

# Curso

## Cirurgia de Coluna em Pacientes de Idade Avançada





## Curso

### Cirurgia de Coluna em Pacientes de Idade Avançada

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

Acesso ao site: [www.techtitute.com/br/medicina/curso/cirurgia-coluna-pacientes-idade-avancada](http://www.techtitute.com/br/medicina/curso/cirurgia-coluna-pacientes-idade-avancada)

# 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*



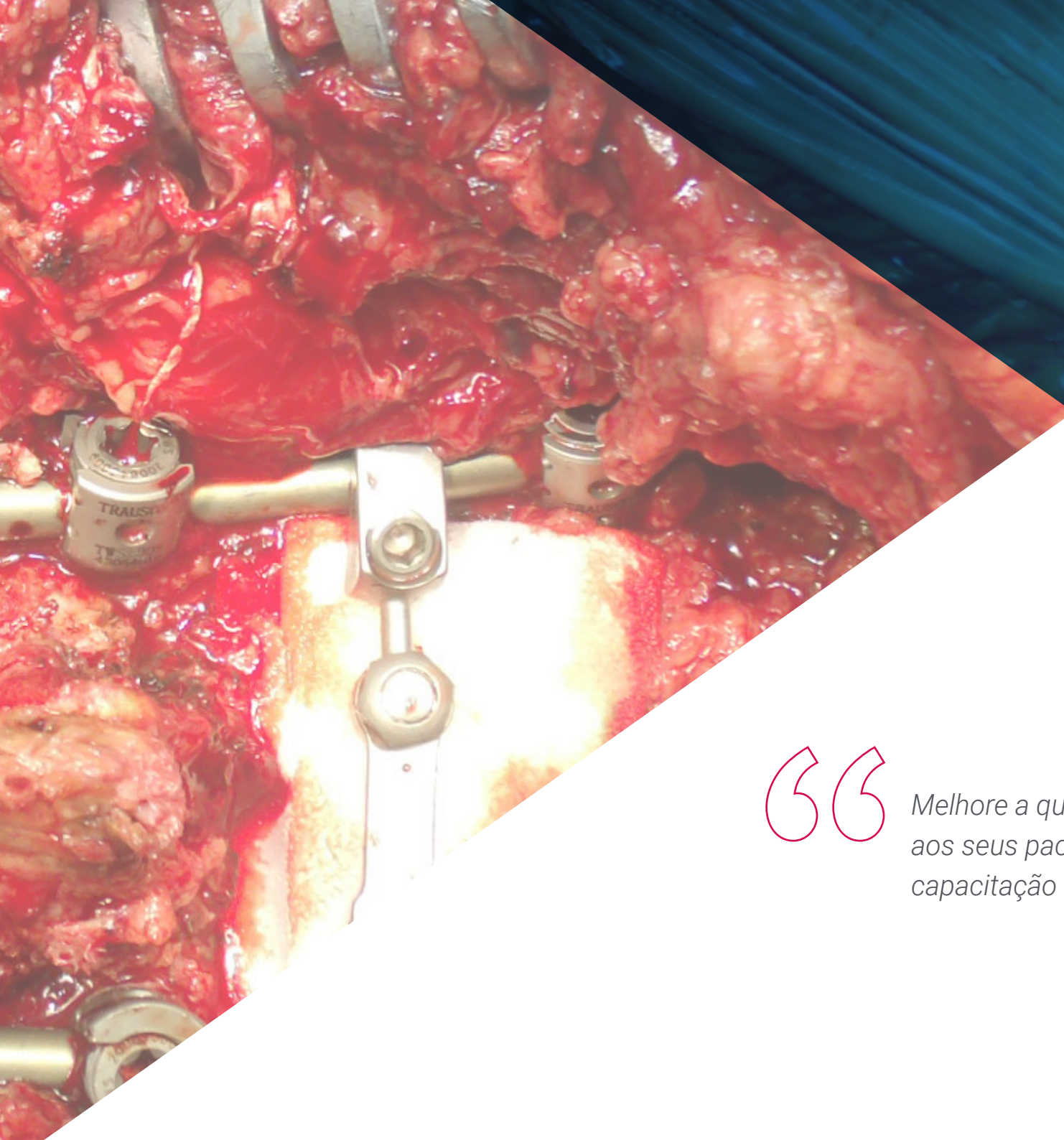
01

# 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, desenvolvido por profissionais atuantes.







“

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

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. Daí a necessidade de um programa científico abrangente e de alta qualidade para ajudar e orientar nesse campo tão específico e empolgante.

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.

Este **Curso de Cirurgia de Coluna em Pacientes de Idade Avançada**, 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



*Amplie seus conhecimentos com este Curso de Cirurgia da Coluna Vertebral em Pacientes de Idade Avançada, que lhe permitirá especializar-se até atingir a excelência nesse campo.*

“

*Aplique as últimas tendências em Cirurgia da Coluna Vertebral em Pacientes de Idade Avançada na prática diária de 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 e experientes em diferentes ambientes, que desenvolverão o conhecimento teórico de forma eficiente, mas, acima de tudo, colocarão a serviço do Curso o conhecimento prático derivado de sua própria experiência: uma das qualidades diferenciais desse Programa Universitário.

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 remotamente, utilizaremos o tele-estágio: com a ajuda de um sistema de vídeo interativo inovador, e o *learning from an expert* você irá adquirir o conhecimento como se estivesse diante da situação que está aprendendo naquele momento. Um conceito que permite integrar e consolidar a aprendizagem de maneira mais realista e duradoura.

*Você receberá as mais recentes ferramentas multimídia, criadas por especialistas em Cirurgia da Coluna em Pacientes Idosos, que o ajudarão a assimilar e aprender rapidamente.*

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



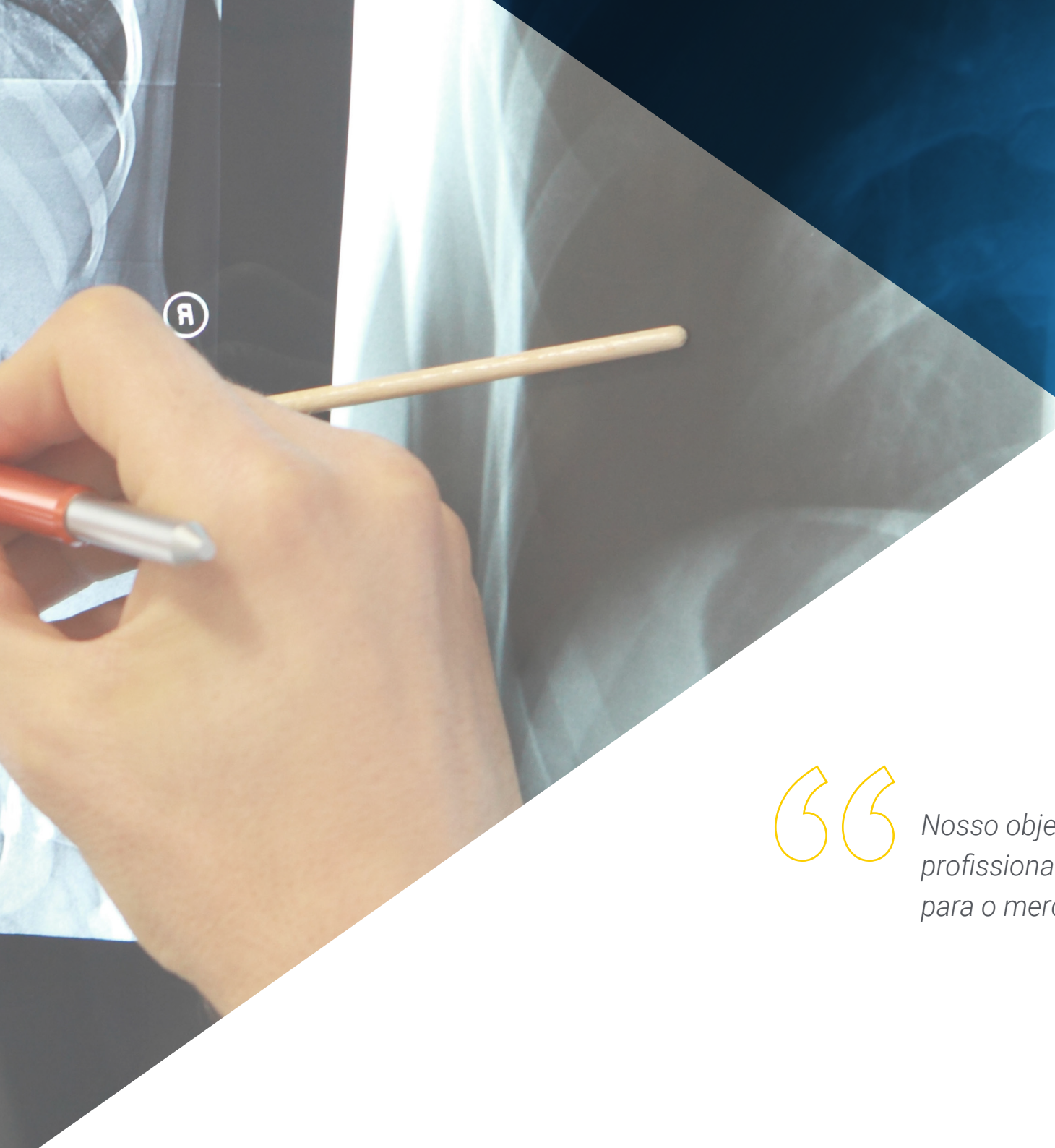


# 02

## 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”*

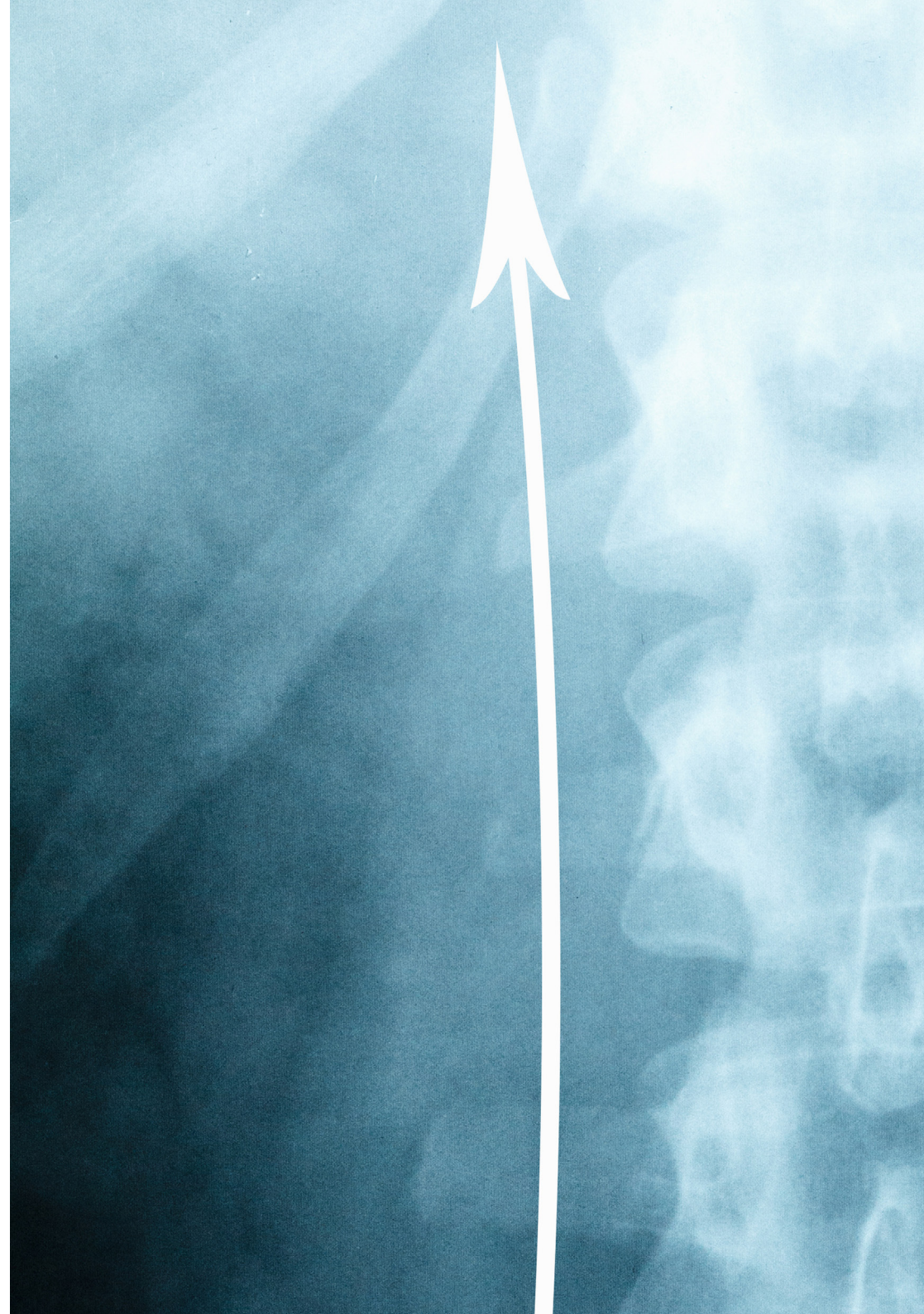




## Objetivos gerais

---

- ◆ Para complementar o aprendizado de profissionais em Cirurgia Pediátrica com interesse especial em técnicas minimamente invasivas
- ◆ 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

---

- ◆ Compreender as complicações em procedimentos cirúrgicos minimamente invasivos em pacientes idosos
- ◆ Aprender os problemas com a instrumentação, como por exemplo, as consequências da combinação de osso fraco com instrumentação rígida



*Uma oportunidade criada para os profissionais que buscam um curso intensivo e eficaz para impulsionar sua profissão de forma significativa"*



# 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) Spanish Spine Society
- ♦ 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



“

*Uma forma de capacitação e desenvolvimento profissional que impulsionará seu crescimento em direção a uma maior competitividade no mercado de trabalho”*



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. Cirurgia da Coluna Vertebral em Idosos

- 1.1. Aspectos gerais da coluna vertebral de idosos
  - 1.1.1. Questões médicas a considerar no paciente idoso submetido à cirurgia da coluna vertebral
  - 1.1.2. Aspectos anestésicos de interesse para o paciente idoso submetido à cirurgia da coluna vertebral
- 1.2. Manejo de fraturas vertebrais em pacientes idosos
  - 1.2.1. Gerenciamento conservador de fraturas em idosos
  - 1.2.2. Fraturas de Odontoides através em pacientes idosos: Fraturas odontoides no paciente idoso: resultados funcionais e de qualidade de vida de pacientes com e sem cirurgia
  - 1.2.3. Fraturas em pacientes idosos com Espondilite Anquilosante
  - 1.2.4. Qualidade de vida em pacientes idosos com fraturas
  - 1.2.5. Tratamento Cirúrgico de fraturas osteoporóticas por compressão, em idosos
    - 1.2.5.1 Papel da Vertebroplastia
    - 1.2.5.2. Papel de Cifoplastia
    - 1.2.5.3. Papel da osteoplastia estrutural
    - 1.2.5.4. Vertebroplastia
    - 1.2.5.5. Uso de Biológicos
- 1.3. Tratamento conservador da dor na coluna vertebral de idosos
  - 1.3.1. Reabilitação no paciente idoso
  - 1.3.2. Tratamentos alternativos Yoga, Acupuntura Hidroginástica, Pilates...
  - 1.3.3. Uso de injeções espinhais para dores na coluna vertebral
  - 1.3.4. Uso de medicamentos orais Aines, morfina Dores lombares em idosos
- 1.4. Tratamento dos tumores em pacientes idosos
  - 1.4.1. Tratamento das Metástases ósseas vertebrais em pacientes idosos
  - 1.4.2. Abordagem Minimamente Invasiva





- 1.5. Aspectos cirúrgicos da escoliose em pacientes idosos
  - 1.5.1. O perfil sagital nos maiores de 65 anos: características e análise radiográfica
  - 1.5.2. Avaliação clínica do plano sagital: Como integrar o equilíbrio sagital na prática clínica?
  - 1.5.3. Escoliose em idosos: Prevalência Fisiopatologia Classificação Indicações e Objetivos da cirurgia
  - 1.5.4. Níveis de fusão na escoliose em idosos Instrumentação vertebral
  - 1.5.5. Abordagem dupla x toda abordagem posterior na escoliose em idosos
  - 1.5.6. Osteotomias vertebrais Como escolher a abordagem cirúrgica correta?
- 1.6. Complicações cirúrgicas específicas em pacientes idosos
  - 1.6.1. Desequilíbrio coronal e sagital Flat-back Prevenção Tratamento
  - 1.6.2. Pseudartrose e infecção após cirurgia de deformidade no paciente idoso
  - 1.6.3. Síndrome do disco/segmento adjacente (proximal e distal)
  - 1.6.4. Complicações cirúrgicas Como minimizar as complicações pós-operatórias, quem corre risco e qual é o risco?
  - 1.6.5. Cifose da articulação proximal e deformidade progressiva Como minimizá-lo e gerenciá-lo
- 1.7. Outras Patologias Degenerativas
  - 1.7.1. Mielopatia cervical em idosos
  - 1.7.2. Cifose degenerativa: Influência das Fraturas osteoporóticas
  - 1.7.3. Espondilolistese e estenose lombar degenerativa
  - 1.7.4. Compressão da medula toracolombar em idosos
  - 1.7.5. Cirurgia minimamente invasiva nos mais de 65 anos.



*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**.



“

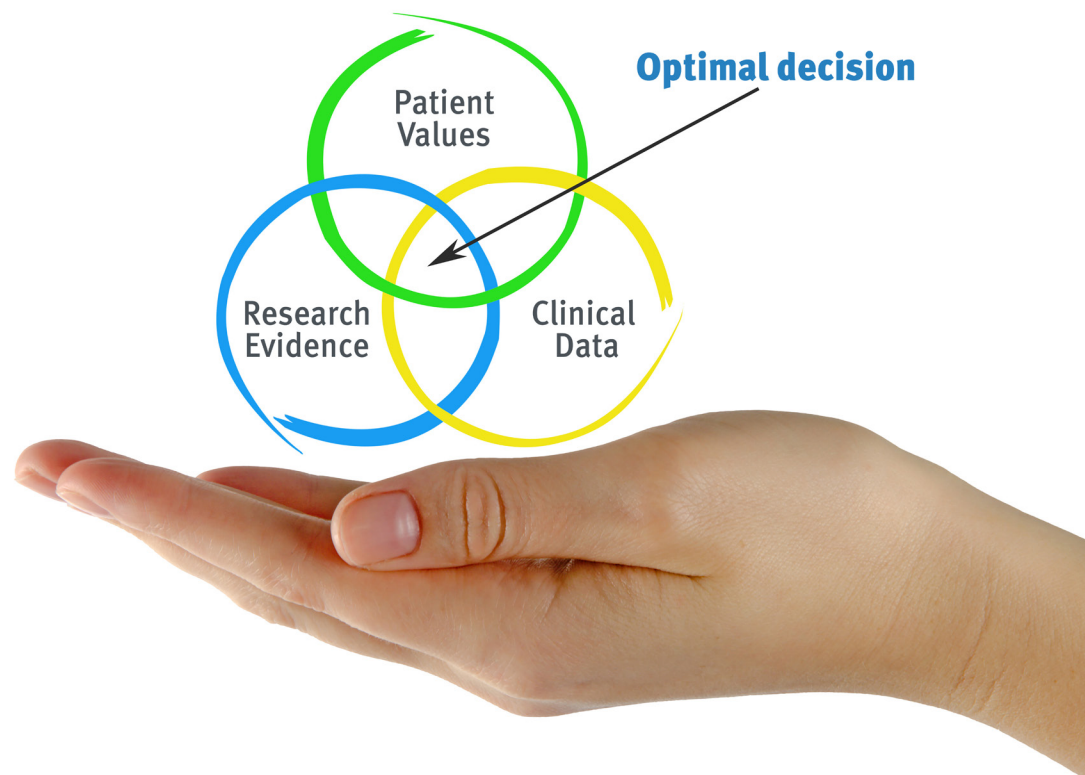
*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*



## 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, 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

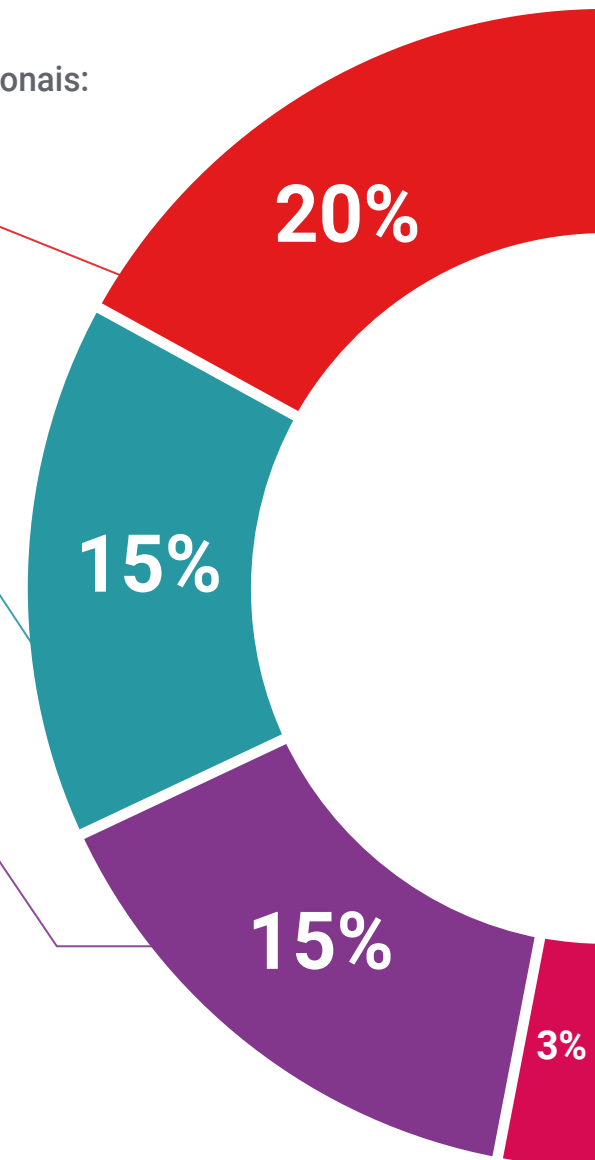
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

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.





06

# Certificado

O Curso de Cirurgia de Coluna em Pacientes de Idade Avançada garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, 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 de Coluna em Pacientes de Idade Avançada** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* do **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 de Coluna em Pacientes de Idade Avançada**

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.

futuro  
saúde confiança pessoas  
informação orientadores  
educação certificação ensino  
garantia aprendizagem  
instituições tecnologia  
comunidade compromisso  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento site

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Cirurgia de Coluna em  
Pacientes de Idade  
Avançada

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



# Curso

## Cirurgia de Coluna em Pacientes de Idade Avançada

