

Curso

Patologia da Aorta





**tech** universidade  
tecnológica

## Curso Patologia da Aorta

- » 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/patologia-aorta](http://www.techtute.com/br/medicina/curso/patologia-aorta)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 18*

05

Metodologia

---

*pág. 22*

06

Certificado

---

*pág. 30*

# 01

# Apresentação

Atualmente, muito progresso foi feito no diagnóstico de doenças da aorta e as possíveis causas, tais como hipertensão, patologias associadas à válvula, colesterol e tabagismo, o componente familiar, etc., que implicam em uma alta probabilidade de desenvolver uma doença. Atualmente a medicina possui recursos suficientes para tentar otimizar os problemas que um paciente pode ter e para tentar conscientizar que a prevenção é muito melhor do que a cura. O objetivo deste programa é proporcionar aos médicos uma atualização de diferentes pontos de vista sobre a patologia da aorta, bem como as principais opções terapêuticas para seu tratamento, aperfeiçoando suas técnicas e habilidades para lidar com este tipo de caso. Uma atualização 100% online conduzida por cirurgiões cardíacos especialistas e a metodologia mais inovadora do ambiente universitário atual.





“

*Você aprenderá mais sobre a patologia da aorta, assim como as principais opções terapêuticas para seu tratamento”*

Ao longo dos anos, foram desenvolvidos múltiplos tratamentos e técnicas cirúrgicas que minimizam a agressão ao coração e ao organismo, o que melhora consideravelmente a qualidade de vida do paciente, assim como o desenvolvimento e a evolução efetiva dos processos. Este é um dos objetivos mais importantes na missão de todos os médicos que trabalham neste setor da medicina.

A síndrome aórtica aguda é uma condição clínica crítica cujo prognóstico muitas vezes depende de um diagnóstico rápido e preciso e de um tratamento precoce. A indicação cirúrgica é reservada para aqueles pacientes com falha de tratamento médico com dor persistente, sinais de progressão, envolvimento de outros sistemas do organismo, como insuficiência renal, isquemia visceral, etc. Como em toda cirurgia de alto risco, é muito importante avaliar as contra-indicações, tanto as gerais para toda cirurgia cardíaca como as específicas a esta patologia, tais como o envolvimento neurológico grave (hemiplegia ou paraplegia pré-operatória), insuficiência renal aguda, isquemia mesentérica estabelecida, etc.

Como este é um tópico de estudo importante, os responsáveis por este programa abordaram o conteúdo mais específico, começando com algumas noções de anatomia e fisiologia da raiz aórtica, dado seu envolvimento no funcionamento da válvula aórtica e sua importância nas técnicas de preservação da mesma. Posteriormente, serão discutidas as principais patologias da artéria aorta por segmentos e síndrome aórtica aguda com suas principais opções cirúrgicas. Concluindo as diferentes opções de tratamento percutâneo.

Com este propósito, a TECH conta com um corpo docente com a mais prestigiosa formação no campo da cardiologia. Suas inúmeras experiências proporcionam a este programa de atualização um alto nível acadêmico. Através de um sistema de estudo completamente online, que proporciona flexibilidade ao profissional e que permite acessar todo o conteúdo de qualquer dispositivo e ajustar o cronograma de estudos conforme sua preferência, concluindo o curso em 6 semanas.

Os conteúdos estão disponíveis desde o primeiro dia, 24 horas, e são ajustados a uma metodologia inovadora de característica reiterativa, o *Relearning*. Este método é característico dos programas da TECH e tem beneficiado milhões de estudantes em todo o mundo. O caráter prático proporciona dinamismo e uma melhor compreensão dos conceitos, os quais podem ser baixados para consulta offline.

Este **Curso de Patologias da Aorta** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em cardiologia
- O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- Destaque especial para as metodologias inovadoras
- Lições teóricas, perguntas aos 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



*Durante o Curso você será orientado por especialistas em cardiologia que, através de sua própria experiência, lhe fornecerão os conhecimentos mais avançados do setor"*

“

*No campus virtual você encontrará diversas ferramentas de estudo, tais como bibliotecas digitais, material audiovisual didático e salas de reuniões, nas quais você poderá até interagir com outros especialistas da área”*

O corpo docente do curso conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de instituições 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, onde o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surjam ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*A plataforma da TECH foi desenvolvida para oferecer um campus virtual onde os alunos podem acessar suas aulas de forma rápida, segura e confiável.*

*Analise as principais Patologias da Artéria Aorta por segmentos e síndrome aórtica aguda.*



# 02

## Objetivos

O objetivo deste Curso de Patologia da Aorta é aprofundar todos os conhecimentos e estudos mais atuais sobre a área e dominar as principais opções terapêuticas para seu tratamento. Para que o especialista possa trabalhar de forma atualizada, segura e avançada.







“

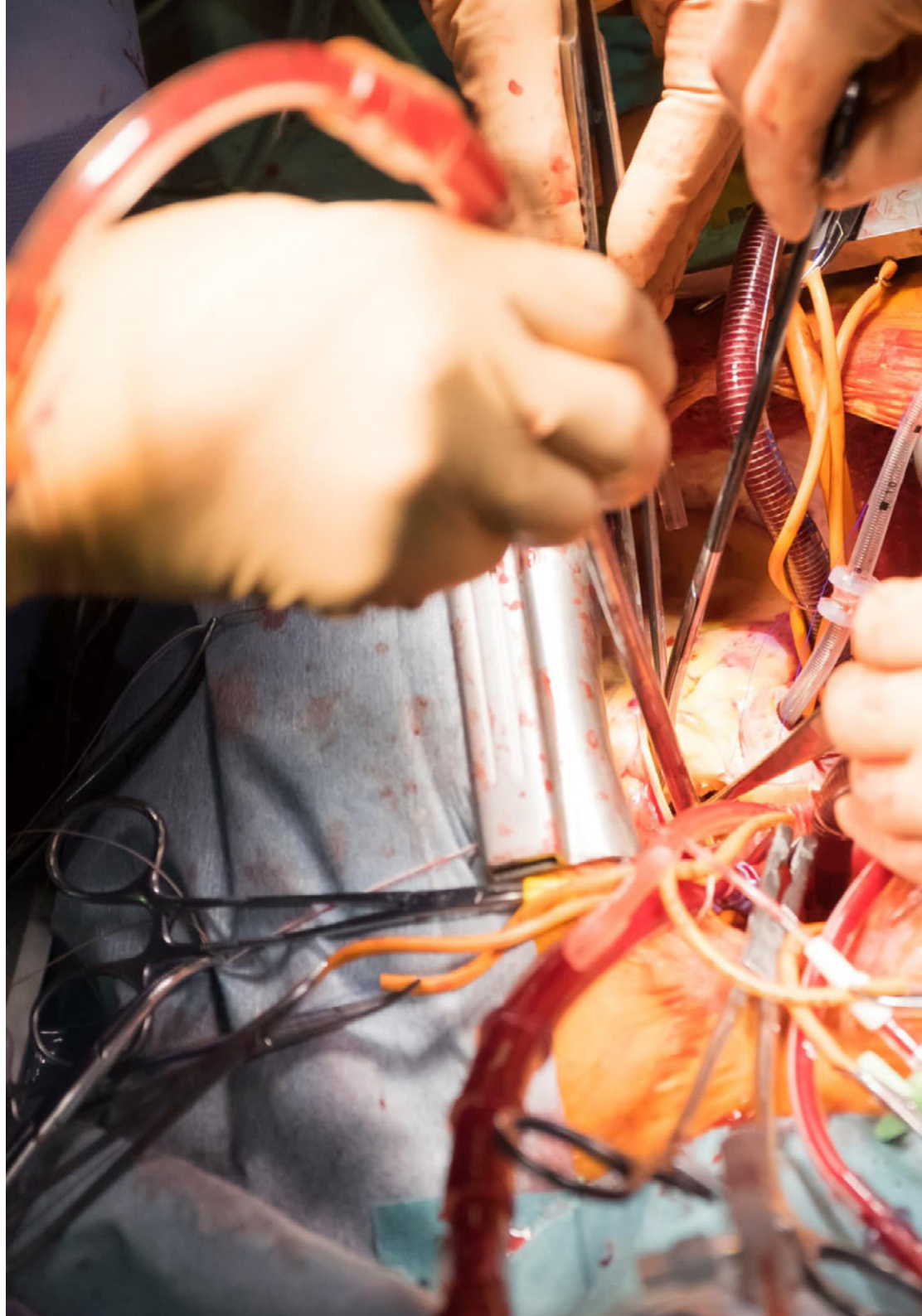
*Explore novas oportunidades  
e experiências com um programa de  
atualização sobre a Patologia da Aorta”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Analisar a importância das novas tecnologias envolvidas na gestão e controle das patologias cardíacas e de patologias cardíacas e técnicas de imagem
- ♦ Obter os conhecimentos necessários para melhorar a recuperação dos pacientes, evitar complicações e reduzir a mortalidade
- ♦ Obter o conhecimento mais atualizado para abordar de forma integral e do ponto de vista cirúrgico a patologia da aorta
- ♦ Aprofundar o tratamento da patologia da aorta, a fim de melhorar a qualidade de vida do paciente





## Objetivos específicos

---

- ◆ Aperfeiçoar as noções de anatomia e fisiologia da raiz aórtica, dado seu envolvimento na função e preservação da válvula aórtica
- ◆ Aprofundar as técnicas de tratamento cirúrgico da síndrome da aorta aguda
- ◆ Revisar as principais patologias da artéria aorta por segmento
- ◆ Analisar as implicações da síndrome da aorta aguda com suas principais opções cirúrgicas
- ◆ Verificar as diferentes opções de tratamento percutâneo



*Seu objetivo é tornar-se mais experiente e a TECH tem o que você precisa para se aperfeiçoar. Comece agora"*

# 03

## Direção do curso

O Curso de Patologia da Aorta é dirigido por médicos especializados em Cardiologia com um extenso currículo, e que atualmente ocupam cargos importantes de prestígio em hospitais. Isto proporciona um significado prático para o conteúdo deste programa. Suas qualidades profissionais e humanas lhes permitem obter uma proximidade dentro de um ambiente totalmente virtual, graças aos recursos que a TECH tem disponíveis durante o programa.





“

*Décadas de experiência, visões globais da medicina e contribuições científicas de estudos de casos comprovados são características da direção deste programa”*

## Diretor Internacional Convidado

Com contribuições pioneiras no campo da terapia celular para doenças cardiovasculares, o Dr. Philippe Menasché é considerado um dos cirurgiões de maior prestígio a nível internacional. O pesquisador foi agraciado com diversos reconhecimentos, como os prêmios Lamonica de Cardiologia da Academia Francesa de Ciências e o Matmut de Inovação Médica, além do Prêmio Earl Bakken por suas realizações científicas.

Seu trabalho se consolidou como uma referência na compreensão da Insuficiência Cardíaca. Em relação a essa patologia, destaca-se por ter participado do primeiro transplante intramiocárdico de mioblastos esqueléticos autólogos, marcando um verdadeiro marco terapêutico. Além disso, liderou ensaios clínicos sobre o uso de progenitores cardíacos derivados de células-tronco embrionárias humanas, bem como a aplicação de terapia tecidual combinada com esses progenitores em pacientes com doença cardíaca terminal.

Também, suas pesquisas revelaram o papel crucial dos sinais parácrinos na regeneração cardíaca. Assim, sua equipe conseguiu desenvolver estratégias de terapia celular baseadas exclusivamente no uso do secretoma, com o objetivo de otimizar a eficácia clínica e a viabilidade desses procedimentos.

Ao mesmo tempo, esse especialista mantém uma ativa atuação como cirurgião no Hospital Européen Georges Pompidou. Nessa instituição, além disso, dirige a Unidade Inserm 970. Por outro lado, no campo acadêmico, exerce como professor no Departamento de Engenharia Biomédica da Universidade do Alabama em Birmingham, assim como na Universidade de Paris Descartes.

Em relação à sua formação, o especialista possui um Doutorado em Ciências Médicas pela Faculdade de Paris-Orsay. Além disso, atuou como Diretor do Instituto Nacional de Saúde e Pesquisa Médica da França e, por quase duas décadas, geriu o Laboratório de Pesquisa Bio-cirúrgica da Fundação Carpentier.



## Dr. Menasché, Philippe

---

- Diretor do Instituto Nacional de Saúde e Pesquisa Médica (INSERM), Paris, França
- Cirurgião Clínico na Unidade de Insuficiência Cardíaca do Hôpital Européen Georges Pompidou
- Chefe da Equipe de Terapias Regenerativas para Doenças Cardíacas e Vasculares
- Professor de Cirurgia Torácica e Cardiovascular na Universidade Paris Descartes
- Consultor Acadêmico do Departamento de Engenharia Biomédica da Universidade do Alabama em Birmingham
- Ex-diretor do Laboratório de Pesquisa Bio-cirúrgica da Fundação Carpentier
- Doutor em Ciências Médicas pela Faculdade de Paris-Orsay
- Membro: Conselho Nacional de Universidades, Conselho Médico e Científico da Agência de Biomedicina, Grupo de Trabalho de Medicina Cardiovascular Regenerativa e Reparadora da Sociedade Europeia de Cardiologia

“

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

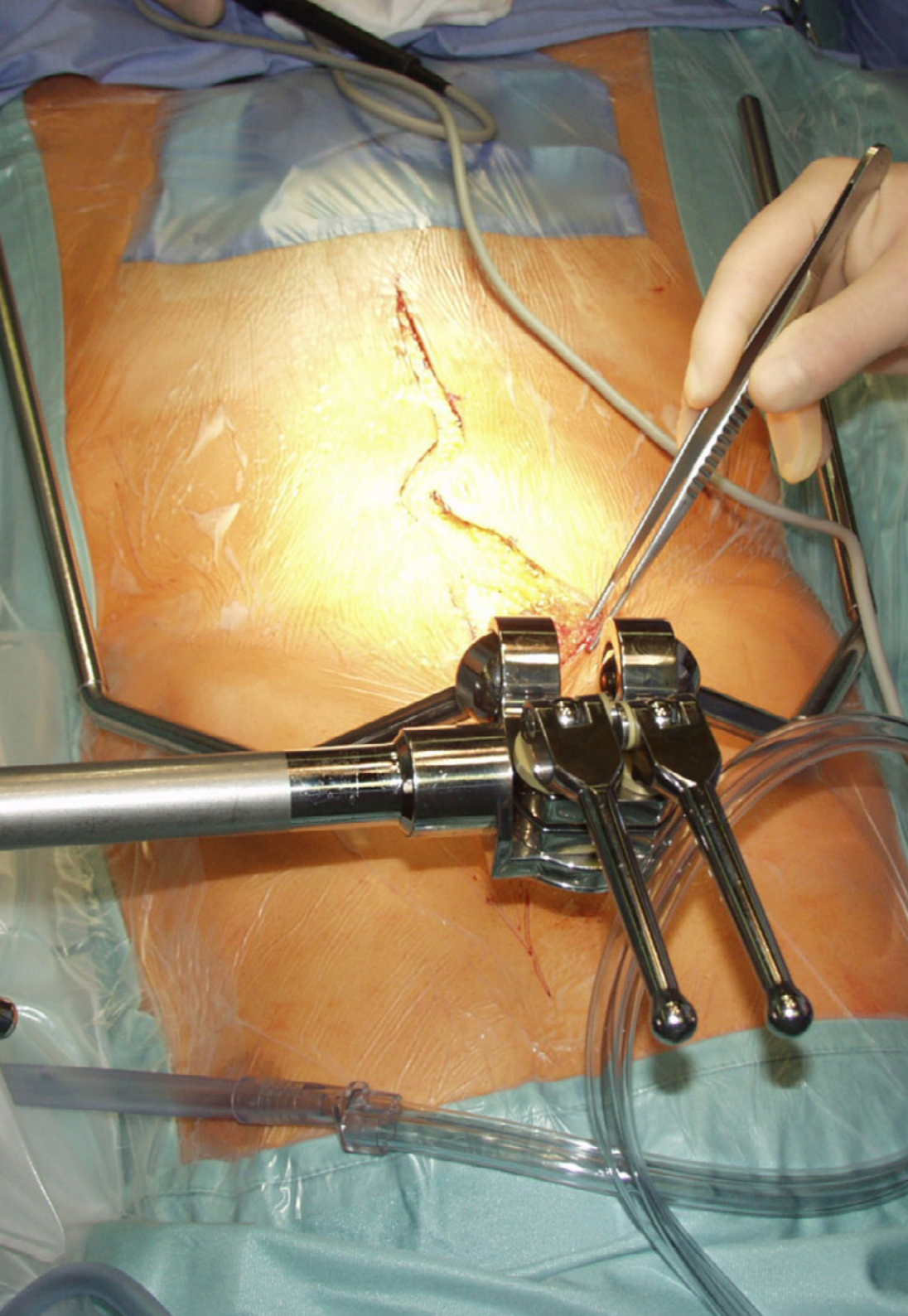
## Direção



### Dr. Jorge Rodríguez-Roda

- ♦ Chefe do Departamento de Cirurgia Cardiovascular no Hospital Universitário Ramón y Cajal
- ♦ Cirurgião Cardíaco da Unidade de Cirurgia Cardíaca do Hospital Madri Montepríncipe
- ♦ Professor Clínico no Departamento de Cirurgia da Universidade de Alcalá de Henares.
- ♦ Coordenador de atendimento do Serviço de Cirurgia Cardiovascular do Hospital Geral Universitário Gregorio Marañón
- ♦ Médico Preceptor de Cirurgia Cardiovascular no Hospital Geral Universitário Gregorio Marañón, Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla e Hospital del Aire
- ♦ Médico residente especializado em Cirurgia Cardiovascular no Departamento de Cirurgia Cardiovascular e Torácica Hospital Universitário Puerta de Hierro. Madri
- ♦ Médico no Corpo Militar de Saúde da Espanha
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Mestrado Executivo em Gestão de Organizações de Saúde ESADE
- ♦ Healthcare Organization Leadership Program na Georgetown University
- ♦ Residente de Cirurgia Cardiovascular no Departamento de Cirurgia Cardiovascular e Torácica do Hospital Universitário Puerta de Hierro, Universidade Autônoma de Madri
- ♦ Diploma de Estudos Avançados (DEA) do Departamento de Cirurgia da Faculdade de Medicina da Universidade Complutense de Madri
- ♦ Clínico Geral no Sistema Nacional de Saúde Espanhol e nos Sistemas Públicos da Previdência Social dos Estados
- ♦ Membros das Comunidades Europeias





## Professores

### Dr. Álvaro Pedraz Prieto

- ♦ Médico Especialista de Área do Departamento de Cirurgia Cardiovascular Hospital Geral Universitário Gregorio Marañón
- ♦ Médico Especialista de Área do Departamento de Cirurgia Cardiovascular Hospital de Montepríncipe
- ♦ Médico Colaborador no Ensino Prático, Departamento de Cirurgia, Faculdade de Medicina, Universidade Complutense de Madri
- ♦ Convidado "Observer" no Departamento de Cirurgia Cardiovascular, Icahn School of Medicine at Mount Sinai
- ♦ Formado em Medicina Universidade de Salamanca
- ♦ Mestrado em Metodologia de Pesquisa em Ciências da Saúde Universidade de Salamanca
- ♦ Especialista em Cirurgia Cardiovascular Hospital Geral Universitário

# 04

## Estrutura e conteúdo

Com o sistema de estudo da TECH, o investimento de tempo para compreender o conteúdo é menor, pois sua técnica permite uma atualização progressiva e natural do conhecimento. Trata-se do *Relearning*, uma metodologia inovadora que facilita o aprendizado e a compreensão através da repetição de conceitos ao longo de todo o programa de estudos. Um programa desenvolvido para oferecer qualidade e facilidade ao estudante, com um sistema de estudo 100% online onde o profissional de saúde contará com uma variedade de formatos escritos e audiovisuais, como artigos de pesquisa e resumos interativos de cada unidade.

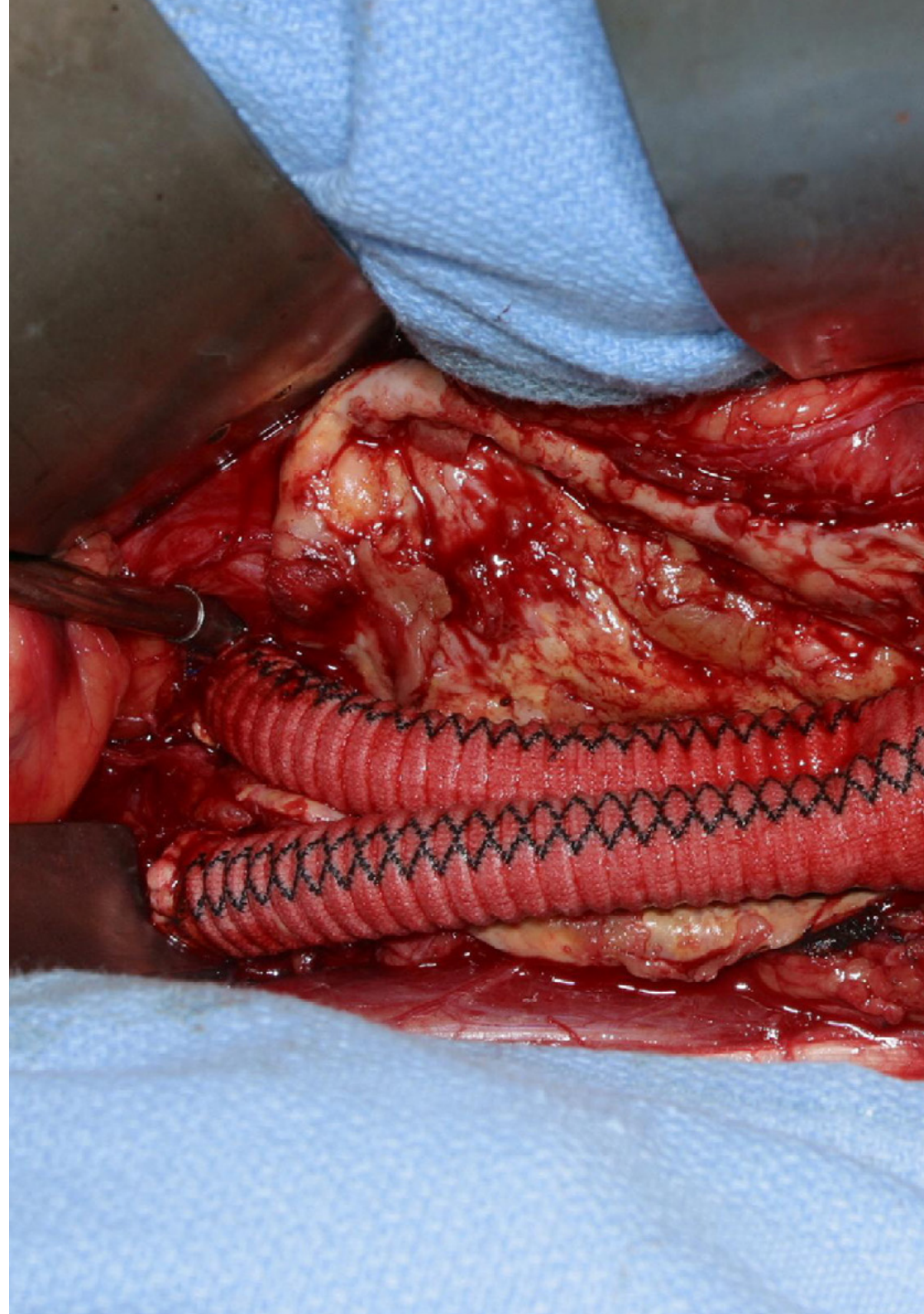


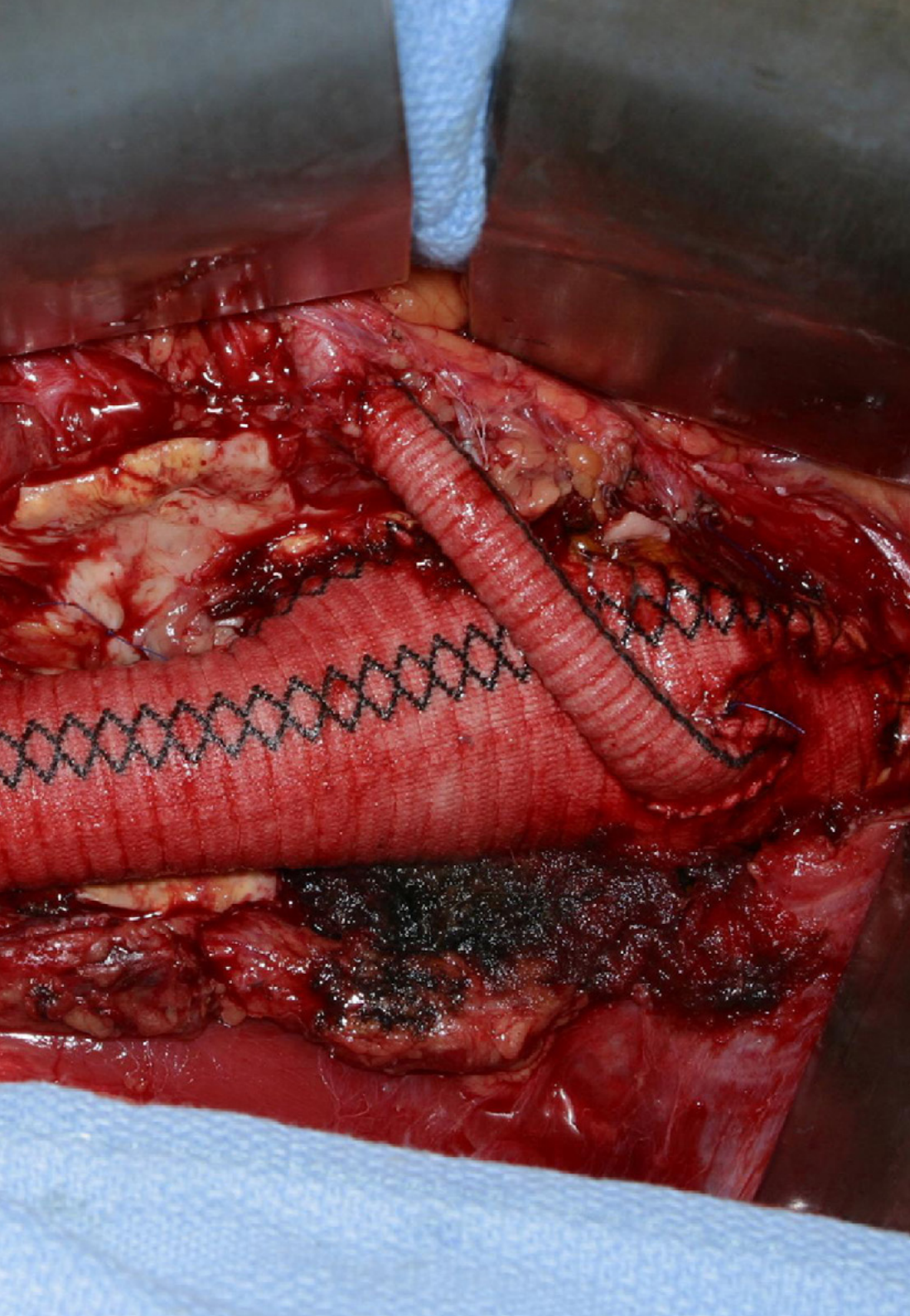
“

*Avance em seu próprio ritmo e organize seu horário de estudo de acordo com seu cronograma atual. Conheça a metodologia de estudo mais inovadora: o Relearning”*

## Módulo 1. Patologia da Aorta

- 1.1. Anatomia e função da raiz aórtica
- 1.2. Patologia e tratamento da raiz aórtica
- 1.3. Aneurisma da aorta torácica
  - 1.3.1. Etiopatogenia
  - 1.3.2. História natural
  - 1.3.3. Tratamento
- 1.4. Aneurisma toracoabdominal
- 1.5. Síndrome aórtica aguda
  - 1.5.1. Classificação
  - 1.5.2. Diagnóstico
- 1.6. Tratamento cirúrgico da síndrome da aorta aguda
- 1.7. Tratamento cirúrgico da síndrome da aorta aguda
- 1.8. Cirurgia do arco aórtico
- 1.9. Tratamento percutâneo
- 1.10. Aortitis





“

*A TECH fornece a você o recurso multimídia necessário para compreender facilmente o conteúdo. Um programa 100% online para você otimizar o seu tempo. Matricule-se já”*

05

# Metodologia

Esta capacitação oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modelo 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*.



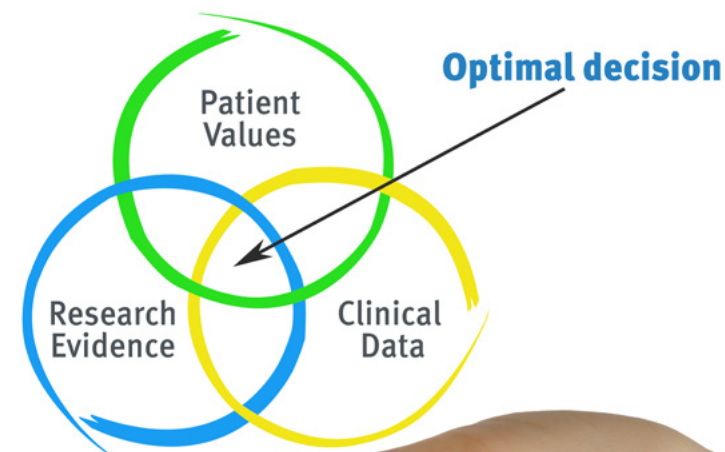
“

*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 tem provado sua enorme eficácia, especialmente em disciplinas qu requerem memorização"*

## Na TECH usamos o Método do Caso

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Ao longo deste programa, os alunos irão se deparar com inúmeros casos clínicos simulados, baseados em pacientes 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 estes 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 que permitem ao aluno uma melhor integração com o mundo real.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e eficiente, graças à abordagem de situações que surgiram a partir da realidade.
4. O sentimento de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse em aprender e em um aumento do 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 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 250.000 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 universitário de alto perfil socioeconômico e uma média de idade de 43,5 anos.

*O Relearning lhe permitirá aprender com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais no seu curso, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões, ou seja, 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

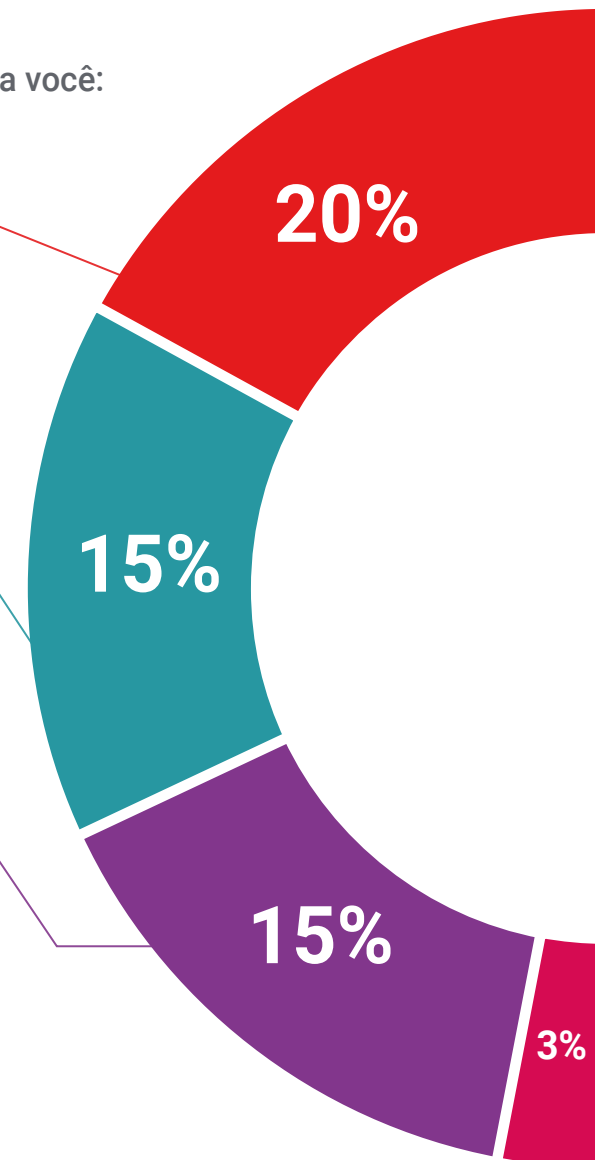
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais, a fim de reforçar o conhecimento.

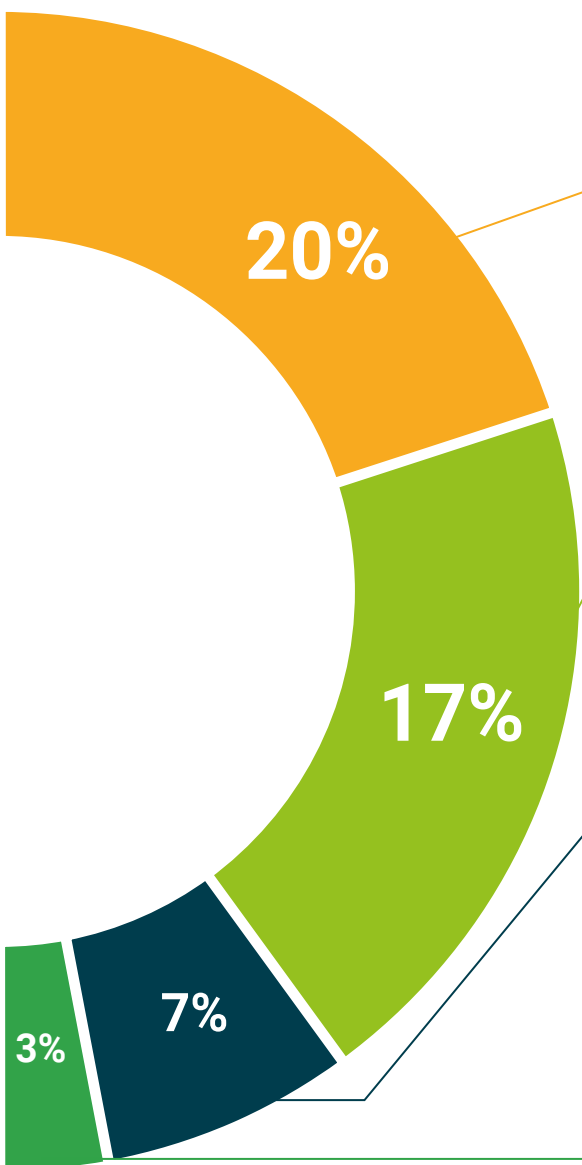
Este sistema educacional exclusivo de apresentação de conteúdo multimídia, foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### 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 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 Patologia da Aorta 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 o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Curso de Patologia da Aorta** 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 **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 Patologia da Aorta**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



\*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 sustentável

**tech** universidade  
tecnológica

**Curso**  
Patologia da Aorta

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

Curso

Patologia da Aorta

