

# Curso

## Cirurgia Minimamente Invasiva da Coluna Vertebral





## Curso

### Cirurgia Minimamente Invasiva da Coluna Vertebral

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

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/medicina/curso/cirurgia-minimamente-invasiva-coluna-vertebral](http://www.techtute.com/br/medicina/curso/cirurgia-minimamente-invasiva-coluna-vertebral)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 20*

06

Certificado

---

*pág. 28*

01

# Apresentação

Com essa formação de prestígio, você aprenderá as técnicas Minimamente Invasivas, analisando todas elas, desde a cirurgia vídeo-assistida e a microcirurgia até as técnicas XLIF, incluindo as técnicas de fusão intersomática TLIF mais frequentemente utilizadas. Um programa completo de alto nível, elaborado por profissionais no exercício da profissão





“

*Este Curso é destinado a profissionais que desejam atualizar seus conhecimentos e adquirir as técnicas mais recentes em Cirurgia Minimamente Invasiva da Coluna Vertebral.*

Há uma tendência crescente de sub-especialização dentro das especialidades médico-cirúrgicas. Há tantas áreas diferentes do corpo humano que é difícil se manter atualizado com o conhecimento de uma especialidade tão ampla como a cirurgia da coluna vertebral. Por isso, a necessidade de um conteúdo científico abrangente e de alta qualidade para ajudar e orientar neste campo tão específico e interessante.

Com esse Programa Avançado, o profissional terá uma visão completa do conhecimento proveniente da Cirurgia da Coluna Cervical. Este programa destacará os avanços na prática cirúrgica que afetam diretamente a qualidade de vida dos pacientes e a melhoria da dor. Elas serão repassadas para que os profissionais possam ter uma visão mais atualizada possível do conhecimento disponível na área. Profissionais especializados em Cirurgia da Coluna Vertebral da Espanha e América do Sul irão colaborar neste projeto.

Esta capacitação intensiva ensinará as técnicas cirúrgicas que atualmente estão definindo tendências no setor, utilizadas nos Centros de Cirurgia Especializada. Isso permitirá que o profissional, além de ampliar seu conhecimento pessoal, seja capaz de aplicá-lo com maior habilidade em sua prática clínica diária.



*Melhore a qualidade do atendimento aos seus pacientes com esta capacitação de alto rigor científico”*

### Este **Curso de Cirurgia Minimamente Invasiva da Coluna Vertebral**

, conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ A mais recente tecnologia em software de ensino online
- ◆ Sistema de ensino extremamente visual, com o apoio de um conteúdo gráfico e esquemático, de fácil assimilação e compreensão
- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas atuantes
- ◆ Sistemas de vídeo interativo de última geração
- ◆ Ensino apoiado na prática online
- ◆ Sistema de atualização e reciclagem permanente
- ◆ Aprendizagem auto-regulada: total compatibilidade com outras ocupações
- ◆ Exercícios práticos para auto-avaliação e verificação da aprendizagem
- ◆ Grupos de apoio e sinergias educacionais: perguntas ao especialista, fóruns de discussão e conhecimento
- ◆ Comunicação direta com o professor e trabalhos de reflexão individual
- ◆ Acesso a todo o conteúdo desde qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet
- ◆ Bancos de documentação complementar permanentemente disponíveis, inclusive após o curso

“

*Aplique as últimas tendências em Cirurgia Minimamente Invasivas no exercício diário da sua profissão”*

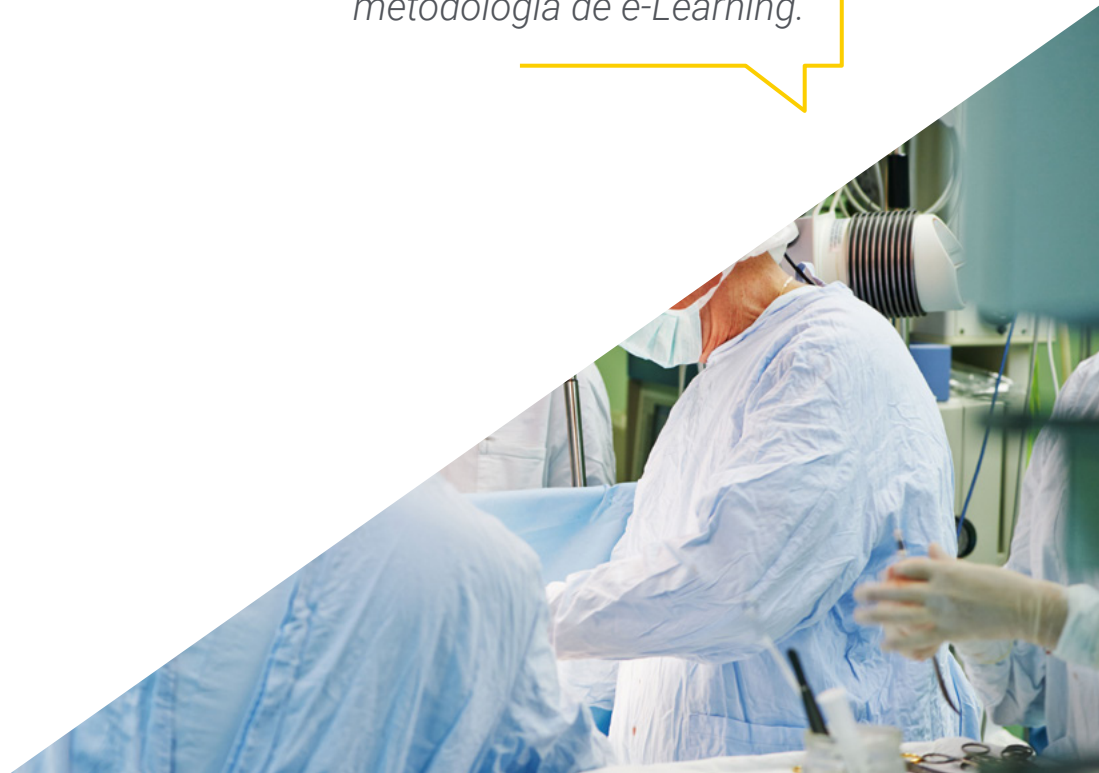
Nosso corpo docente é composto por profissionais da medicina, especialistas atuantes. Assim, conseguimos oferecer a você a atualização que desejamos por meio desta capacitação. Uma equipe multidisciplinar de médicos capacitados em diferentes áreas, que desenvolverão os conhecimentos teóricos de forma eficiente, mas, sobretudo, colocarão todo o conhecimento prático derivado de suas próprias experiências à disposição do curso: uma das qualidades diferenciais deste Programa Avançado.

Este domínio do assunto é complementado pela eficácia do desenho metodológico esta capacitação. Desenvolvido por uma equipe de especialistas em e-learning , integrando os últimos avanços em tecnologia educacional Desta forma, você poderá estudar com um leque de ferramentas multimídia confortáveis e versáteis que lhe darão a operabilidade que você precisa na sua capacitação.

Este programa foi desenvolvido sob a ótica da Aprendizagem Baseada em Problemas: uma abordagem que considera a aprendizagem como um processo extremamente prático. Para consegui-lo de forma remota, usaremos a prática online: através de um sistema inovador de vídeo interativo e o *“learning from an expert”* você irá adquirir o conhecimento como se estivesse vivenciando o que está aprendendo naquele momento. Um conceito que permite integrar e consolidar a aprendizagem de maneira mais realista e duradoura.

*Você contará com as ferramentas multimídia mais recentes, desenvolvidas por especialistas em Cirurgia da Coluna Vertebral, que lhe ajudarão a assimilar e aprender rapidamente.*

*Este curso emprega os últimos avanços em tecnologia educacional, baseados na metodologia de e-Learning.*





# 02

## Objetivos

Este Curso proporcionará aos alunos a teoria e a prática necessárias para abordar com facilidade e confiança as patologias cirúrgicas pediátricas que podem ser tratadas utilizando técnicas minimamente invasivas, beneficiando assim os pacientes infantis.





“

*Nosso objetivo é formar profissionais altamente qualificados para o mercado de trabalho.*



## Objetivos gerais

---

- ◆ Complementar a capacitação dos profissionais em Cirurgia Pediátrica com especial interesse em técnicas minimamente invasivas, como a endoscopia pediátrica
- ◆ Preparar adequadamente esses profissionais para que possam lidar com as diferentes patologias pediátricas que podem ser tratadas através da endoscopia, com segurança e qualidade
- ◆ Permitir que os estudantes ofereçam atendimento profissional respaldado por um curso certificado







## Objetivos específicos

---

- ◆ Aprender as técnicas minimamente invasivas, revendo todas elas, desde a cirurgia vídeo-assistida e microcirurgia até as técnicas XLIF, incluindo as mais consagradas técnicas de fusão inter-somática TLIF
- ◆ Conscientizar sobre a necessidade de apoio Neurofisiológico para a realização deste tipo de técnica com garantias
- ◆ Aplicar o enxerto, a curva de aprendizagem ou o tratamento das complicações
- ◆ Conhecer o uso de todas as técnicas minimamente invasivas, anteriores, posteriores, percutâneas e mini abertas
- ◆ Conhecer as principais complicações que ocorrem nas técnicas minimamente invasivas

“

*Uma oportunidade criada para os profissionais que buscam um programa intensivo e eficaz para dar um passo significativo no exercício de sua profissão”*



03

# Direção do curso

Dentro do conceito de qualidade total de nosso Curso, estamos orgulhosos de oferecer ao aluno um corpo docente do mais alto nível, escolhido por sua experiência comprovada no campo da educação. Profissionais de diferentes áreas e competências que formam uma equipe multidisciplinar completa. Uma oportunidade única de aprender com os melhores.



“

*Um corpo docente impressionante, formado por profissionais de diferentes áreas de especialização que serão seus professores durante a capacitação: uma oportunidade única que você não pode perder”*

## Direção



### Dr. José Isaac Losada Viñas

- ♦ Coordenador da Unidade de Coluna do Hospital Universitário Fundación Alcorcón
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia - Universidade de Salamanca
- ♦ certificação Médico Especialista em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica Universidade de Navarra
- ♦ Especialista em Traumatologia no Serviço de Traumatologia do Complexo Hospitalar do Complexo de Ciudad Real.
- ♦ Doutor em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Navarra
- ♦ Membro do Comitê de Comunicação do GEER (Grupo para o Estudo das Doenças da Coluna Vertebral)



### Dr. Rafael González Díaz

- ♦ Chefe da Unidade de Cirurgia da Coluna do Hospital Infantil Universitário Niño Jesús Madrid
- ♦ Ex-presidente da Sociedade Espanhola de Coluna (GEER - Grupo de Estudio de Enfermedades del Raquis)
- ♦ Membro do Comitê científico de SILACO Sociedade Ibero-Latino-Americana da Coluna
- ♦ Doutor em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia, Prêmio Extraordinário de Doutorado pela Universidade de Salamanca
- ♦ Mestrado em Direção Médica e Gestão Clínica pela Escola de Saúde/ UNED





## Professores

### Dr. Miguel Sanfeliu Giner

- ◆ Chefe da Seção de Unidade de Coluna Vertebral Departamento de COT Hospital Geral de Valência
- ◆ Unidade de Coluna Departamento de COT Hospital Universitario la Paz Chefe de Seção

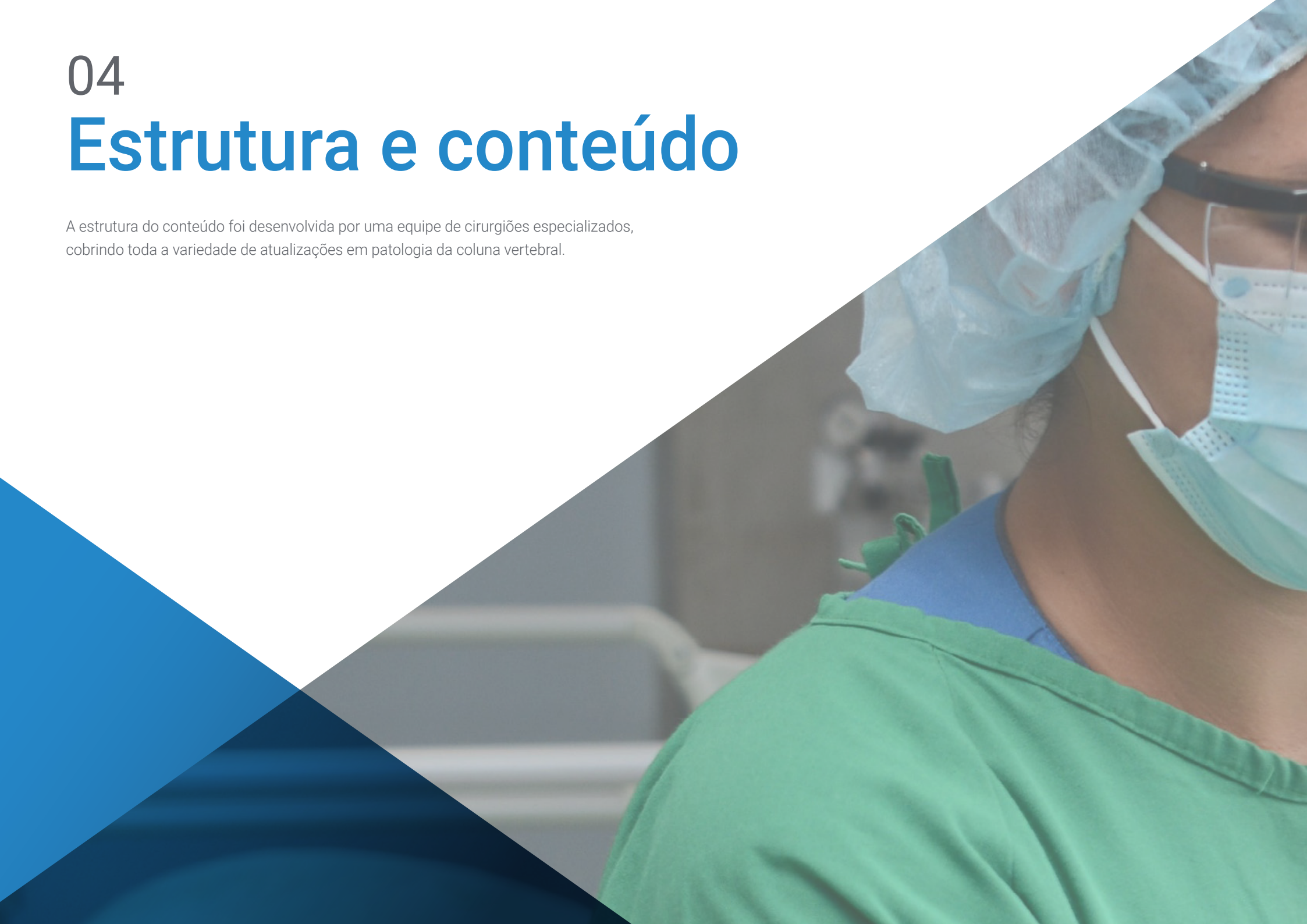
“

*Atualize seus conhecimentos através deste Curso de Cirurgia Minimamente Invasiva da Coluna Vertebral”*

04

# Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo foi desenvolvida por uma equipe de cirurgiões especializados, cobrindo toda a variedade de atualizações em patologia da coluna vertebral.







“

*Este Curso conta com um conteúdo de qualidade adaptado às últimas tendências na área da cirurgia da coluna vertebral”*



## Módulo 1. Curso de Cirurgia Minimamente Invasiva da Coluna Vertebral

- 1.1. Coluna Cervical
  - 1.1.1. Técnicas Cirúrgicas Minimamente Invasivas para o tratamento da hérnia discal cervical
  - 1.1.2. Foraminotomia cervical posterior
  - 1.1.3. Substituição do disco intervertebral através de Cirurgia Minimamente Invasiva
  - 1.1.4. Fixação Cervical Posterior através de Cirurgia Minimamente Invasiva
  - 1.1.5. Fixação de Fraturas Odontoides através de Cirurgia Minimamente Invasiva
  - 1.1.6. D-TRAX
- 1.2. Coluna Torácica e Lombar
  - 1.2.1. Técnicas Cirúrgicas Minimamente Invasivas para o tratamento da hérnia discal torácica
  - 1.2.2. Técnicas endoscópicas no manejo da hérnia de disco lombar
  - 1.2.3. Abordagem extra-abdominal lateral
  - 1.2.4. Abordagem translaminar
  - 1.2.5. Abordagem transforaminal
  - 1.2.6. Tecnologia de substituição do núcleo pulposo
  - 1.2.7. Técnicas de fusão de facetas translaminares com parafusos e outros dispositivos
  - 1.2.8. Descompressão Micro-cirúrgica da estenose dos canais central e lateral
  - 1.2.9. Colocação de parafusos pediculares através de cirurgia minimamente invasiva
  - 1.2.10. Técnicas de fusão por abordagem posterior TLIF minimamente invasiva Vantagens e Desvantagens
  - 1.2.11. ALIF laparoscópica
  - 1.2.12. Abordagens laterais para a artrodese intersomática XLIF Anatomia técnica e resultados
  - 1.2.13. Fusão da articulação Sacroilíaca com acesso percutâneo
- 1.3. Cirurgia Minimamente Invasiva nas deformidades
  - 1.3.1. Quais são os limites da cirurgia minimamente invasiva na correção de deformidades? Indicações
  - 1.3.2. Realinhamento da coluna anterior
  - 1.3.3. Técnicas de correção por via posterior





- 1.3.4. Fixação posterior percutânea Técnicas de redução
- 1.3.5. Técnica de fixação temporária
- 1.3.6. Indicações para técnicas minimamente invasivas em cirurgia de revisão
- 1.3.7. Vantagens e Desvantagens das técnicas minimamente invasivas em cirurgia de revisão
- 1.3.8. Complicações nas abordagens anteriores e como evitá-las
- 1.3.9. Complicações nas abordagens posteriores e como evitá-las
- 1.4. Dispositivos interespinhosos e interlaminares
  - 1.4.1. Técnicas de estabilização dinâmica percutânea com implantes interespinhosos
  - 1.4.2. Considerações técnicas e anatômicas para a colocação de implantes interespinhosos
  - 1.4.3. Avanços nos dispositivos
- 1.5. Técnicas de Tratamento da Dor através de Cirurgia Minimamente Invasiva
  - 1.5.1. Neurotomia de Radiofrequência das facetas das juntas lombares
  - 1.5.2. Eletro-estimulação da medula espinhal para dor crônica
  - 1.5.3. Epiduroscopia
- 1.6. Tratamento de Fraturas por Técnicas Minimamente Invasivas
  - 1.6.1. O papel da Vertebroplastia e suas complicações
  - 1.6.2. O papel da Cifoplastia e suas complicações
  - 1.6.3. Outras técnicas para o tratamento percutâneo de fraturas osteoporóticas por compressão vertebral



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



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 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 de estudos, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para você:



#### Material de estudo

Todo o conteúdo didático foi elaborado especificamente para o programa de estudos pelos especialistas que irão ministra-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 avançadas 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, com o máximo rigor, explicado e detalhado para contribuir para a assimilação e compreensão do aluno. E o melhor de tudo: você poderá assistir as aulas quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

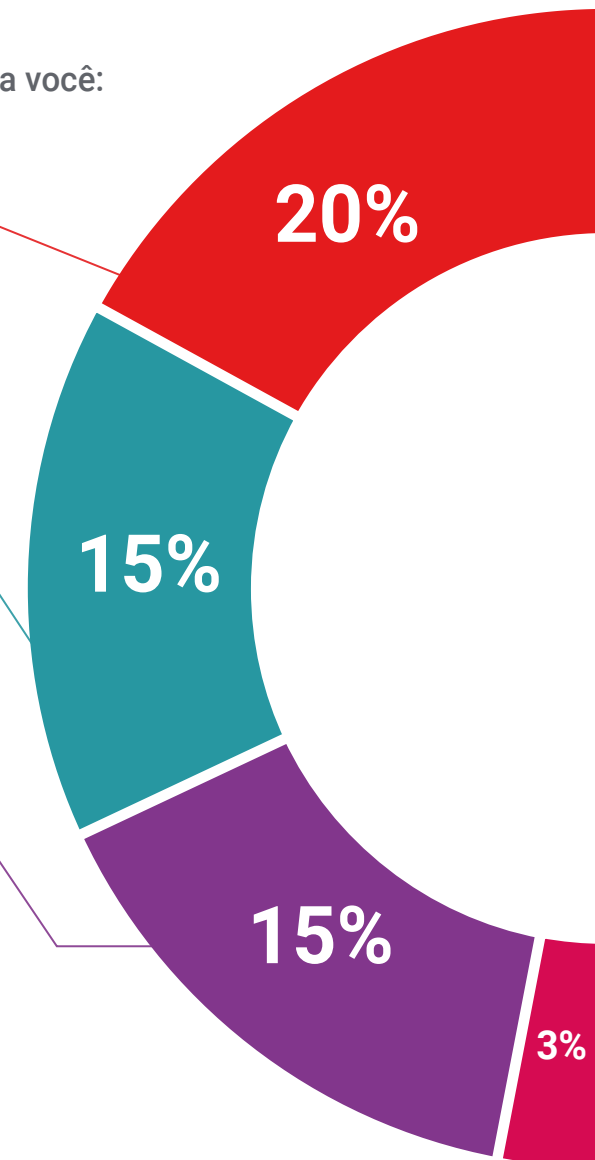
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais, a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educacional exclusivo de 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 sua capacitação.







#### Análises de caso desenvolvidas e orientadas por especialistas

A aprendizagem efetiva deve necessariamente ser 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 seu conhecimento ao longo do programa de estudos através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que você 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.



06

# Certificado

O Curso de Cirurgia Minimamente Invasiva da Coluna Vertebral garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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



Este **Curso de Cirurgia Minimamente Invasiva da Coluna Vertebral** 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 **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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

Título: **Curso de Cirurgia Minimamente Invasiva da Coluna Vertebral**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.



## Curso

Cirurgia Minimamente  
Invasiva da Coluna Vertebral

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

# Curso

## Cirurgia Minimamente Invasiva da Coluna Vertebral

