9.3. Cirurgia de tendão
  - 9.3.1. Patologia do aparelho extensor dos dedos. Boutonnière, dedo de cisne, dedo de martelo. Reconstrução dos tendões extensores
  - 9.3.2. Transposição de tendões. Mão paralítica

## Módulo 10. Ortopedia Pediátrica

- 10.1. Técnicas artroscópicas em crianças
- 10.2. Tumores musculoesqueléticos em crianças
- 10.3. Pé torto e patologia congênita dos pés
- 10.4. Espondilolistese na infância
- 10.5. Cirurgia de paralisia infantil
- 10.6. Escoliose precoce

“*Uma experiência de capacitação única, fundamental e decisiva para impulsionar seu crescimento profissional*”

06

# 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 especialistas 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 seja fundamentado na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional do médico.

“

*Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações complexas reais 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 alunos 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 nas habilidades práticas permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
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 profissional aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de um 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).

Usando esta metodologia, mais de 250 mil médicos se capacitaram, com sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas independentemente da carga cirúrgica. 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 permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: 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 nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 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 foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, 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 cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima os alunos às técnicas mais recentes, aos últimos avanços educacionais e à vanguarda das técnicas médicas atuais. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

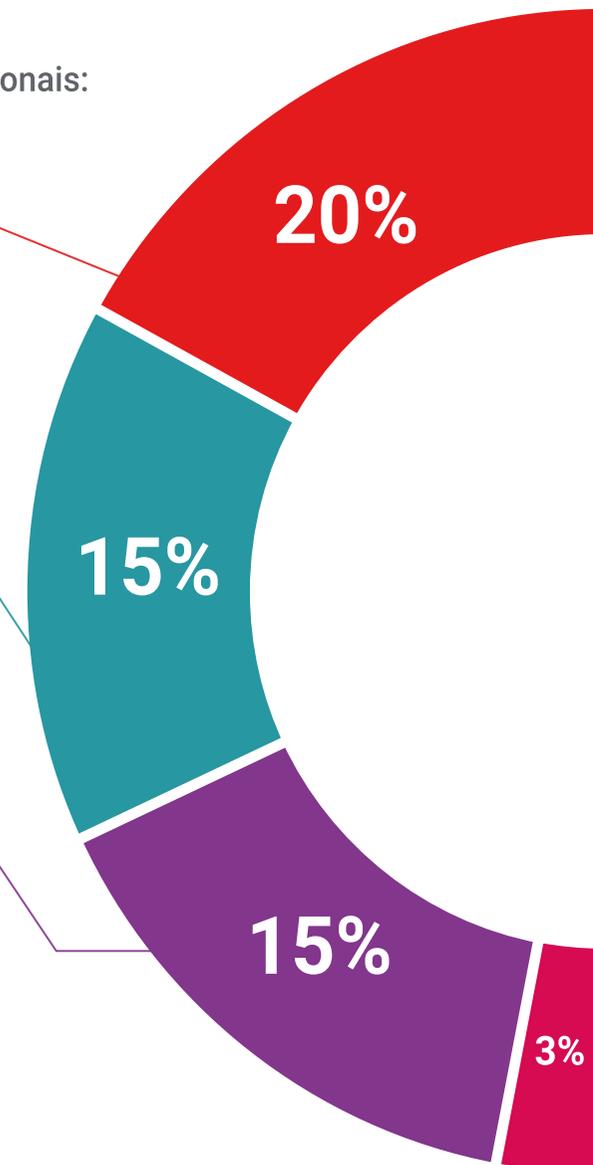
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

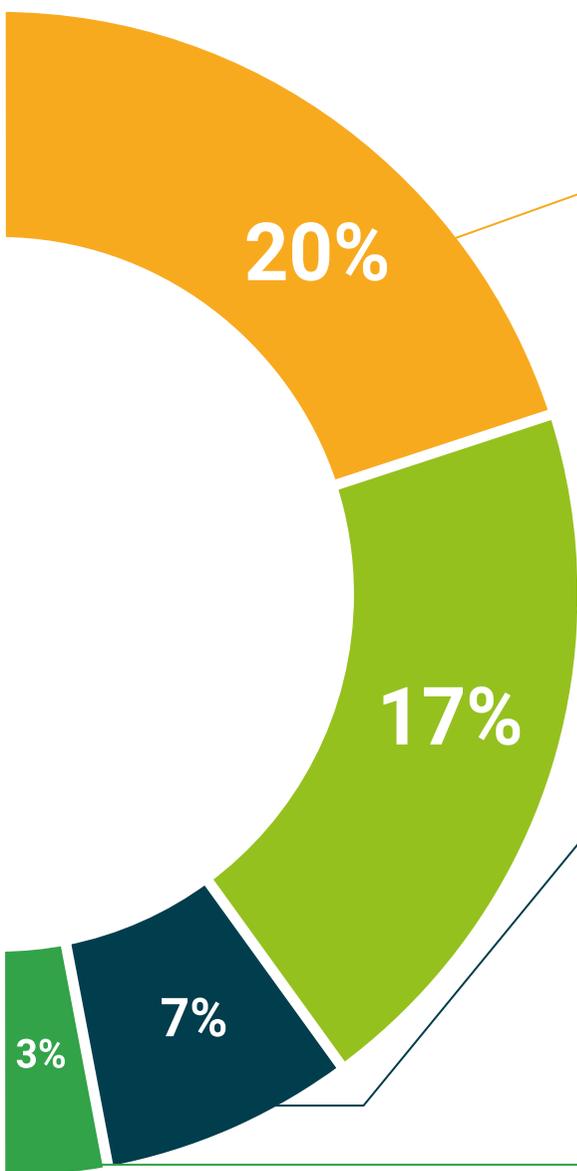
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### 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 apresentaremos casos reais em que o especialista guiará 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 e aumenta a nossa confiança para tomar 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.



07

# Certificado

O Mestrado Próprio em Atualização em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso ao título de Mestrado Próprio emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Conclua este programa de estudos com sucesso e receba seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Mestrado Próprio em Atualização em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

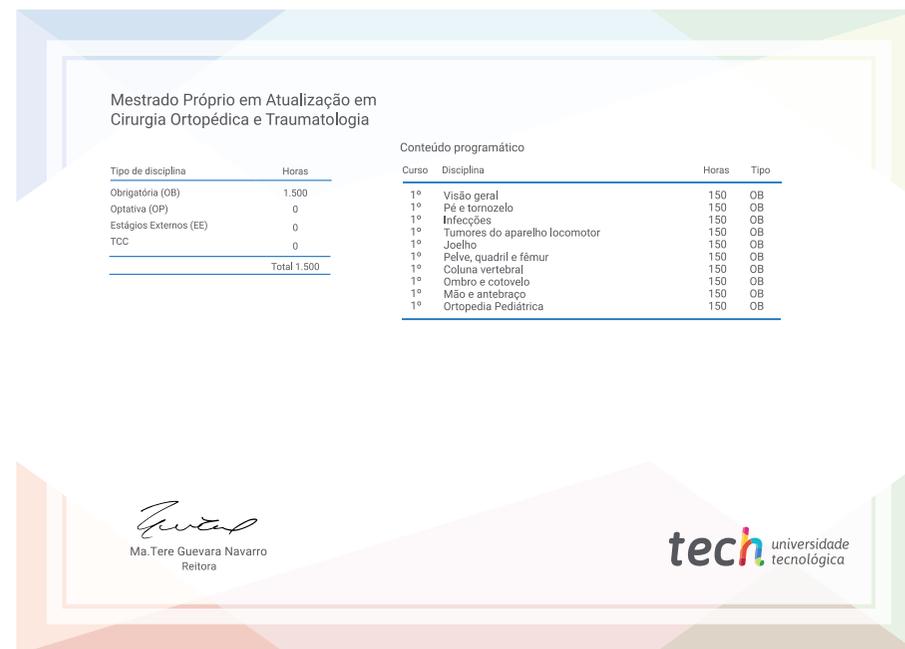
Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* correspondente ao título de **Mestrado Próprio** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Mestrado Próprio, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Mestrado Próprio em Atualização em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia**

Modalidade: **online**

Duração: **7 meses**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH Universidade Tecnológica 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  
presente  
desenvolvimento

**tech** universidade  
tecnológica

**Mestrado Próprio**  
Atualização em Cirurgia  
Ortopédica e Traumatologia

- » Modalidade: online
- » Duração: 7 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

# Mestrado Próprio

## Atualização em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia

Reconhecido por:



tech universidade  
tecnológica