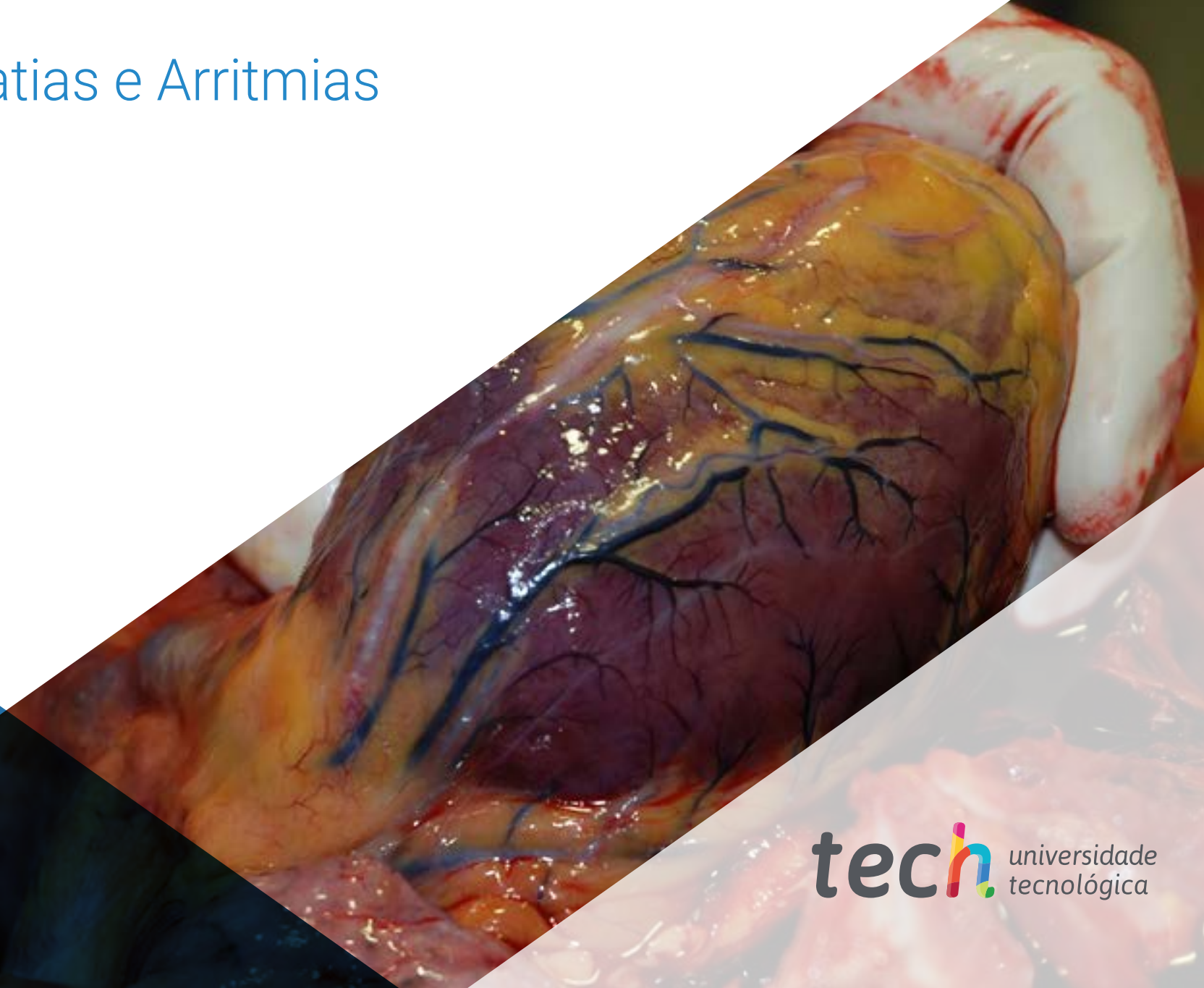


# Curso

## Cardiomiopatias e Arritmias





## Curso

# Cardiomiopatias e Arritmias

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/medicina/curso/cardiomiopatias-arritmias](http://www.techtute.com/pt/medicina/curso/cardiomiopatias-arritmias)

# 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

Certificação

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

As consequências dos diferentes tipos de cardiomiopatias são variadas, desde a insuficiência cardíaca que pode levar a um transplante, até às arritmias ventriculares com elevado risco de morte súbita. Felizmente, esta condição é objeto de muita investigação recente e o seu conhecimento pode ajudar o cardiologista no tratamento clínico. Neste contexto, o Curso que se segue é uma oportunidade para aproximar o especialista dos últimos desenvolvimentos nos diferentes tipos de cardiomiopatias e amiloidose cardíaca. Num formato moderno, 100% online e com o apoio de um corpo docente especializado, esta qualificação alargará os seus conhecimentos e permitir-lhe-á melhorar as suas capacidades de diagnóstico e tratamento.





“

*Graças a este Curso, irá construir uma perspetiva moderna e sólida sobre as cardiomiopatias que o ajudará no tratamento clínico dos seus doentes”*

O progresso do conhecimento sobre as cardiomiopatias, os seus tipos, causas, consequências, tratamentos e prevenção tem sido muito grande. Um exemplo disto é a possibilidade de atualmente restringir o termo "idiopático" àqueles em que o miocárdio apresenta um problema estrutural, algo que era impossível há alguns anos atrás. Esta evolução levou ao desenvolvimento de técnicas cada vez mais sofisticadas e eficazes que permitem aos cardiologistas salvar milhares de vidas todos os dias.

Seguindo esta linha, a TECH, em colaboração com a melhor equipa docente composta por especialistas em medicina cardíaca, reuniu neste Curso os últimos desenvolvimentos em cardiomiopatias: ensaios clínicos com uma eficácia muito elevada e os desenvolvimentos mais promissores na gestão e tratamento. Além disso, o Curso inclui uma secção dedicada exclusivamente à Amiloidose cardíaca, uma patologia que tem atraído muita atenção nos últimos anos devido à sua associação com distúrbios de condução cardíaca, bem como à Fibrilhação Auricular e ao seu elevado risco de embolia.

Um percurso através desta arritmia que permitirá ao especialista atualizar os conceitos mais importantes e conhecer os aspetos mais inovadores e revolucionários do setor. A TECH não só lhe oferece conteúdos de qualidade, como também lhe fornece material adicional em formato multimédia com o qual pode continuar a especializar-se na matéria.

A flexibilidade de horário proporcionada por este Curso online é também favorecida pela possibilidade de descarregar desde o primeiro dia o conteúdo na íntegra, permitindo ao profissional consultá-lo a partir de qualquer dispositivo e a qualquer hora do dia. É uma oportunidade de melhorar acompanhado pela melhor universidade online do mundo.

Este **Curso de Cardiomiopatias e Arritmias** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Cardiologia
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático com que está concebido, fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ◆ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação pode ser utilizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ A sua ênfase especial em metodologias inovadoras
- ◆ Palestras teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ◆ Disponibilidade de acesso ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



*Em apenas seis semanas, ficará a conhecer os novos desenvolvimentos mais importantes do setor, o que lhe permitirá aplicá-los no seu dia a dia"*

“

*Este Curso dar-lhe-á a possibilidade de adquirir uma compreensão detalhada da amiloidose cardíaca através de casos clínicos reais e de material multimédia de alta qualidade”*

O corpo docente do Curso inclui profissionais do setor que trazem a experiência do seu trabalho para esta qualificação, bem como especialistas reconhecidos das principais sociedades e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, permitirá ao profissional aprender de uma forma contextual e situada. Ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva programada para praticar em situações reais.

A conceção desta qualificação centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o especialista deve tentar resolver as diferentes situações da prática profissional que surgem ao longo do Curso. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

*Um ensino online, sem horários nem aulas presenciais, perfeitamente compatível com a vida profissional.*

*Explorará a relação entre a morte súbita e as cardiomiopatias arritmogénicas.*



# 02

## Objetivos

O objetivo mais importante deste Curso não é outro senão o de fornecer ao especialista todas as ferramentas necessárias que lhe permitirão melhorar e ampliar os seus conhecimentos de forma rápida e fácil. Através de uma metodologia diferente da de outros centros de ensino, mas altamente eficaz, o aluno poderá concluir o Curso com a certeza de que estudou os melhores conteúdos, com um corpo docente especializado em Cardiologia e que os seus conhecimentos são os mais desenvolvidos e recentes na área das Cardiomiopatias.





“

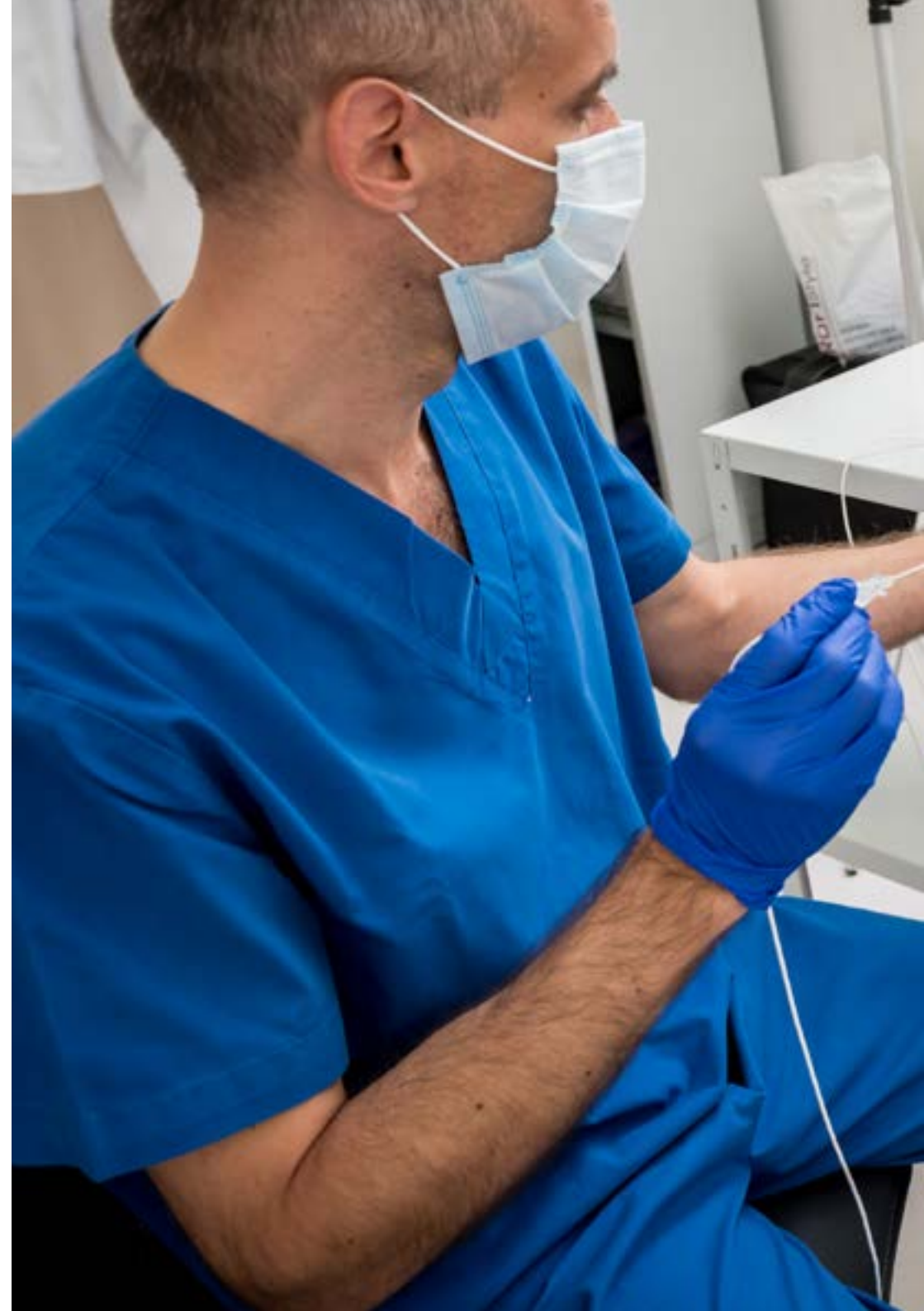
*A TECH oferece-lhe as ferramentas e o conteúdo com os quais alcançará os seus objetivos rapidamente”*



## Objetivos gerais

---

- ◆ Atualizar os conhecimentos gerais, bem como os aspectos mais inovadores dos processos cardiológicos que envolvem as perturbações do ritmo cardíaco.
- ◆ Estudar o tratamento clínico e as indicações dos diferentes procedimentos realizados para o diagnóstico e tratamento dessas condições cardíacas.
- ◆ Aprofundar o diagnóstico e tratamento das arritmias com base em aspectos clínicos e eletrocardiográficos, assim como técnicas invasivas e estudos eletrofisiológicos
- ◆ Ampliar o conhecimento da operação, monitorização e técnicas de implantação dos principais dispositivos implantáveis utilizados para o tratamento das arritmias
- ◆ Aprofundar a compreensão dos problemas de ritmo cardíaco que podem surgir em todo o espectro de pacientes
- ◆ Atingir o domínio dos problemas de desordem do ritmo presentes nos diferentes cenários enfrentados pelo cardiologista na sua prática clínica de rotina





## Objetivos específicos

---

- ◆ Rever os aspetos gerais das arritmias associadas às cardiomiopatias
- ◆ Rever as características das arritmias mais frequentes na cardiomiopatia dilatada e na displasia arritmogénica
- ◆ Estudar em detalhe a prevenção e gestão das arritmias ventriculares, revendo as indicações de CDI nestas patologias
- ◆ Aprender sobre o papel da genética neste contexto
- ◆ Rever os distúrbios de ritmo associados a outras cardiomiopatias menos frequentes

“

*Proporciona à sua carreira o impulso que esta necessita com este Curso e torne-se num especialista em Cardiomiopatias e Arritmias”*

# 03

## Direção do curso

Este Curso é dirigido, como não podia deixar de ser, por um grupo de especialistas em Cardiologia que, para além de dedicarem o seu tempo ao ensino, estão ativamente a trabalhar em hospitais de referência. Isto dá ao Curso uma visão realista da especialidade, mais próxima e com uma componente clara de vocação e qualidade. Apesar de ser um Curso online, o aluno terá o corpo docente à sua disposição para resolver quaisquer questões que possam surgir durante a sua experiência académica na TECH.



“

*Terá acesso a sessões de explicações diárias personalizadas que lhe permitirão partilhar e debater com o nosso grupo de especialistas o seu feedback do conteúdo”*

## Direção



### Dr. Diego Jiménez Sánchez

- ◆ Médico especialista adjunto de Cardiologia no Hospital Universitário El Escorial
- ◆ Médico especialista adjunto na Unidade de Arritmias do Hospital Universitário Puerta De Hierro
- ◆ Licenciado em Medicina e Cirurgia na Universidade Autónoma de Madrid
- ◆ Estágio na Especialidade de Cardiologia no Hospital Universitário Puerta De Hierro
- ◆ Fellowship em Eletrofisiologia na Unidade de Arritmias do Hospital Universitário Puerta De Hierro
- ◆ Mestrado em Eletrofisiologia Cardíaca Diagnóstica e Terapêutica na Universidade San Pablo CEU



### Dr. Jorge Vázquez López-Ibor

- ◆ Médico especialista adjunto de Cardiologia no Hospital Universitário El Escorial
- ◆ Médica especialista adjunto da Cardiologia na Unidade de Insuficiência Cardíaca do Hospital Puerta De Hierro
- ◆ Licenciado em Medicina e Cirurgia na Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Estágio na Especialidade de Cardiologia no Hospital Universitário Puerta De Hierro
- ◆ Mestrado teórico-prático em Insuficiência Cardíaca Crítica e Avançada (MICCA) no Hospital Gregorio Marañón
- ◆ Formação teórica e prática em investigação cardiovascular no Centro Nacional de Investigação Cardiovascular (CNIC)
- ◆ Fellowship em Insuficiência Cardíaca Avançada, Transplante Cardíaco e Hipertensão Pulmonar no Hospital Universitário Puerta de Hierro



### **Dr. Víctor Castro Urda**

- ◆ Médico Especialista Assistente na Unidade de Arritmias do serviço de Cardiologia do Hospital Puerta De Hierro
- ◆ Licenciado em Medicina e Cirurgia na Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Estágio na Especialidade de Cardiologia no Hospital Universitário Puerta De Hierro
- ◆ Estágio de Formação no Serviço de Eletrofisiologia e Cardiologia do Hospital UZ Brussel, Bélgica
- ◆ Mestrado em Eletrofisiologia Cardíaca Diagnóstica e Terapêutica na Universidade Complutense de Madrid

## **Professores**

### **Doutor Fernando Domínguez Rodríguez**

- ◆ Médica especialista adjunto da Cardiologia na Unidade de Insuficiência Cardíaca do Hospital Puerta De Hierro
- ◆ Licenciada em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Estágio na Especialidade de Cardiologia no Hospital Universitário Puerta De Hierro
- ◆ Fellowship em cardíacas familiares na Unidade de Cardiopatias Familiares do Hospital Universitário Puerta De Hierro
- ◆ Doutor em Medicina, Cum Laude, Universidade Autónoma de Madrid

### **Doutora Silvia Vilches Soria**

- ◆ Médica Especialista Assistente na Unidade de Cardiopatias Familiares do Hospital Universitário Gregorio Marañón
- ◆ Licenciada em Medicina e Cirurgia pela Universidade Autónoma de Madrid
- ◆ Estágio na Especialidade de Cardiologia no Hospital Universitário Puerta De Hierro
- ◆ Fellowship em cardíacas familiares na Unidade de Cardiopatias Familiares do Hospital Universitário Puerta De Hierro
- ◆ Doutoramento em Medicina e Cirurgia na Universidade Autónoma de Madrid

# 04

## Estrutura e conteúdo

O desenvolvimento deste Curso centra-se principalmente no estudo e atualização dos conceitos teóricos relacionados com os tipos de cardiomiopatias e amiloidose cardíaca, na simulação da aplicação destes conhecimentos à atividade diária. Assim, garante-se uma experiência completa, desde a aquisição ou revisão dos conteúdos até à sua aplicação em casos clínicos reais. Desde o primeiro tópico, o profissional verá como os seus conhecimentos melhoram e poderá decidir se deve aprofundar uma determinada secção utilizando o material adicional ou se deve continuar com o plano proposto.





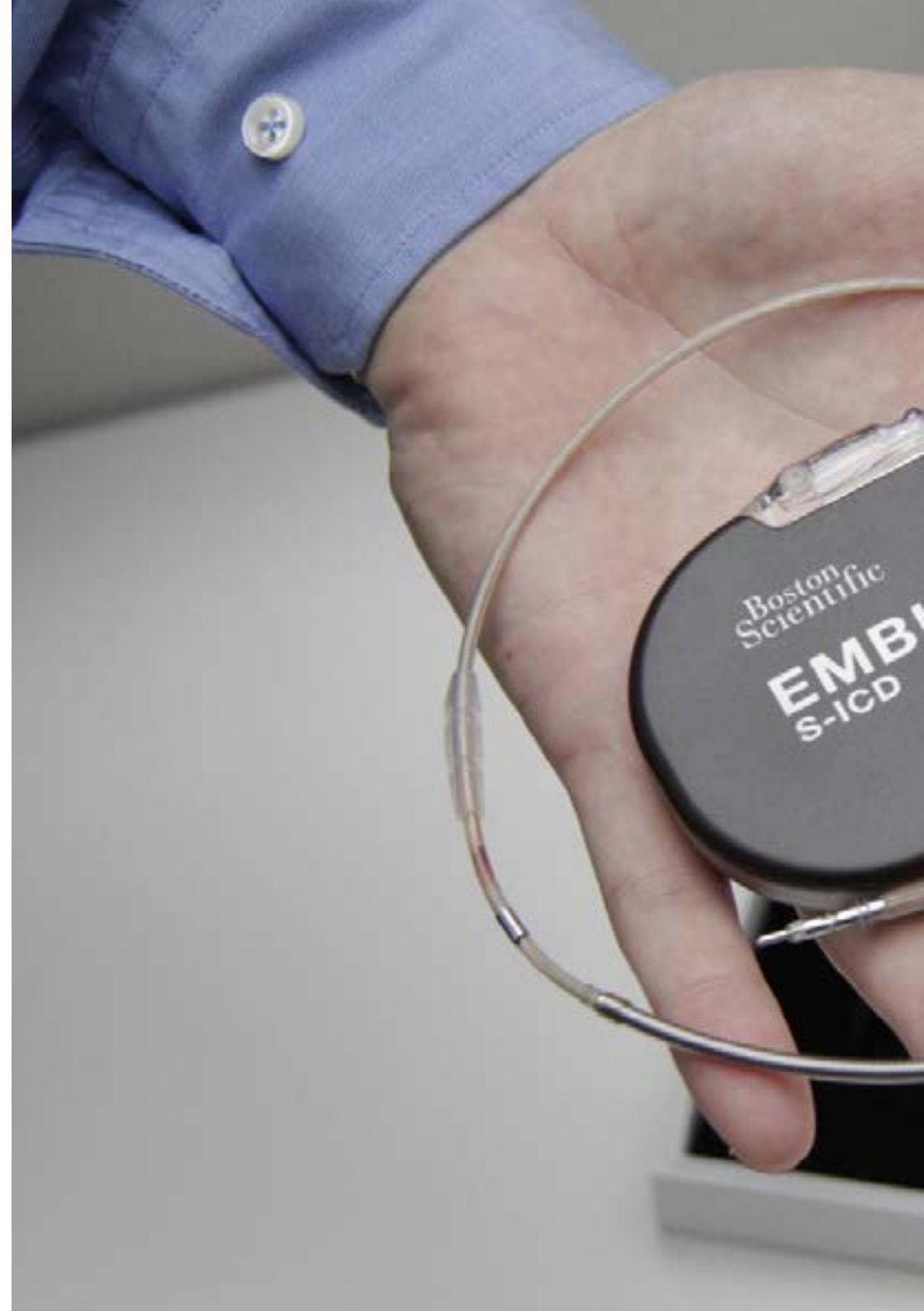


“

*Um plano de estudos pensado por e para cardiologistas especialistas em Cardiomiopatias”*

## Módulo 1. Cardiomiopatias e Arritmias

- 1.1. Associação de Cardiomiopatias e Arritmias
- 1.2. Cardiomiopatia dilatada
  - 1.2.1. Arritmias auriculares
  - 1.2.2. Arritmias ventriculares
- 1.3. Prevenção de Arritmias e morte súbita na Cardiomiopatia Dilatada
  - 1.3.1. Indicações de CDI
  - 1.3.2. O papel da genética
- 1.4. Cardiomiopatia hipertrófica. Indicações de CDI
  - 1.4.1. Arritmias auriculares
  - 1.4.2. Arritmias ventriculares
- 1.5. Prevenção de arritmias e morte súbita em cardiomiopatia hipertrófica
  - 1.5.1. Indicações do CDI
- 1.6. Cardiomiopatia Arritmogénica
  - 1.6.1. Descrição
  - 1.6.2. Arritmias e peculiaridades mais frequentes na sua gestão
  - 1.6.3. Prevenção de morte súbita. Indicações de CDI
- 1.7. Amiloidose
  - 1.7.1. Descrição
  - 1.7.2. Distúrbios arritmicos mais comuns e peculiaridades na sua gestão
  - 1.7.3. Indicações de PC
- 1.8. Outras cardiomiopatias e a sua associação com perturbações do ritmo cardíaco
  - 1.8.1. Distrofias e doenças neuromusculares. Indicações do CDI e PC.
- 1.9. Estudo da BAV em pacientes jovens
  - 1.9.1. Algoritmo diagnóstico e de tratamento





“ Com uma metodologia como a da TECH, alargar o seu currículo académico e a sua qualidade profissional será fácil e prático”

05

# Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a *New England Journal of Medicine*.



“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

## Na TECH utilizamos o Método de Caso

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos clínicos simulados com base em pacientes reais nos quais terão de investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver a situação. Há abundantes provas científicas sobre a eficácia do método. Os especialistas aprendem melhor, mais depressa e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

*Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo.*



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação anotada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra alguma componente clínica peculiar, quer pelo seu poder de ensino, quer pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional actual, tentando recriar as condições reais da prática profissional do médico.

“

*Sabia que este método foi desenvolvido em 1912 em Harvard para estudantes de direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais complexas para que tomassem decisões e justificassem a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard”*

A eficácia do método é justificada por quatro realizações fundamentais:

- 1 Os estudantes que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao educador integrar melhor o conhecimento na prática diária.
- 3 A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir de um ensino real.
- 4 O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os estudantes, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo passado a trabalhar no curso.



## Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

Melhoramos 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 de aprendizagem simulados. Estas simulações são desenvolvidas utilizando software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.*





Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis globais de satisfação dos profissionais que concluem os seus estudos, no que diz respeito aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Utilizando esta metodologia, mais de 250.000 médicos foram formados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

*O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.*

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica.

A pontuação global do nosso sistema de aprendizagem é de 8,01, de acordo com os mais elevados padrões internacionais.



Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



#### Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



#### Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH traz as técnicas mais inovadoras, com os últimos avanços educacionais, para a vanguarda da atualidade em enfermagem. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do estudante.

E o melhor de tudo, pode observá-los quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

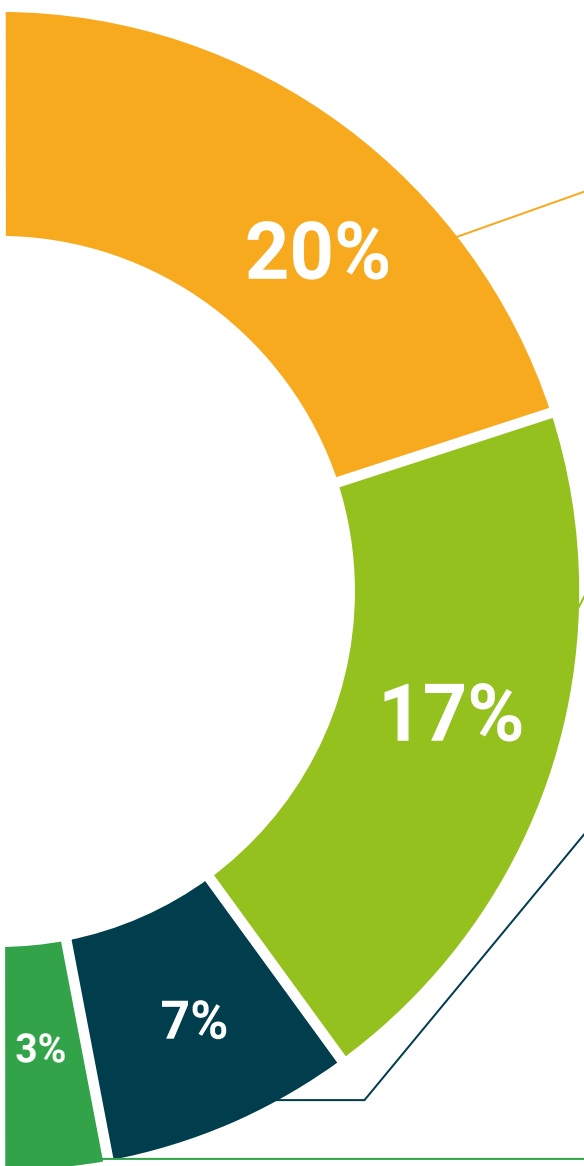
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### 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 necessita para completar a sua capacitação.





#### Análises de casos desenvolvidas e conduzidas por especialistas

A aprendizagem eficaz deve necessariamente ser contextual. Por esta razão, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o perito guiará o estudante 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

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



#### Masterclasses

Há provas científicas sobre a utilidade da observação de peritos terceiros: Learning from an Expert fortalece o conhecimento e a recordação, e constrói confiança em futuras decisões difíceis.



#### Guias rápidos de atuação

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de folhas de trabalho ou guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar os estudantes a progredir na sua aprendizagem.



06

# Certificação

O Curso de Cardiomiopatas e Arritmias garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Cardiomiopatias e Arritmias** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

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

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua capacitação universitária, sendo 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Cardiomiopatias e Arritmias**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

ECTS: **6**



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

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

**tech** universidade  
tecnológica

## Curso

### Cardiomiopatias e Arritmias

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

# Curso

## Cardiomiopatias e Arritmias

