

# Curso

## Cirurgia, Anestesia e Cuidados Intensivos de Cardiopatias Congênitas





## Curso

### Cirurgia, Anestesia e Cuidados Intensivos de Cardiopatias Congênitas

- » 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-anestesia-cuidados-intensivos-cardiopatias-congenitas](http://www.techtute.com/br/medicina/curso/cirurgia-anestesia-cuidados-intensivos-cardiopatias-congenitas)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 20*

05

Metodologia

---

*pág. 24*

06

Certificado

---

*pág. 32*

# 01

# Apresentação

A inovação em técnicas cirúrgicas minimamente invasivas e o desenvolvimento de dispositivos médicos mais precisos permitiram intervenções mais seguras e com menores taxas de complicações. No campo da anestesia, os avanços no monitoramento hemodinâmico e na farmacologia proporcionaram métodos mais eficazes para o controle da dor e a estabilidade cardiovascular durante operações complexas. Por sua vez, os cuidados intensivos pós-operatórios foram enriquecidos com a incorporação de tecnologias de monitoramento avançado e estratégias personalizadas de suporte vital. Por este motivo, a TECH disponibiliza um programa 100% online, necessitando apenas de um dispositivo eletrônico com acesso à internet para utilizar os materiais didáticos, além de implementar a metodologia Relearning.



“

*Com este Curso Universitário 100% online, você terá um conhecimento abrangente e habilidades técnicas específicas que são essenciais para o manejo de pacientes com condições cardíacas complexas desde o nascimento”*

A implementação de abordagens minimamente invasivas melhorou os resultados cirúrgicos e reduziu os tempos de recuperação em pacientes pediátricos e adultos com cardiopatias congênitas. Além disso, a evolução na monitorização hemodinâmica intraoperatória e na otimização da anestesia permitiu maior segurança e precisão durante os procedimentos cirúrgicos.

Desta forma, desenvolvemos este Curso Universitário, projetado para oferecer uma capacitação abrangente e avançada no tratamento cirúrgico de problemas cardíacos complexos, como defeitos septais e problemas relacionados a anéis vasculares. Nesse sentido, os médicos dominarão as técnicas cirúrgicas específicas necessárias para corrigir esses defeitos, que são vitais para restaurar a função cardíaca normal. Também serão adquiridas as habilidades necessárias para abordar as complexidades intraoperatórias e tomar decisões importantes em tempo real.

Da mesma forma, os profissionais poderão administrar cuidadosamente a anestesia após a intervenção cirúrgica, uma fase crítica onde o manejo da dor e o suporte vital são essenciais para a recuperação do paciente. Destacaremos também a importância do monitoramento constante e da avaliação dos sinais vitais para ajustar os protocolos anestésicos e garantir uma transição segura para a recuperação.

Por último, os graduados identificarão e manejarão o tamponamento cardíaco, uma emergência que requer intervenção rápida para prevenir resultados fatais. Ao mesmo tempo, o estudo das anomalias coronarianas será analisado de forma detalhada, reconhecendo e diferenciando os tipos de malformações coronarianas que podem afetar os pacientes.

Como resultado, a TECH desenvolveu um programa totalmente online, projetado para atender às necessidades individuais do aluno, eliminando a necessidade de comparecer fisicamente a um local ou cumprir um horário rígido. Este programa utiliza a metodologia Relearning, que enfatiza a repetição de conceitos fundamentais para facilitar uma aprendizagem natural e eficaz. Adicionalmente, os graduados terão a oportunidade de acessar uma Masterclass exclusiva, ministrada por um importante especialista internacional em Cardiologia Pediátrica e Ecocardiografia.

Este **Curso de Cirurgia, Anestesia e Cuidados Intensivos de Cardiopatias Congênitas** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos clínicos apresentados por especialistas em Cirurgia, Anestesia e Cuidados Intensivos de Cardiopatias Congênitas
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático oferece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Aulas teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



*Você gostaria de se manter atualizado em Cardiologia Pediátrica? Com a TECH, você terá a oportunidade de participar de uma Masterclass exclusiva e especial, elaborada por um especialista de prestígio internacional na disciplina”*

“

*Você abordará aspectos específicos da anestesia em pacientes com condições complexas, preparando-o para lidar e resolver possíveis complicações que possam surgir durante o período pós-operatório. Faça sua matrícula hoje mesmo!”*

O corpo docente do programa de estudos inclui profissionais do setor que trazem a experiência de seu trabalho para esse curso, assim como especialistas reconhecidos de sociedades de referência 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.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*Você reconhecerá os sinais e sintomas do tamponamento cardíaco e saberá como tomar medidas rápidas e eficazes para o seu controle, o que poderá salvar vidas em situações críticas. Tudo isso com todas as garantias da TECH!*

*Você dominará as técnicas cirúrgicas necessárias para tratar defeitos septais e anéis, que são comuns em pacientes com doenças cardíacas congênitas, por meio de uma extensa biblioteca de recursos multimídia inovadores.*



# 02

## Objetivos

O objetivo principal deste Curso Universitário será equipar os profissionais com um conhecimento abrangente e habilidades especializadas para o manejo eficaz de pacientes com cardiopatias congênitas. Isso desenvolverá competências em técnicas cirúrgicas avançadas específicas para defeitos septais e anéis vasculares, fornecendo uma capacitação de alto rigor na administração de anestésias e cuidados pós-operatórios. Além disso, analisaremos de forma detalhada as anomalias coronarianas, permitindo que os médicos forneçam diagnósticos precisos e personalizem os tratamentos para melhorar os resultados dos pacientes com essas condições cardíacas complexas.







“

*Você adquirirá competências específicas no manejo anestésico perioperatório, garantindo um atendimento seguro e eficaz antes, durante e depois da cirurgia cardíaca pediátrica e adulta”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Proporcionar o conhecimento teórico necessário para compreender o ambiente no qual se desenvolve a atividade profissional para atender aos fetos com patologia cardíaca
- ♦ Desenvolver as competências necessárias para diagnosticar e tratar o recém-nascido com patologia cardíaca
- ♦ Aplicar os mais recentes métodos de diagnóstico na detecção de patologia cardíaca congênita em lactantes, crianças e adolescentes com problemas cardiológicos
- ♦ Determinar o tratamento apropriado da patologia cardíaca congênita na faixa etária pediátrica
- ♦ Estudar detalhadamente cada uma das áreas nas quais os profissionais devem se formar para poder exercer com conhecimento o manejo de fetos, crianças e adolescentes com patologia cardíaca congênita e adquirida





## Objetivos específicos

---

- ♦ Dominar as técnicas cirúrgicas em defeitos septais e aneis
- ♦ Manejo anestésico pós-operatório
- ♦ Analisar o tamponamento cardíaco
- ♦ Distinguir os diferentes tipos de anomalias coronarianas



*Você desenvolverá as habilidades necessárias para reconhecer e lidar com emergências cardiovasculares, como tamponamento cardíaco, enquanto reforça sua compreensão das diversas anomalias coronárias”*

# 03

## Direção do curso

A equipe de professores deste programa universitário é composta por profissionais altamente qualificados e reconhecidos em suas respectivas áreas, com vasta experiência no tratamento de condições cardíacas congênitas complexas. Esses especialistas não apenas trarão conhecimentos técnicos avançados, mas também compartilharão experiências práticas e casos clínicos reais, que enriquecerão o aprendizado. Além disso, seu compromisso com o ensino se reflete na maneira metódica e apaixonada com que transmitem as técnicas mais atuais, as estratégias de manejo perioperatório e os protocolos críticos de emergência.



“

*A interação com especialistas em ensino proporcionará uma oportunidade exclusiva de aprender com os melhores profissionais e estabelecer redes de contatos que podem ser valiosas para o seu desenvolvimento profissional”*

## Diretor Internacional Convidado

O Dr. Luc Mertens é uma figura de destaque internacional no campo da **Cardiologia Pediátrica**, com um foco especial na **ecocardiografia**. Formado pela **Faculdade de Medicina da Universidade de Lovaina na Bélgica**, ele construiu uma carreira profissional notável desde então. Assim, ele se especializou como **Pediatra e Cardiologista Pediátrico** nos **Hospitais Universitários de Lovaina**, adquirindo uma base sólida em clínica e pesquisa.

Desde então, ele desempenhou um papel crucial como **Cardiologista Pediátrico** nos mesmos hospitais, alcançando uma posição de destaque como **Chefe do Departamento de Ecocardiografia no Hospital para Crianças Doentes em Toronto, Canadá**, graças às suas merecidas conquistas como **profissional médico**.

Da mesma forma, não há dúvidas de que o Dr. Mertens deixou uma marca permanente no campo da **ecocardiografia pediátrica**, tanto em âmbito clínico como acadêmico. De fato, sua **liderança** na organização da **acreditação** neste campo na **Europa** foi fundamental, sendo reconhecido por sua contribuição dentro da **Associação Europeia de Cardiologia Pediátrica** e da **Associação Europeia de Ecocardiografia**. Ele também desempenhou um papel de destaque no **Conselho Pediátrico da Sociedade Americana de Ecocardiografia**.

Além de seu trabalho clínico e de liderança, Luc Mertens atua como um **pesquisador prolífico**, com mais de **150 artigos revisados por pares** e contribuições significativas para o **desenvolvimento e validação de novas técnicas ecocardiográficas** para avaliar a **função cardíaca em crianças**.

Igualmente, seu compromisso com a **excelência acadêmica** e reflete em sua participação no conselho editorial de diversas revistas científicas, bem como em seu papel como **editor** de um dos principais **livros-texto** no campo da **ecocardiografia pediátrica e congênita**.



## Dr. Luc Mertens

---

- Chefe do Departamento de Ecocardiografia do Hospital para Crianças Doentes, Toronto, Canadá
- Cardiologista Pediátrico nos Hospitais Universitários de Lovaina
- Especialista em Pediatria e Cardiologia Pediátrica nos Hospitais Universitários de Lovaina e na Clínica Mayo de Rochester
- Doutor em Ciências Médicas, Universidade de Leuven
- Formado em Medicina pela Universidade de Lovaina
- Membro:
  - Associação Europeia de Cardiologia Pediátrica
  - Associação Europeia de Ecocardiograma
  - Sociedade Americana de Ecocardiografia



*Graças à TECH você será capaz de aprender com os melhores profissionais do mundo”*

## Direção



### Dr. Federico Gutiérrez Larraya

- ♦ Chefe do Departamento de Cardiologia Pediátrica do Hospital Ruber Internacional Madrid, Espanha
- ♦ Professor Associado do Curso de Medicina da Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Doutor em Medicina pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Residente em Cardiologia Pediátrica e Intervencionista no Children's Hospital of The King's Daughters Virginia, Estados Unidos
- ♦ Mestrado em Gestão e Economia da Saúde pelo Instituto Europeu de Saúde e Bem-Estar
- ♦ Executive Master em Gestão de Organizações de Saúde da ESADE
- ♦ Presidente do Comitê Permanente de Gestão do Hospital Infantil Hospital Universitario La Paz Madrid, Espanha



### Dr. José Luís Merino Llorens

- ♦ Chefe da Unidade de Arritmia e Eletrofisiologia Cardíaca Robotizada do Hospital Universitario La Paz
- ♦ Cardiologista e eletrofisiologista no Hospital Universitario Ruber Juan Bravo
- ♦ Cardiologista e eletrofisiologista no Hospital Nisa Pardo de Aravaca
- ♦ Pesquisador principal em vários estudos multicêntricos internacionais
- ♦ Autor de centenas de artigos científicos sobre sua especialidade médica
- ♦ Presidente da Seção de Eletrofisiologia e Arritmias da Sociedade Espanhola de Cardiologia
- ♦ Presidente da Associação Europeia de Ritmo Cardíaco da Sociedade Europeia de Cardiologia
- ♦ Doutor em Medicina pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Mestrado em Gestão de Unidades de Assistência pelo ESADE
- ♦ Prêmio para a melhor comunicação científica sobre Arritmias e Eletrofisiologia no Congresso de Doenças Cardiovasculares



## Professores

### Dr. Fernando Villagrà Blanco

- ♦ Chefe da Unidade de Cardiopatias Congênitas
- ♦ Chefe do Departamento de Cirurgia Cardíaca Infantil no Hospital Universitário HM Montepríncipe
- ♦ Responsável pela Cirurgia Cardíaca Infantil no Serviço Canário de Saúde das Ilhas Canárias
- ♦ Chefe do Departamento de Cirurgia Cardiovascular Infantil no Hospital Universitário La Paz
- ♦ Chefe do Departamento de Cirurgia Cardíaca Infantil no Hospital Universitário La Zarzuela
- ♦ Cirurgião Cardíaco Infantil Associado no Hospital Universitário Ramón y Cajal
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia
- ♦ Comissão Educacional para Graduados Médicos Estrangeiros (ECFMG) para praticar Medicina nos Estados Unidos
- ♦ Tese de Doutorado com Distinção Cum Laude pela Universidade Autônoma de Madrid
- ♦ Especialista em Cirurgia Cardiovascular via MIR pelo Hospital Universitário Puerta de Hierro Majadahonda e pela Universidade de Connecticut
- ♦ Especialista em Assuntos do Bloco Cirúrgico ligado à Direção Geral de Saúde da Conselho de Saúde da Comunidade de Madrid
- ♦ Conselho Europeu de Cirurgias Torácicas e Cardiovasculares
- ♦ Membro: Sociedade Espanhola de Cardiologia Pediátrica e Cardiopatias Congênitas  
Sociedade Espanhola de Cardiologia  
Sociedade Espanhola de Cirurgia Cardiovascular  
International College of Angiology

### Dr. Ruiz Alonso, Enrique

- ♦ Pediatra Especializada em Cirurgia Cardíaca Infantil
- ♦ Chefe da Seção de Cirurgia Cardiovascular Pediátrica no Hospital Materno Infantil de Málaga
- ♦ Cirurgião Pediátrico no Serviço de Saúde de Madrid
- ♦ Médico Preceptor no Royal Children's Hospital. Melbourne, Australia
- ♦ Mestrado em Gestão de Organizações de Saúde pela ESADE
- ♦ Mestrado em Gestão de Hospitais e Serviços de Saúde pela Universidade Politécnica de Valência

### Dr. Alvaro Gonzalez Rocafort

- ♦ Chefe de Cirurgia de Cardiopatias Congênitas do Hospital Universitário HM Montepríncipe
- ♦ Cirurgião de Cardiopatias Congênitas no Complexo Hospitalar Universitário Insular Materno-Infantil de Gran Canaria
- ♦ Cirurgião de Cardiopatias Congênitas no Hospital Universitário La Paz
- ♦ Médico especialista no Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Coordenador cirúrgico de Transplante Cardíaco do Hospital La Paz
- ♦ Doutor em Medicina pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Mestrado em Gestão de Saúde pela UDIMA
- ♦ Membro:
  - Associação Europeia de Cirurgia Cardiorácica
  - Associação Europeia de Cirurgia Congênita do Coração
  - Sociedade Espanhola de Cirurgia Cardiovascular
  - Sociedade Espanhola de Cardiologia Pediátrica e Cardiopatias Congênitas

#### **Dr. Tomasa Centella Hernández**

- ♦ Cirurgiã Cardiovascular Especialista em Cardiopatias Congênitas
- ♦ Cirurgiã Cardiovascular no Hospital Universitário Ramón y Cajal
- ♦ Cirurgiã Cardiovascular no Hospital Universitário de La Princesa
- ♦ Vice-presidente da Comissão Delegada de Especialidades Cirúrgicas e
- ♦ Serviços médicos e cirúrgicos no Ministério da Saúde, do Consumidor e do Bem-Estar
- ♦ Presidente da Sociedade Espanhola de Cirurgia Torácica-Cardiovascular
- ♦ Coordenadora do Projeto de Cooperação Internacional para Cirurgia de Cardiopatias Congênitas
- ♦ Doutor em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Alcalá
- ♦ Mestrado em Cirurgia Cardiovascular Minimamente Invasiva

#### **Dr. Juan Miguel Aguilar Jiménez**

- ♦ Médico Especialista em Cardiologia
- ♦ Médico Preceptor do Departamento de Cardiologia do Hospital Universitário 12 de Outubro
- ♦ Pesquisador no Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria
- ♦ Autor de várias publicações científicas sobre Cardiologia

#### **Dr. Raul Sanchez**

- ♦ Cirurgião Cardíaco Infantil especializado em Cardiopatias Congênitas
- ♦ Cirurgião Cardíaco Pediátrico e Cardiopatias Congênitas no Hospital Universitário La Paz
- ♦ Cirurgião Cardíaco Pediátrico no Hospital Universitário Ramón y Cajal
- ♦ Doutor em Medicina pela Universidade Autônoma de Madrid
- ♦ Formado em Medicina pela Universidade de Murcia

#### **Dr. Félix Serrano Martínez**

- ♦ Médico Preceptor no Complexo Hospitalar de Toledo
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pelo Ministério da Educação e Ciência na Universidade de Valência
- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Geral e Aparelho Digestivo no Hospital Universitário Dr. Peset
- ♦ Doutor em Medicina e Cirurgia pelo Ministério da Educação e Ciência na Universidade de Valência

#### **Dr. Esteban Sarria García**

- ♦ Especialista em Cirurgia Cardiovascular na Área Materno-Infantil do Hospital Regional Universitário Carlos Haya
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Málaga
- ♦ Médica Especialista em Cirurgia Pediátrica no Hospital Regional Universitário de Málaga

#### **Dr. Enrique García Torres**

- ♦ Médico especialista em Cardiologia Pediátrica
- ♦ Cirurgião cardiologista pediátrico no Hospital Universitário 12 de Outubro
- ♦ Estágio como Cirurgião Pediátrico no Centro Cirúrgico Marie Lannelongue
- ♦ Mestrado em Cirurgia Cardiovascular pela Universidade de Carabobo
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade Central de Venezuela

**Dr. Pascual Sanabria Carretero**

- ♦ Especialista em Anestesiologia Pediátrica
- ♦ Responsável pela Anestesia Pediátrica do Hospital Quirónsalud Sur e do Hospital Quirónsalud San José
- ♦ Médico Preceptor do Departamento de Anestesia e Cuidados Intensivos e Cirúrgicos do Hospital Infantil La Paz
- ♦ Especialista em Anestesiologia, Ressuscitação e Tratamento da Dor no Hospital Universitário La Paz
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Salamanca

**Dr. Ángel Luis Jerez Mata**

- ♦ Anestesiologista do Hospital HM Montepríncipe
- ♦ Médico Especialista na Área de Anestesiologia e Reanimação Pediátrica no Hospital Universitário 12 de Outubro
- ♦ Docente na Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Formado em Medicina

**Dr. Luis Elías Castro Parga**

- ♦ Anestesiologista do Departamento de Anestesia e Cuidados Intensivos da Unidade de Dor Infantil do Hospital Infantil La Paz
- ♦ Anestesiologista do Hospital Universitário HM Sanchinarro
- ♦ Responsável pela Unidade de Cuidados Intensivos para Adultos criada nas salas de cirurgia do Hospital Universitário La Paz
- ♦ Coautor do livro *Medicina Transfuncional*
- ♦ Formado em Medicina

**Dr. Manuel Romero Layos**

- ♦ Especialista de área Anestesia e ressuscitação, Hospital Universitário 12 de Octubre
- ♦ Orientador do Protocolo de Ensino de Anestesiologia e Ressuscitação Hospital 12 de Octubre
- ♦ Especialista em Cirurgia Cardiovascular Hospital Universitário HM Montepríncipe

**Dr. Francisco Vera Puente**

- ♦ F.E.A Cirurgia Cardiovascular
- ♦ Hospital Materno-Infantil, Málaga

# 04

## Estrutura e conteúdo

O conteúdo deste Curso Universitário abordará as técnicas cirúrgicas especializadas para a correção de defeitos septais e anéis vasculares, proporcionando aos profissionais habilidades práticas e conhecimentos técnicos necessários para operações delicadas. No campo da anestesia, será focado no manejo perioperatório, ensinando estratégias para minimizar o risco e maximizar a segurança do paciente durante e após a cirurgia. Além disso, será incluída uma análise detalhada do tamponamento cardíaco, capacitando os médicos para reconhecerem e responderem efetivamente a esta e outras emergências críticas.



“

*Você compreenderá as anomalias coronarianas, distinguindo os diferentes tipos e suas implicações no tratamento e prognóstico do paciente, utilizando os melhores materiais didáticos do mercado educacional”*

## Módulo 1. Cirurgia, Anestesia e Cuidados Intensivos de Cardiopatias Congênitas

- 1.1. Bases da Cirurgia Cardíaca Congênita
  - 1.1.1. Introdução e história da CC
  - 1.1.2. Bases da CEC e ECMO
  - 1.1.3. Assistência ventricular e transplante
- 1.2. Técnicas cirúrgicas defeitos septais e aneis Atualizações
  - 1.2.1. CIA e CIV
  - 1.2.2. Anomalias venosas pulmonares parciais
  - 1.2.3. Canal AV
  - 1.2.4. Janela Aortopulmonar (JAP) Cor triatriatum
  - 1.2.5. DVPAT
  - 1.2.6. Aneis vasculares, DAP
- 1.3. Técnicas cirúrgicas do coração, lado direito. Atualizações
  - 1.3.1. TOF
  - 1.3.2. APSI e APCIV
  - 1.3.3. Válvula tricúspide
  - 1.3.4. Aneis vasculares, DAP: Raúl Sanchez
  - 1.3.5. TSVD e válvula pulmonar: Felix Serrano
- 1.4. Técnicas cirúrgicas do coração, lado esquerdo. Atualizações
  - 1.4.1. Válvula aórtica
  - 1.4.2. Válvula mitral
  - 1.4.3. Anomalias coronárias
- 1.5. Técnicas cirúrgicas de grandes vasos Atualizações
  - 1.5.1. Aorta, coarctação da aorta, IAA
  - 1.5.2. TGA e truncus
  - 1.5.3. Ventrículo único
- 1.6. Manejo anestésico pós-operatório
  - 1.6.1. Estratégias para reduzir a vulnerabilidade neurológica perioperatória Lesões neurológicas
  - 1.6.2. Baixo débito pós-operatório Disfunção cardíaca
  - 1.6.3. Complicações renais Técnicas de depuração renal
  - 1.6.4. Complicações pulmonares Técnicas de suporte ventilatório Crise de hipertensão pulmonar
- 1.7. Outras complicações
  - 1.7.1. Infecções pós-operatórias Pneumonia, sepse
  - 1.7.2. Infecções da ferida cirúrgica Mediastinite
  - 1.7.3. Tamponamento Cardíaco
  - 1.7.4. Plicatura frênica e outras



*A abordagem abrangente deste Curso Universitário irá prepará-lo para enfrentar os desafios associados à doença cardíaca congênita em suas diversas manifestações”*



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

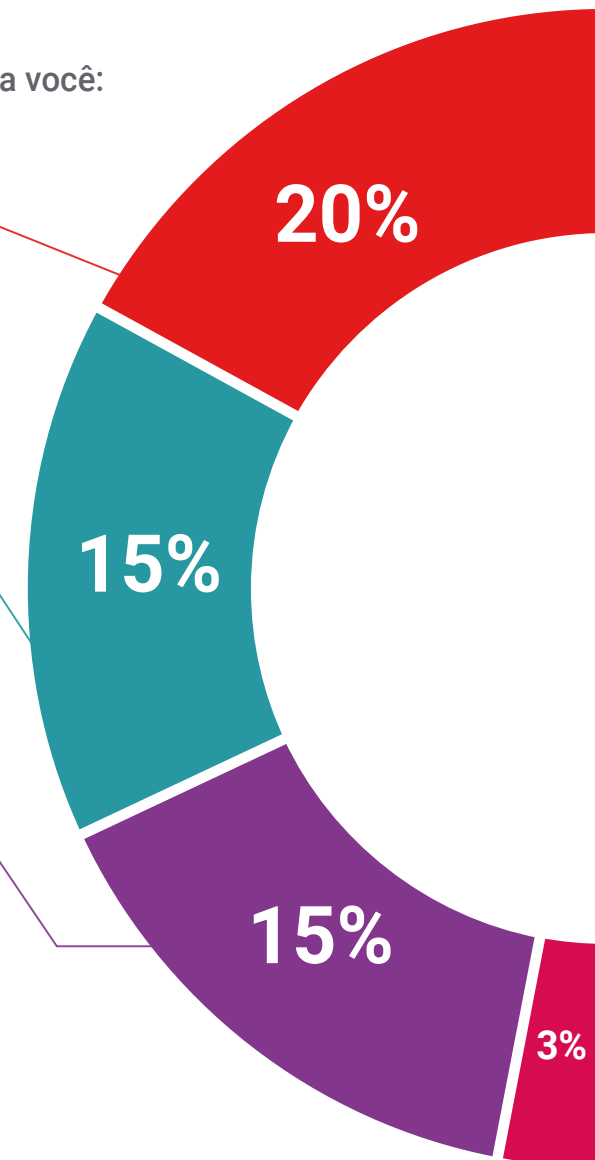
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais, a fim de reforçar o conhecimento.

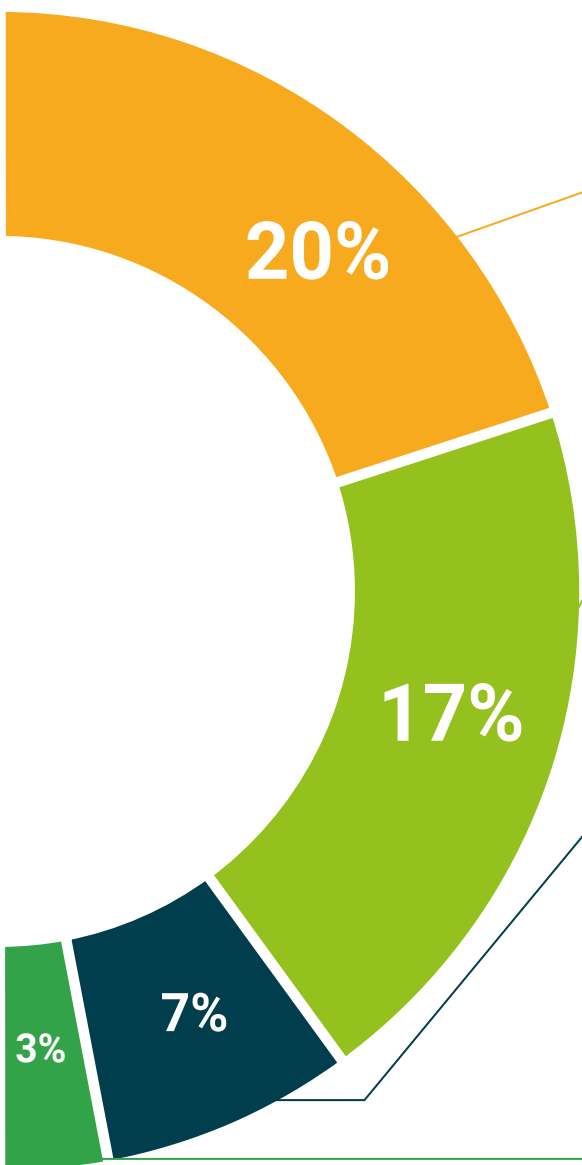
Este sistema educacional exclusivo de apresentação de conteúdo multimídia, foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### 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, Anestesia e Cuidados Intensivos de Cardiopatias Congênitas 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 o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Curso de Cirurgia, Anestesia e Cuidados Intensivos de Cardiopatias Congênicas** 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 Programa Avançado, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Cirurgia, Anestesia e Cuidados Intensivos de Cardiopatias Congênicas**

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, Anestesia e  
Cuidados Intensivos de  
Cardiopatias Congênicas

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

# Curso

Cirurgia, Anestesia e Cuidados  
Intensivos de Cardiopatias Congênitas

