

# Programa Avançado

## Bloqueios em Anestesia Locorregional





**tech** universidade  
tecnológica

## Programa Avançado Bloqueios em Anestesia Locorregional

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

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/medicina/programa-avancado/programa-avancado-bloqueios-anestesia-locorregional](http://www.techtute.com/br/medicina/programa-avancado/programa-avancado-bloqueios-anestesia-locorregional)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 24*

06

Certificado

---

*pág. 32*

# 01

# Apresentação

A Anestesia Local ou Regional e os inúmeros avanços realizados na área da farmacologia têm promovido o desenvolvimento de terapias para o tratamento da dor intensa em áreas específicas do corpo, como a região cervical e lombar. Graças à administração direta do tratamento inibitório neuroaxial, patologias como as hérnias podem ser tratadas paliativamente sem a necessidade de submeter o paciente a uma cirurgia invasiva intensiva. É precisamente neste contexto que se concentra este programa de estudos. Através de 450 horas de experiência acadêmica 100% online, o anestesiológico poderá conhecer detalhadamente os mais recentes avanços de Bloqueios Interfasciais e Tóraco-abdominais, assim como as suas aplicações nas extremidades superiores e inferiores.





“

*Um programa na vanguarda da Medicina e da Anestesiologia Locorregional focado nos mais recentes avanços de Bloqueios Interfasciais, também aplicáveis às extremidades superiores e inferiores”*

A inibição de nervos periféricos por meio da injeção direta de anestésicos tem ajudado milhares de pacientes a melhorar sua qualidade de vida, reduzindo consideravelmente a dor que costumavam sentir. Embora, até apenas alguns anos atrás, a Anestesiologia estivesse limitada à área cirúrgica, hoje em dia ela contempla uma ampla variedade de tratamentos paliativos, incluindo os Bloqueios. Assim, uma condição tão comum como hérnias pode ser tratada de forma segura para o paciente, sem a necessidade de cirurgia. Também serve como uma opção para aqueles pacientes que precisam de cirurgia, mas que, devido a questões de saúde (gravidez, fraqueza, resposta inadequada ao tratamento), precisam esperar.

Portanto, esta é uma área na qual, nos últimos anos, tem havido muitos avanços em termos de técnicas e medicamentos. Por esse motivo, e com o objetivo de facilitar o acesso do profissional às informações mais recentes sobre o assunto, a TECH Universidade Tecnológica desenvolveu este Programa Avançado de Bloqueios em Anestesia Locorregional. Desta forma, ao longo de 450 horas do melhor conteúdo multidisciplinar, o profissional poderá se atualizar com as últimas inovações relacionadas à aplicação dessa diretriz médica nas extremidades inferiores e superiores, assim como na área interfascial ou toracoabdominal.

Tudo isso 100% online através de um material teórico-prático diversificado e complementar, este último apresentado em diversos formatos: vídeos detalhados, artigos de pesquisa, leituras complementares, imagens, resumos dinâmicos de cada unidade, etc. Além disso, o especialista terá o apoio de uma equipe de professores experientes em Anestesiologia e Terapia da Dor, que o acompanhará ao longo dos 6 meses de experiência acadêmica. Portanto, o especialista poderá atualizar sua prática médica com os melhores profissionais, tendo a garantia e o respaldo de uma grande instituição como a TECH Universidade Tecnológica.

Este **Programa Avançado de Bloqueios em Anestesia Locorregional** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ Desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas de Anestesiologia Locorregional
- ♦ Conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente práticos que proporcionam informações científicas e práticas essenciais para o exercício profissional
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Aulas teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo através de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à internet



*A TECH desenvolveu 450 horas do melhor conteúdo teórico, prático e complementar para que você possa se aprofundar nos últimos avanços da anestesiologia, através de uma atualização completa da anatomia e seus detalhes"*

“

*Você dominará as técnicas do Bloqueio intercostal na linha axilar média (BILAM) em pacientes de UTI através da gestão completa de suas ferramentas e das diretrizes terapêuticas mais inovadoras para sua aplicação em pacientes com fraturas graves ou situações críticas”*

Uma equipe de professores constituída por profissionais da área, cuja experiência profissional é somada a esta capacitação, além de reconhecidos especialistas de conceituadas instituições e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

Este programa de estudos tem como fundamento a Aprendizagem Baseada em Problemas, que permite ao aluno abordar a solução de problemas reais que surgem ao longo do curso e de sua prática profissional. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*Um programa ideal para implementar em sua prática os mais recentes medicamentos analgésicos desenvolvidos, por exemplo, para realizar bloqueios infraclaviculares ou axilares.*

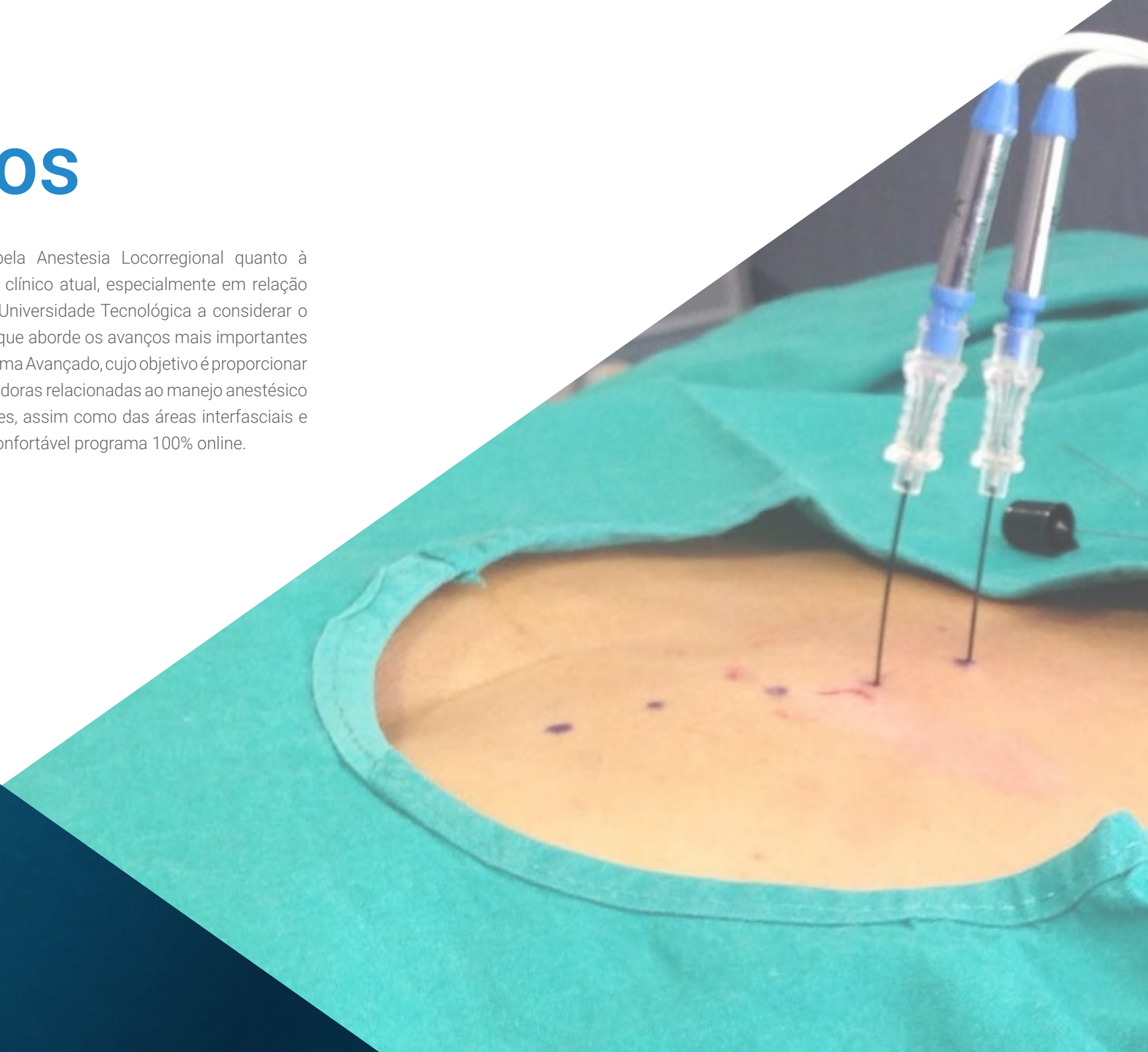
*Você trabalhará no conhecimento das técnicas de Bloqueio mais inovadoras e eficazes de acordo com a patologia de cada paciente e suas características fisiológicas.*



# 02

## Objetivos

As diversas opções oferecidas pela Anestesia Locorregional quanto à aplicação de Bloqueios no cenário clínico atual, especialmente em relação à Traumatologia, levaram a TECH Universidade Tecnológica a considerar o desenvolvimento de um programa que aborde os avanços mais importantes nessa área. Assim surge este Programa Avançado, cujo objetivo é proporcionar ao aluno as informações mais inovadoras relacionadas ao manejo anestésico dos membros superiores e inferiores, assim como das áreas interfasciais e toracoabdominais através de um confortável programa 100% online.





“

*Quaisquer que sejam os seus objetivos, a TECH colocará à sua disposição todos os recursos necessários para superá-los em menos de 6 meses através de uma experiência acadêmica incomparável”*



## Objetivos gerais

---

- Disponibilizar ao aluno as informações mais recentes relacionadas aos Bloqueios em Anestesia Locoregional nas áreas dos membros superiores e inferiores
- Explorar as inovações terapêuticas e farmacológicas que surgiram em torno dos Bloqueios Interfasciais e Toracoabdominais para abordar terapeuticamente diferentes tipos de pacientes

“

*Uma capacitação por meio da qual você aprimorará suas competências na aplicação de tratamentos analgésicos, atualizando suas diretrizes de intervenção”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Membro superior

- ♦ Identificar os diversos Bloqueios que podem ser realizados nos membros superiores e suas principais indicações e contraindicações
- ♦ Aprender sobre as diferentes respostas à neuroestimulação obtidas nos diversos bloqueios dos membros superiores
- ♦ Familiarizar-se com a imagem ultrassonográfica obtida nos diferentes Bloqueios do membro superior

### Módulo 2. Membro inferior

- ♦ Identificar os diversos Bloqueios que podem ser realizados nos membros Inferiores e suas principais indicações e contraindicações
- ♦ Aprender sobre as diferentes respostas à neuroestimulação obtidas nos diversos bloqueios dos membros Inferiores
- ♦ Familiarizar-se com a imagem ultrassonográfica obtida nos diferentes Bloqueios do membro inferior

### Módulo 3. Bloqueios interfasciais toracoabdominais

- ♦ Compreender profundamente a anatomia da parede torácica e abdominal, identificando o que será bloqueado com cada técnica regional
- ♦ Aprender a visualizar os diferentes grupos musculares por meio de ultrassonografia
- ♦ Capacitar o profissional na realização de bloqueios interfasciais, conhecendo o local de punção e onde o anestésico local será administrado
- ♦ Após a conclusão do módulo, o aluno será capaz de determinar qual tipo de bloqueio é necessário para o paciente, com base no tipo de procedimento cirúrgico que será realizado ou já foi realizado
- ♦ Distinguir entre os bloqueios intercostais, interpeitorais, eretores da espinha, plano serrátil, TAP (bloqueio do plano transversal abdominal), semilunar, quadrado lombar, ilioinguinal e iliohipogástrico, que fazem parte do repertório de técnicas analgésicas
- ♦ Conhecer a eficácia e efetividade da infiltração da própria ferida cirúrgica

# 03

## Direção do curso

Tanto a direção quanto a equipe de professores deste programa são compostas por uma equipe de profissionais de alto nível na área de Anestesiologia, Reanimação e Terapia da Dor. Trata-se de um grupo de especialistas que combinam suas práticas médicas com suas atividades acadêmicas, oferecendo a este Programa Avançado uma perspectiva inovadora, multidisciplinar e crítica, baseada em suas próprias experiências. Portanto, esta é uma oportunidade única para se atualizar com os melhores anesthesiologists durante 6 meses através de um programa totalmente online.





“

*A equipe de professores dedicou um esforço considerável na criação das 450 horas de material didático para este programa, que incluirá casos clínicos retirados de suas próprias consultas”*

## Direção



### Dra. María Dolores Burgueño González

- ◆ Especialista em Anestesiologia e Reanimação no HU La Paz
- ◆ Coordenadora de Anestesia do Hospital Cantoblanco
- ◆ Responsável pela Segurança do Paciente Cirúrgico do Hospital Cantoblanco
- ◆ Médica Especialista no Hospital Virgen del Mar
- ◆ Residência via programa Médico Interno Residente em Anestesiologia, Reanimação e Tratamento da Dor no Hospital Universitário La Paz
- ◆ Mestrado PROANES: Programa Oficial de Atualização em Anestesiologia, Reanimação e Terapia da Dor da Universidade Católica de Valência
- ◆ Especialista em Gestão de Vias Aéreas pela Universidade Católica de Valência

## Professores

### Dr. Sergio Zurita Copoví

- ◆ Especialista em Anestesiologia e Reanimação no HU La Paz
- ◆ Médico Especialista no Hospital Virgen del Mar
- ◆ Orientador de residentes do Hospital Universitário de La Paz
- ◆ Colaborador Clínico Docente na Universidade Autônoma de Madri
- ◆ Mestrado em Gestão Clínica, Médica e Assistencial
- ◆ Mestrado em Gestão de Pacientes
- ◆ Diploma Europeu em Anestesia e Terapia Intensiva
- ◆ Membro da Sociedade Espanhola de Anestesiologia e Tratamento da Dor (SEDAR)

### Dra. Azahara Sancho De Ávila

- ◆ Anestesiologista de prática livre no Hospital La Zarzuela
- ◆ Especialista em Anestesiologia e Reanimação no Hospital Universitário de La Paz
- ◆ Anestesiologista de prática livre no Hospital Universitário La Luz
- ◆ Anestesiologista de prática livre no Hospital Nuestra Señora del Rosario
- ◆ Doutora em Medicina e Cirurgia pela Universidade de La Laguna
- ◆ Médica especialista em Anestesiologia, Reanimação e Terapia da Dor via programa Médico Interno Residente no Hospital Universitário Nuestra Señora de la Candelaria

**Dr. Enrique Canser Cuenca**

- ♦ Especialista em Anestesiologia e Reanimação no Hospital El Escorial
- ♦ Especialista em Anestesiologia e Reanimação no Hospital Universitario La Paz
- ♦ Residência no Departamento de Anestesiologia e Reanimação no Hospital Universitario La Paz
- ♦ Doutorado em “Neurociências: Organização morfofuncional do sistema nervoso”
- ♦ Mestrado em Fisiopatologia e Tratamento da Dor pela Universidade Autônoma de Barcelona
- ♦ Mestrado em Medicina Paliativa e Tratamento de Suporte de Pacientes com Câncer

**Dra. Patricia Salgado Aranda**

- ♦ Especialista em Anestesiologia e Reanimação no HU La Paz
- ♦ Experiência docente e pesquisadora
- ♦ Colaboradora Clínica Docente no Hospital Universitario La Paz
- ♦ Doutora pela Universidade Autônoma de Madri
- ♦ Formada em Medicina pela Universidade de Alcalá
- ♦ Mestrado em Doenças Infecciosas em Terapia Intensiva
- ♦ Membro no Ilustre Colégio Oficial de Médicos de Madri

**Dra. Irene Vallejo Sanz**

- ♦ Especialista em Anestesiologia e Reanimação no HU La Paz
- ♦ Colaboradora em oficinas de Simulação Clínica
- ♦ Residência via programa Médico Interno Residente em Anestesiologia, Reanimação e Terapia da Dor
- ♦ European Diploma of Anaesthesiology and Intensive Care, EDAIC parte I
- ♦ Membro no Ilustre Colégio Oficial de Médicos de Madri
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Anestesiologia e Tratamento da Dor (SEDAR)

**Dra. María Cristina Rodríguez Roca**

- ♦ Especialista em Anestesiologia e Reanimação no HU La Paz
- ♦ Experiência docente e pesquisadora em diversos centros universitários
- ♦ Doutora pela Universidade Autônoma de Madri
- ♦ Diploma Europeu em Anestesia e Terapia Intensiva (EDAIC)
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Anestesiologia e Tratamento da Dor (SEDAR)
- ♦ Membro do Grupo de Trabalho de Dor Crônica da Sociedade Espanhola de Anestesiologia e Reanimação

**Dra. Almudena Martín Martín**

- ♦ Especialista em Anestesiologia e Reanimação no HU La Paz
- ♦ Colaboradora Clínica Docente do Hospital Universitario La Paz
- ♦ Residência via programa Médico Interno Residente em Anestesiologia, Reanimação e Tratamento da Dor no Hospital Universitario La Paz
- ♦ Mestrado em Capacitação Permanente em “Gestão de Pacientes”

# 04

## Estrutura e conteúdo

A TECH Universidade Tecnológica é pioneira em todo o cenário acadêmico pelo o desenvolvimento de seus programas seguindo as diretrizes da inovadora metodologia pedagógica: o *Relearning*. Trata-se de uma estratégia que consiste na repetição dos conceitos mais importantes ao longo do programa de estudos, contribuindo para uma atualização natural e progressiva do conhecimento, sem a necessidade de investir horas extras em memorização. Isso permite aos profissionais aproveitar o tempo para ampliar cada seção do programa de forma personalizada, graças às dezenas de horas de material multidisciplinar adicional que estão incluídas neste Programa Avançado.





“

*O melhor programa do mercado acadêmico atual para trabalhar na busca da melhor resposta à neuroestimulação, através da utilização das estratégias clínicas e anestesiológicas mais inovadoras”*

## Módulo 1. Membro superior

- 1.1. Anatomia no plexo braquial
  - 1.1.1. Anatomia
  - 1.1.2. Território nervoso e exploração
  - 1.1.3. Distribuição cutânea e motora dos nervos do plexo braquial
- 1.2. Bloqueio cervical superficial e profundo
  - 1.2.1. Anatomia
  - 1.2.2. Indicações
  - 1.2.3. Contraindicações
  - 1.2.4. Referências anatômicas, postura e local de punção
  - 1.2.5. Material
  - 1.2.6. Resposta à neuroestimulação
  - 1.2.7. Bloqueio mediante ultrassonografia
  - 1.2.8. Complicações
- 1.3. Bloqueio interescalênico
  - 1.3.1. Anatomia
  - 1.3.2. Indicações
  - 1.3.3. Contraindicações
  - 1.3.4. Referências anatômicas, postura e local de punção
  - 1.3.5. Material
  - 1.3.6. Resposta à neuroestimulação
  - 1.3.7. Bloqueio mediante ultrassonografia
  - 1.3.8. Complicações
- 1.4. Bloqueio supraclavicular
  - 1.4.1. Anatomia
  - 1.4.2. Indicações
  - 1.4.3. Contraindicações
  - 1.4.4. Referências anatômicas, postura e local de punção
  - 1.4.5. Material
  - 1.4.6. Resposta à neuroestimulação
  - 1.4.7. Bloqueio mediante ultrassonografia
  - 1.4.8. Complicações
- 1.5. Bloqueio infraclavicular
  - 1.5.1. Anatomia
  - 1.5.2. Indicações
  - 1.5.3. Contraindicações
  - 1.5.4. Referências anatômicas, postura e local de punção
  - 1.5.5. Material
  - 1.5.6. Resposta à neuroestimulação
  - 1.5.7. Bloqueio mediante ultrassonografia
  - 1.5.8. Complicações
- 1.6. Bloqueio axilar
  - 1.6.1. Anatomia
  - 1.6.2. Indicações
  - 1.6.3. Contraindicações
  - 1.6.4. Referências anatômicas, postura e local de punção
  - 1.6.5. Material
  - 1.6.6. Resposta à neuroestimulação
  - 1.6.7. Bloqueio mediante ultrassonografia
  - 1.6.8. Complicações
- 1.7. Bloqueios no canal umeral (bloqueio midumeral)
  - 1.7.1. Anatomia
  - 1.7.2. Indicações
  - 1.7.3. Contraindicações
  - 1.7.4. Referências anatômicas, postura e local de punção
  - 1.7.5. Material
  - 1.7.6. Resposta à neuroestimulação
  - 1.7.7. Bloqueio mediante ultrassonografia
  - 1.7.8. Complicações



- 1.8. Bloqueios periféricos
  - 1.8.1. Bloqueios no nível dos ombros
    - 1.8.1.1. Bloqueio do nervo supraclavicular
    - 1.8.1.2. Bloqueio do nervo supraescapular
    - 1.8.1.3. Bloqueio cutâneo lateral do antebraço
    - 1.8.1.4. Bloqueio do nervo cutâneo medial do antebraço
  - 1.8.2. Bloqueios isolados ao nível do cotovelo
    - 1.8.2.1. Bloqueio do nervo mediano
    - 1.8.2.2. Bloqueio do nervo radial
    - 1.8.2.3. Bloqueio do nervo ulnar
  - 1.8.3. Bloqueios isolados ao nível do punho e da mão
    - 1.8.3.1. Bloqueio do nervo mediano
    - 1.8.3.2. Bloqueio do nervo radial
    - 1.8.3.3. Bloqueio do nervo ulnar
    - 1.8.3.4. Bloqueios digitais
- 1.9. Anestesia regional intravenosa do membro superior
  - 1.9.1. Indicações
  - 1.9.2. Contraindicações
  - 1.9.3. Material
  - 1.9.4. Metodologia
- 1.10. Infiltrações no membro superior
  - 1.10.1. Visão geral
  - 1.10.2. Indicações
  - 1.10.3. Contraindicações
  - 1.10.4. Materiais e medicamentos
  - 1.10.5. Metodologia
  - 1.10.6. Efeitos colaterais
  - 1.10.7. Infiltrações ao nível dos ombros
  - 1.10.8. Infiltrações ao nível do cotovelo
  - 1.10.9. Infiltração no nível da mão

## Módulo 2. Membro inferior

- 2.1. Anatomia no plexo lombar
  - 2.1.1. Anatomia
  - 2.1.2. Território nervoso e exploração
  - 2.1.3. Distribuição cutânea e motora dos nervos do plexo lombar
- 2.2. Anatomia no plexo sacral
  - 2.2.1. Anatomia
  - 2.2.2. Território nervoso e exploração
  - 2.2.3. Distribuição cutânea e motora dos nervos do plexo sacral
- 2.3. Bloqueio lombar posterior
  - 2.3.1. Anatomia
  - 2.3.2. Indicações
  - 2.3.3. Contraindicações
  - 2.3.4. Material
  - 2.3.5. Referências anatômicas, postura e local de punção
  - 2.3.6. Resposta à neuroestimulação
  - 2.3.7. Bloqueio mediante ultrassonografia
  - 2.3.8. Complicações
- 2.4. Bloqueio femoral
  - 2.4.1. Anatomia
  - 2.4.2. Indicações
  - 2.4.3. Contraindicações
  - 2.4.4. Referências anatômicas, postura e local de punção
  - 2.4.5. Material
  - 2.4.6. Resposta à neuroestimulação
  - 2.4.7. Bloqueio mediante ultrassonografia
  - 2.4.8. Complicações
- 2.5. Bloqueios do nervo obturador e do nervo cutâneo femoral
  - 2.5.1. Bloqueio do nervo obturador
    - 2.5.1.1. Anatomia
    - 2.5.1.2. Indicações
    - 2.5.1.3. Contraindicações
    - 2.5.1.4. Referências anatômicas, postura e local de punção
    - 2.5.1.5. Material
    - 2.5.1.6. Resposta à neuroestimulação
    - 2.5.1.7. Bloqueio mediante ultrassonografia
    - 2.5.1.8. Complicações
  - 2.5.2. Bloqueio cutâneo femoral ou cutâneo femoral lateral
    - 2.5.2.1. Anatomia
    - 2.5.2.2. Indicações
    - 2.5.2.3. Contraindicações
    - 2.5.2.4. Referências anatômicas, postura e local de punção
    - 2.5.2.5. Material
    - 2.5.2.6. Resposta à neuroestimulação
    - 2.5.2.7. Bloqueio mediante ultrassonografia
    - 2.5.2.8. Complicações
- 2.6. Bloqueios interfasciais para cirurgia de quadril
  - 2.6.1. Introdução
  - 2.6.2. PENG ou bloqueio do grupo nervoso pericapsular
  - 2.6.3. Bloqueio da fáscia ilíaca
    - 2.6.3.1. Suprainguinal
    - 2.6.3.2. Infrainguinal
  - 2.6.4. Benefícios dos bloqueios de nervos periféricos do quadril
- 2.7. Bloqueio do nervo safeno e bloqueio intra-articular para cirurgia do joelho
  - 2.7.1. Introdução
  - 2.7.2. Bloqueio do nervo safeno
    - 2.7.2.1. Bloqueio do nervo safeno no canal canal adutor
    - 2.7.2.2. Outros locais de bloqueio
  - 2.7.3. Bloqueio intra-articular do joelho

- 2.8. Bloqueio ciático
  - 2.8.1. Bloqueio ciático ao nível dos glúteos
    - 2.8.1.1. Anatomia
    - 2.8.1.2. Indicações
    - 2.8.1.3. Contraindicações
    - 2.8.1.4. Referências anatômicas, postura e local de punção
    - 2.8.1.5. Material
    - 2.8.1.6. Resposta à neuroestimulação
    - 2.8.1.7. Bloqueio mediante ultrassonografia
    - 2.8.1.8. Complicações
  - 2.8.2. Bloqueio ciático ao nível subglúteo
    - 2.8.2.1. Anatomia
    - 2.8.2.2. Indicações
    - 2.8.2.3. Contraindicações
    - 2.8.2.4. Referências anatômicas, postura e local de punção
    - 2.8.2.5. Material
    - 2.8.2.6. Resposta à neuroestimulação
    - 2.8.2.7. Bloqueio mediante ultrassonografia
    - 2.8.2.8. Complicações
- 2.9. Bloqueio do nervo ciático ao nível poplíteo
  - 2.9.1. Anatomia
  - 2.9.2. Indicações
  - 2.9.3. Contraindicações
  - 2.9.4. Referências anatômicas, postura e local de punção
  - 2.9.5. Material
  - 2.9.6. Resposta à neuroestimulação
  - 2.9.7. Bloqueio mediante ultrassonografia
  - 2.9.8. Complicações
- 2.10. Bloqueio terminal nervoso do nervo ciático
  - 2.10.1. Nervo tibial posterior
  - 2.10.2. Nervo sural
  - 2.10.3. Nervo fibular comum
  - 2.10.4. Nervo fibular profundo
  - 2.10.5. Nervo fibular superficial

### Módulo 3. Bloqueios interfasciais toracoabdominais

- 3.1. Bloqueios interfasciais
  - 3.1.1. O que é um bloqueio interfascial?
  - 3.1.2. História e evolução
  - 3.1.3. Vantagens e desvantagens
- 3.2. Anatomia da parede torácica
  - 3.2.1. Componente musculoesquelético
  - 3.2.2. Componente nervoso
  - 3.2.3. Inervação cutânea
- 3.3. Bloqueios intercostais
  - 3.3.1. Bloqueio cutâneos anteriores dos nervos intercostais ou bloqueio PECS
    - 3.3.1.1. Introdução
    - 3.3.1.2. Indicações e contraindicações
    - 3.3.1.3. Posição e preparação do paciente
    - 3.3.1.4. Materiais
    - 3.3.1.5. Imagem anatômica x Imagem de ultrassonografia
    - 3.3.1.6. Bloqueio sob visão ultrassonográfica
    - 3.3.1.7. Complicações
  - 3.3.2. BILAM
    - 3.3.2.1. Introdução
    - 3.3.2.2. Indicações e contraindicações
    - 3.3.2.3. Posição e preparação do paciente
    - 3.3.2.4. Materiais
    - 3.3.2.5. Imagem anatômica x Imagem de ultrassonografia
    - 3.3.2.6. Bloqueio sob visão ultrassonográfica
    - 3.3.2.7. Complicações
    - 3.3.2.8. BILAM modificado

- 3.4. Bloqueios interpeitorais
  - 3.4.1. PEC I
    - 3.4.1.1. Introdução
    - 3.4.1.2. Indicações e contraindicações
    - 3.4.1.3. Posição e preparação do paciente
    - 3.4.1.4. Materiais
    - 3.4.1.5. Imagem anatômica x Imagem de ultrassonografia
    - 3.4.1.6. Bloqueio sob visão ultrassonográfica
    - 3.4.1.7. Complicações
  - 3.4.2. PEC II
    - 3.4.2.1. Introdução
    - 3.4.2.2. Indicações e contraindicações
    - 3.4.2.3. Posição e preparação do paciente
    - 3.4.2.4. Materiais
    - 3.4.2.5. Imagem anatômica x Imagem de ultrassonografia
    - 3.4.2.6. Bloqueio sob visão ultrassonográfica
    - 3.4.2.7. Complicações
- 3.5. Outros bloqueios da parede torácica
  - 3.5.1. Bloqueio do eretor da espinha
    - 3.5.1.1. Introdução
    - 3.5.1.2. Indicações e contraindicações
    - 3.5.1.3. Posição e preparação do paciente
    - 3.5.1.4. Materiais
    - 3.5.1.5. Imagem anatômica x Imagem de ultrassonografia
    - 3.5.1.6. Bloqueio sob visão ultrassonográfica
    - 3.5.1.7. Complicações
  - 3.5.2. Bloqueio do plano serrátil
    - 3.5.2.1. Introdução
    - 3.5.2.2. Indicações e contraindicações
    - 3.5.2.3. Posição e preparação do paciente
    - 3.5.2.4. Materiais
    - 3.5.2.5. Imagem anatômica x Imagem de ultrassonografia
    - 3.5.2.6. Bloqueio sob visão ultrassonográfica
    - 3.5.2.7. Complicações



- 3.6. Anatomia da parede abdominal
  - 3.6.1. Componente musculoesquelético
  - 3.6.2. Componente nervoso
  - 3.6.3. Inervação cutânea
- 3.7. Bloqueio do plano transversal abdominal ou TAP
  - 3.7.1. Introdução
  - 3.7.2. Indicações e contraindicações
  - 3.7.3. Posição e preparação do paciente
  - 3.7.4. Materiais
  - 3.7.5. Imagem anatômica x Imagem de ultrassonografia
  - 3.7.6. Bloqueio sob visão ultrassonográfica
  - 3.7.7. Complicações
  - 3.7.8. Variantes do bloqueio TAP
    - 3.7.8.1. TAP subcostal
    - 3.7.8.2. TAP posterior
- 3.8. Bloqueio ilioinguinal e iliohipogástrico
  - 3.8.1. Introdução
  - 3.8.2. Indicações e contraindicações
  - 3.8.3. Posição e preparação do paciente
  - 3.8.4. Materiais
  - 3.8.5. Imagem anatômica x Imagem de ultrassonografia
  - 3.8.6. Bloqueio sob visão ultrassonográfica
  - 3.8.7. Complicações
- 3.9. Outros bloqueios da parede abdominal
  - 3.9.1. Bloqueio da bainha do reto
    - 3.9.1.1. Introdução
    - 3.9.1.2. Indicações e contraindicações
    - 3.9.1.3. Posição e preparação do paciente
    - 3.9.1.4. Materiais
    - 3.9.1.5. Imagem anatômica x Imagem de ultrassonografia
    - 3.9.1.6. Bloqueio sob visão ultrassonográfica
    - 3.9.1.7. Complicações
  - 3.9.2. Bloqueio semilunar
    - 3.9.2.1. Introdução
    - 3.9.2.2. Indicações e contraindicações
    - 3.9.2.3. Posição e preparação do paciente
    - 3.9.2.4. Materiais
    - 3.9.2.5. Imagem anatômica x Imagem de ultrassonografia
    - 3.9.2.6. Bloqueio sob visão ultrassonográfica
    - 3.9.2.7. Complicações
  - 3.9.3. Bloqueio do quadrado lombar
    - 3.9.3.1. Introdução
    - 3.9.3.2. Indicações e contraindicações
    - 3.9.3.3. Posição e preparação do paciente
    - 3.9.3.4. Materiais
    - 3.9.3.5. Imagem anatômica x Imagem de ultrassonografia
    - 3.9.3.6. Bloqueio sob visão ultrassonográfica
    - 3.9.3.7. Complicações
- 3.10. Analgesia incisional
  - 3.10.1. Infiltração de anestésico local na ferida cirúrgica
  - 3.10.2. Sistemas de administração contínua de analgesia. Cateteres incisionais
  - 3.10.3. Ritmos de infusão
  - 3.10.4. Eficiência e segurança



*Matricule-se neste Programa Avançado e não perca a oportunidade de se atualizar através da maior faculdade de medicina online do mundo”*

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

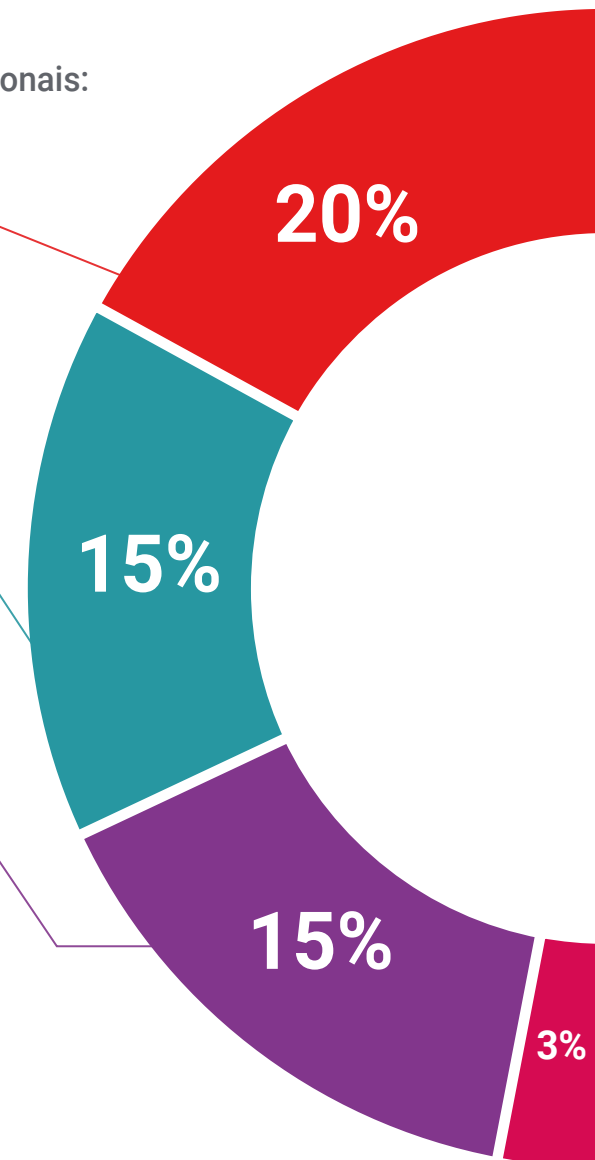
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

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 Programa Avançado de Bloqueios em Anestesia Locorregional garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela TECH Universidade Tecnológica.





“

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

Este **Programa Avançado de Bloqueios em Anestesia Locorregional** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

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

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

Título: **Programa Avançado de Bloqueios em Anestesia Locorregional**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**



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

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

**tech** universidade  
tecnológica

**Programa Avançado**  
Bloqueios em Anestesia  
Locorregional

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

# Programa Avançado

Bloqueios em Anestesia

Locorregional

