

# Curso de Especialização

Arritmias em Diferentes  
Contextos Clínicos



## Curso de Especialização Arritmias em Diferentes Contextos Clínicos

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Global University
- » Créditos: 24 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/medicina/curso-especializacao/curso-especializacao-arritmias-diferentes-contextos-clinicos](http://www.techtute.com/pt/medicina/curso-especializacao/curso-especializacao-arritmias-diferentes-contextos-clinicos)

# 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

Certificação

---

*pág. 32*

01

# Apresentação

As arritmias não são apenas causadas por uma série de fatores de risco, mas são frequentemente herdadas de geração em geração. Por essa razão, conhecer os diferentes contextos nos quais se desenvolvem é indispensável para os profissionais, já que lhes permite ter uma visão mais ampla e sólida desta cardiopatia. Com este Curso de Especialização e em colaboração com uma equipa docente especialista em cardiologia, a TECH oferece ao estudante a oportunidade de estar informado nesta área, concedendo-lhe as ferramentas necessárias através de um formato online, prático e adaptado a cada estudante.





“

*Um Curso de Especialização  
sobre arritmias, inovador, prático e  
nitidamente centrado no tratamento  
clínico dos problemas”*

Este Curso de Especialização da TECH tem como objetivo fornecer aos especialistas em Cardiologia a informação necessária para que possam estar a par dos mais recentes conhecimentos sobre arritmias e dos diferentes contextos clínicos em que esta doença cardíaca se pode desenvolver. Este Curso de Especialização destaca-se não só pela qualidade do seu conteúdo, mas também pela sua componente prática que permite ao aluno envolver-se e trabalhar com diagnósticos reais.

O estudante não só ficará a conhecer a importante relação entre as perturbações do ritmo e a insuficiência cardíaca, como também aprofundará as síndromes arrítmicas, a morte súbita, as canalopatias e as cardiomiopatias. Assim, obterá uma visão completa e clara dos diferentes contextos e do seu tratamento clínico.

Dirigido por uma equipa de especialistas em Eletrofisiologia e Insuficiência Cardíaca, e com um corpo docente especializado nos diferentes ramos da cardiologia, este Curso de Especialização oferece uma abordagem global na qual é enfatizada a gestão de cenários clínicos gerais e específicos, mas sobretudo frequentes.

Trata-se de uma oportunidade académica única para se tornar um perito no setor, em que o estudante pode aprender com os melhores especialistas sem sacrificar a sua vida profissional. É por isso que a TECH oferece um Curso de Especialização totalmente online, flexível e sem horários. Além disso, o estudante tem acesso a todo o plano de estudos na sala de aula virtual desde o início do Curso de Especialização, o que lhe permite estudar ao seu próprio ritmo e em qualquer lugar.

Este **Curso de Especialização em Arritmias em Diferentes Contextos Clínicos** 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 fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de 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
- ♦ Possibilidade de aceder ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



*Todos os conteúdos estão disponíveis desde o início do Curso de Especialização, porque é o aluno quem define o ritmo. Pode também descarregá-lo e estudá-lo onde quiser"*

“

*Um Curso de Especialização que o manterá a par das informações mais recentes sobre a morte súbita, os progressos contínuos na fisiopatologia, o tratamento das arritmias e o conhecimento do envolvimento da genética na sua ocorrência”*

O corpo docente do Curso de Especialização inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

Graças ao seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, o profissional terá acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma educação 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 de Especialização. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

*Uma excelente forma de se manter a par das novidades da especialidade sem necessidade de prejudicar a sua vida profissional.*

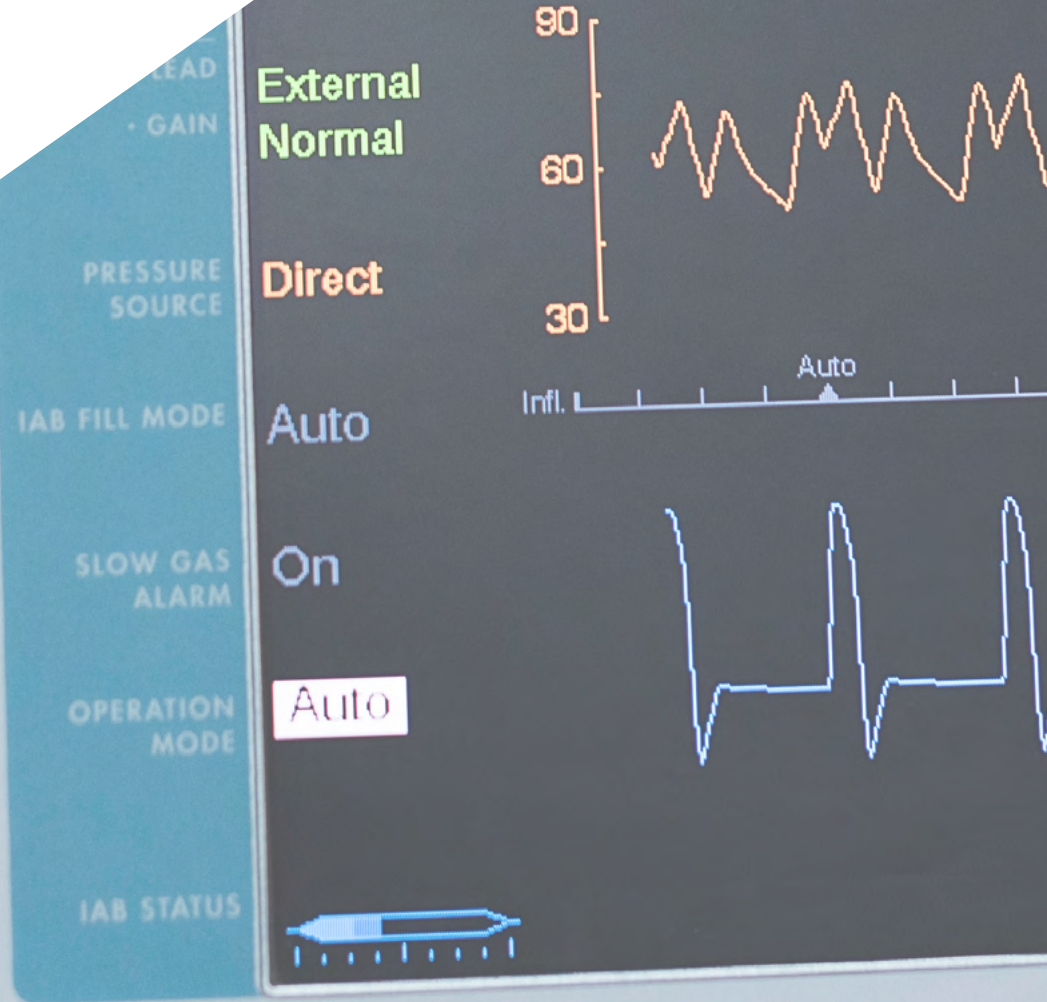
*Explore a importante relação entre as perturbações do ritmo e a insuficiência cardíaca.*

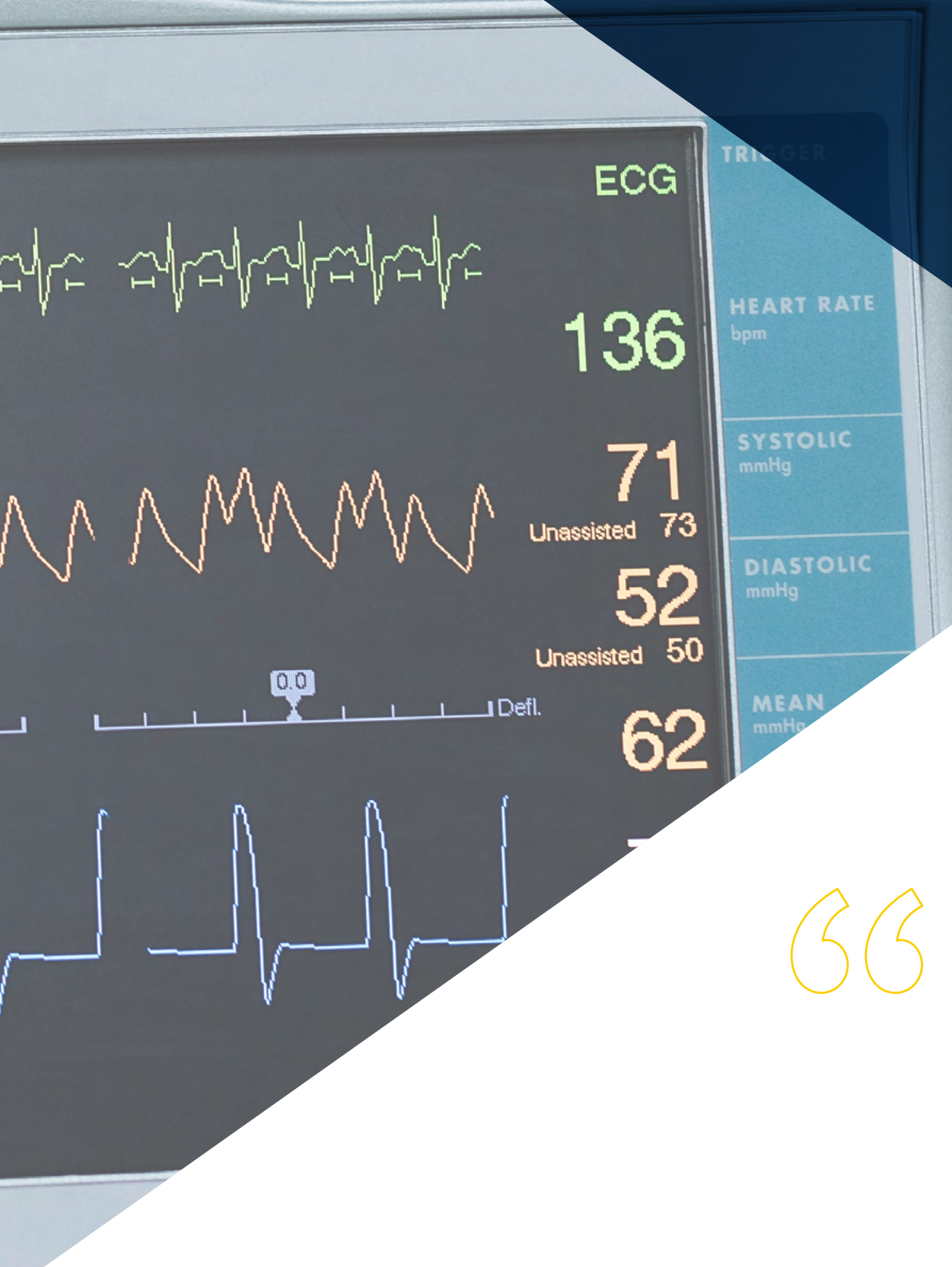


# 02

## Objetivos

A medicina é uma profissão que obriga os seus especialistas a atualizarem constantemente os seus conceitos, técnicas, estratégias e tratamentos. Por esta razão, o principal objetivo deste Curso de Especialização da TECH é garantir que os alunos ampliem os seus conhecimentos e se mantenham atualizados com os últimos desenvolvimentos em perturbações do ritmo cardíaco. Tudo isto com as melhores e mais modernas ferramentas pedagógicas e com a tecnologia educativa na vanguarda do setor, concebida para facilitar a aprendizagem.





“

Terá à sua disposição não só uma  
equipa docente excelente, mas também  
um plano de estudos abrangente e os  
melhores recursos complementares”



## Objetivos gerais

- Atualizar os conhecimentos gerais, bem como os aspetos 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 aspetos 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



*Se o seu objetivo é estar na vanguarda dos progressos médicos no domínio da arritmia, este diploma ajudá-lo-á a alcançá-lo"*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1 Arritmias e Insuficiência Cardíaca

- ♦ Rever a Importância das perturbações de ritmo na insuficiência cardíaca
- ♦ Compreender em profundidade a importância da relação FA-Insuficiência Cardíaca, desde a sua epidemiologia até à sua implicação prognóstica
- ♦ Rever o papel dos medicamentos antiarrítmicos, e especialmente da ablação, na gestão da FA em pacientes com insuficiência cardíaca
- ♦ Atualização sobre a avaliação das arritmias ventriculares na insuficiência cardíaca, com um estudo aprofundado do papel da genética e da ressonância magnética
- ♦ Rever as indicações atuais para a terapia RSC e outros dispositivos em IC
- ♦ Aprender sobre os novos aspetos das terapias de estimulação fisiológica
- ♦ Rever o conceito de Taquicardiomiopatia com uma abordagem ampla, incluindo a sua epidemiologia, diagnóstico e tratamento, tanto farmacológico como eletrofisiológico

### Módulo 2 Síndromes arrítmicas, morte súbita e canalizações

- ♦ Obter uma compreensão profunda da Morte Cardíaca Súbita: conceito, epidemiologia, causas, estudo diagnóstico e gestão clínica
- ♦ Rever o conceito de canalizações e a sua epidemiologia
- ♦ Rever os aspetos fundamentais das canalizações mais comuns: Síndrome de Brugada e Síndrome de QT Longo
- ♦ Aprender qual é o papel da genética nestas entidades  
Rever as indicações para os estudos familiares e como realizá-los

### Módulo 3 Cardiomiopatias e arritmias

- ♦ Rever os aspetos gerais das arritmias associadas às cardiomiopatias
- ♦ Rever as características das arritmias mais frequentes na cardiomiopatia dilatada e na displasia arritmogénica
- ♦ Aprofundar na 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

### Módulo 4 Arritmias em outros contextos clínicos

- ♦ Rever as arritmias mais comuns em doentes sem doenças cardíacas e em atletas
- ♦ Rever as arritmias mais comuns no paciente cardíaco gravemente doente Conhecer a sua epidemiologia, diagnóstico e gestão
- ♦ Conhecer em detalhe o algoritmo terapêutico da tempestade arritmica
- ♦ Rever as indicações e a técnica de implante de pacemaker transitório
- ♦ Rever as arritmias mais frequentes no paciente crítico não cardíaco, após a cirurgia cardíaca e após TAVI, com especial atenção à sua gestão
- ♦ Rever, em termos gerais, as arritmias mais prevalentes em doentes com doenças cardíacas congénitas, bem como as suas implicações fundamentais e particularidades de gestão

# 03

## Direção do curso

Uma equipa de especialistas de várias áreas da cardiologia foi selecionada para dirigir este Curso de Especialização. A experiência destes especialistas, com uma longa trajetória profissional nos principais hospitais da área, proporcionará ao estudante uma visão atual, mas sobretudo realista, do tema. Por outro lado, ter um corpo docente como o oferecido por este Curso de Especialização também lhe permitirá adquirir uma perspetiva completa baseada na prática quotidiana da medicina.



“

*Com este Curso de Especialização, terá o apoio de um grupo de especialistas em cardiologia que não só estarão disponíveis para responder às suas perguntas, como também o aconselharão e orientarão no seu caminho para se tornar um especialista na área"*

## Diretor Convidado Internacional

Premiado com o “*Outstanding Patient Experience Award*” em várias ocasiões pela sua excelência nos cuidados prestados aos pacientes, o Dr. Konstantinos Aronis tornou-se um Electrofisiologista Cardíaco de renome. Neste sentido, a sua especialidade clínica baseia-se na Gestão Invasiva de Arritmias em pacientes que sofrem de Doença Cardíaca Congénita do Adulto.

Desenvolveu o seu trabalho profissional em instituições de saúde de referência internacional, incluindo o Johns Hopkins Hospital em Maryland e o Beth Israel Deaconess Medical Center em Massachusetts. Desta forma, tem contribuído para otimizar a qualidade de vida de inúmeros indivíduos que sofrem de doenças que vão desde a Fibrilhação Auricular ou Taquicardia Ventricular até às Malformações Estruturais do coração. Para tal, tem utilizado uma variedade de ferramentas tecnológicas avançadas, como a Modelação Computacional, os Monitores de Suporte e até a Ressonância Magnética.

Entre as suas principais contribuições, promoveu o Programa de Ablação Complexa de Cardiopatias Congénitas. Este consistiu na utilização de imagens de TAC para criar modelos impressos em 3D de corações com anatomias complicadas, o que permitiu planejar intervenções médicas com maior precisão e eficiência. Realizou também a primeira excisão intra-operatória de taquicardia auricular, efectuando o procedimento em tempo real durante a cirurgia cardíaca. Esta inovação tornou possível tratar distúrbios do ritmo cardíaco que não podiam ser tratados convencionalmente sem danificar estruturas críticas próximas.

Além disso, combina este trabalho com o seu papel de Investigador Clínico em Eletrofisiologia Cardíaca. De facto, publicou numerosos artigos científicos em revistas de grande impacto. As suas descobertas clínicas contribuíram para o avanço do conhecimento dos profissionais de saúde em áreas como a fibrilhação auricular, as terapias de ressincronização ou os protótipos cardíacos personalizados.



## Dr. Aronis, Konstantinos

---

- Médico no Hospital Johns Hopkins, Maryland, EUA
- Investigador de Doenças Cardiovasculares e Eletrofisiologia Cardíaca Clínica no Hospital Johns Hopkins
- Bolseiro de Investigação Translacional no Beth Israel Deaconess Medical Center, Massachusetts
- Residência em Medicina Interna no Centro Médico da Universidade de Boston, Massachusetts
- Estágio em Eletrofisiologia Computacional no Instituto de Medicina Computacional do Hospital Johns Hopkins
- Doutoramento em Medicina Interna pela Universidade de Patras
- Licenciatura em Ciências Médicas pela Universidade de Patras
- Membro de:
  - Colégio Americano de Cardiologia
  - Associação Americana do Coração
  - Sociedade de Ritmo Cardíaco



*Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo”*

## Direção



### Dr. Diego Jiménez Sánchez

- ♦ Médico especialista adjunto de Cardiologia no Hospital Universitario El Escorial
- ♦ Médico especialista adjunto na Unidade de Arritmias do Hospital Universitario Puerta De Hierro
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia na Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Estágio na Especialidade de Cardiologia no Hospital Universitario Puerta De Hierro
- ♦ Fellowship em Eletrofisiologia na Unidade de Arritmias do Hospital Universitario 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 Universitario 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 Universitario 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 Universitario 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 Universitario 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 Universitario Puerta De Hierro
- ♦ Fellowship em cardíacas familiares na Unidade de Cardiopatias Familiares do Hospital Universitario Puerta De Hierro
- ♦ Doutor em Medicina, Cum Laude, Universidade Autónoma de Madrid

### **Dra. Belén García Magallón**

- ♦ Fellow da Unidade de Insuficiência Cardíaca do serviço de Cardiologia do Hospital Universitario Puerta de Hierro
- ♦ Estágio na Especialidade de Cardiologia no Hospital Universitario De Guadalajara
- ♦ Licenciada em Medicina em Medicina Universidade Católica de Valência San Vicente Mártir
- ♦ Mestrado em Diagnóstico por Imagem em Cardiologia na Universidade Católica de Múrcia

### **Doutor Jorge Toquero Ramos**

- ♦ Médico Especialista Assistente na Unidade de Arritmias do serviço de Cardiologia do Hospital Puerta De Hierro
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Valladolid
- ♦ Doutorado cum laude em Medicina pela Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Estágio na Especialidade de Cardiologia no Hospital Universitário Puerta De Hierro
- ♦ Fellowship em Eletrofisiologia Clínica na Unidade de Arritmias do Centro Cardiovascular do Hospital OLV Aalst, Bélgica
- ♦ Mestrado em Eletrofisiologia Cardíaca Diagnóstica e Terapêutica no Hospital Gregorio Marañón e Universidade Complutense de Madrid

### **Dra. Marta Cobo Marcos**

- ♦ 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
- ♦ Impulsionadora e Coordenadora do grupo de trabalho sobre a Síndrome Cardiorrenal e Tratamento da Congestão na Insuficiência Cardíaca da Associação de Insuficiência Cardíaca da Sociedade Espanhola de Cardiologia





**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

**Dra. Carolina Parra Esteban**

- ♦ Médica especialista adjunto da Cardiologia na Unidade Coronária do Hospital Puerta De Hierro
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia pela Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Estágio na Especialidade de Cardiologia no Hospital Universitário Puerta De Hierro
- ♦ Docente no curso Simulação no Tratamento Integral do Doente em Choque Cardiogénico organizado pelo Serviço de Cardiologia do Hospital Universitário
- ♦ Puerta de Hierro e a Fundação para a Investigação Biomédica do Hospital Universitário Puerta de Hierro

# 04

## Estrutura e conteúdo

O plano de estudos que compõe este Curso de Especialização foi cuidadosamente selecionado e adaptado à metodologia *Relearning*, na qual a TECH é pioneira. Além disso, foi concebido com base nas recomendações e orientações da equipa docente e na informação mais atual sobre arritmias cardíacas em diferentes contextos clínicos. Desde o início, os alunos poderão alargar os seus conhecimentos com conteúdos teóricos e práticos, utilizando o material multimédia de alta qualidade que encontrarão na sala de aula virtual.



“

*Terá ao seu dispor uma variedade de materiais complementares que lhe permitirão aprofundar cada tema e alargar os seus conhecimentos”*

## Módulo 1 Arritmias e insuficiência cardíaca

- 1.1. Importância dos distúrbios de ritmo na insuficiência cardíaca
- 1.2. Fibrilhação Atrial (FA) e Insuficiência cardíaca
  - 1.2.1. Epidemiologia da FA na insuficiência cardíaca
  - 1.2.2. Implicação prognóstica da presença de FA em doentes com Insuficiência Cardíaca
- 1.3. FA e Insuficiência Cardíaca. Papel da ablação e dos medicamentos antiarrítmicos
- 1.4. Avaliação de Risco de Arritmias Ventriculares em Insuficiência Cardíaca (IC)
  - 1.4.1. Papel da Ressonância Magnética (RMN)
  - 1.4.2. O papel da genética
- 1.5. Tratamento de Arritmias Ventriculares na Insuficiência Cardíaca
- 1.6. Indicações para a Terapia de Ressincronização Cardíaca (TRC) e outros dispositivos no âmbito da insuficiência cardíaca
  - 1.6.1. Ressincronizador Convencional
  - 1.6.2. Estimulação fisiológica (hisiana e ramo esquerdo)
- 1.7. Taquicardiomiopatia
  - 1.7.1. Conceito e epidemiologia
  - 1.7.2. Estudo de diagnóstico
- 1.8. Tratamento de pacientes com taquicardiomiopatia
  - 1.8.1. Tratamento médico
  - 1.8.2. Indicações e abordagem à ablação
- 1.9. Disfunção ventricular mediada por PM. Prevalência e gestão
- 1.10. Bloqueio do ramo esquerdo do feixe de His (BRE) e disfunção ventricular. Existe alguma coisa como a dissincronopatia?

## Módulo 2 Síndromes arrítmicas, morte súbita e canalizações

- 2.1. Morte súbita de origem cardíaca
  - 2.1.1. Conceito e epidemiologia da morte súbita cardíaca
  - 2.1.2. Conceito e epidemiologia da morte súbita cardíaca
- 2.2. Morte súbita de origem cardíaca
  - 2.2.1. Estudo de diagnóstico após paragem cardíaca recuperada
  - 2.2.2. Gestão clínica. Prevenção
- 2.3. Conceito de canalopatia. Epidemiologia

- 2.4. Síndrome de Brugada
  - 2.4.1. Indicações para o estudo eletrofisiológico
  - 2.4.2. Indicações de CDI
  - 2.4.3. Tratamentos farmacológicos
- 2.5. Síndrome do QT longo
  - 2.5.1. Indicações de CDI
  - 2.5.2. Tratamentos farmacológicos
- 2.6. Síndrome do QT curto
  - 2.6.1. Indicações de CDI
  - 2.6.2. Tratamentos farmacológicos
- 2.7. Repolarização precoce e Complexo Ventricular Prematuro (CVP)
  - 2.7.1. Indicações de CDI
  - 2.7.2. Tratamentos farmacológicos
- 2.8. A importância da genética
  - 2.8.1. Estudos familiares

## Módulo 3 Cardiomiopatias e Arritmias

- 3.1. Associação de Cardiomiopatias e Arritmias
- 3.2. Cardiomiopatia dilatada
  - 3.2.1. Arritmias auriculares
  - 3.2.2. Arritmias ventriculares
- 3.3. Prevenção de Arritmias e morte súbita em cardiomiopatia dilatada
  - 3.3.1. Indicações de CDI
  - 3.3.2. O papel da genética
- 3.4. Cardiomiopatia hipertrófica. Indicações de CDI
  - 3.4.1. Arritmias auriculares
  - 3.4.2. Arritmias ventriculares
- 3.5. Prevenção de arritmias e morte súbita em cardiomiopatia hipertrófica
  - 3.5.1. Indicações do CDI
- 3.6. Cardiomiopatia Arritmogénica
  - 3.6.1. Descrição
  - 3.6.2. Arritmias e peculiaridades mais frequentes na sua gestão
  - 3.6.3. Prevenção de morte súbita. Indicações de CDI



- 3.7. Amiloidose
  - 3.7.1. Descrição
  - 3.7.2. Distúrbios arrítmicos mais comuns e peculiaridades na sua gestão
  - 3.7.3. Indicações de MP
- 3.8. Outras cardiomiopatias e a sua associação com perturbações do ritmo cardíaco
  - 3.8.1. Distrofias e doenças neuromusculares. Indicações do CDI e MP.
- 3.9. Estudo da BAV em pacientes jovens
  - 3.9.1. Algoritmo diagnóstico e de tratamento

#### Módulo 4 Arritmias em outros contextos clínicos

- 4.1. Arritmias na população sem cardiopatias
- 4.2. Arritmias no atleta
- 4.3. Arritmias no paciente cardíaco gravemente doente
  - 4.3.1. Epidemiologia
  - 4.3.2. Estudo e gestão clínica
  - 4.3.3. Gestão da tempestade arrítmica
  - 4.3.4. Pacemaker transitório. Indicações e técnica de implantação
- 4.4. Cuidados de paragem cardíaca extra-hospitalar
- 4.5. Arritmias no paciente não cardíaco gravemente enfermo
- 4.6. Arritmias no paciente de cirurgia cardíaca e após TAVI (Transcatheter Aortic Valve Implantation)
- 4.7. Arritmias em doenças cardíacas congénitas infantis
- 4.8. Arritmias em cardiopatias congénitas adultas

“*Um Curso de Especialização que lhe permitirá não só melhorar a sua qualificação profissional, mas também tornar-se um especialista em arritmias*”

# 05

# Metodologia

Este curso oferece um método diferente de aprendizagem. A nossa metodologia foi desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclica: **o Relearning**.

Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo, sendo considerado um dos mais eficazes por grandes publicações, tais como o **New England Journal of Medicine**.



“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o guiar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se revelou extremamente eficaz, especialmente com matérias 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

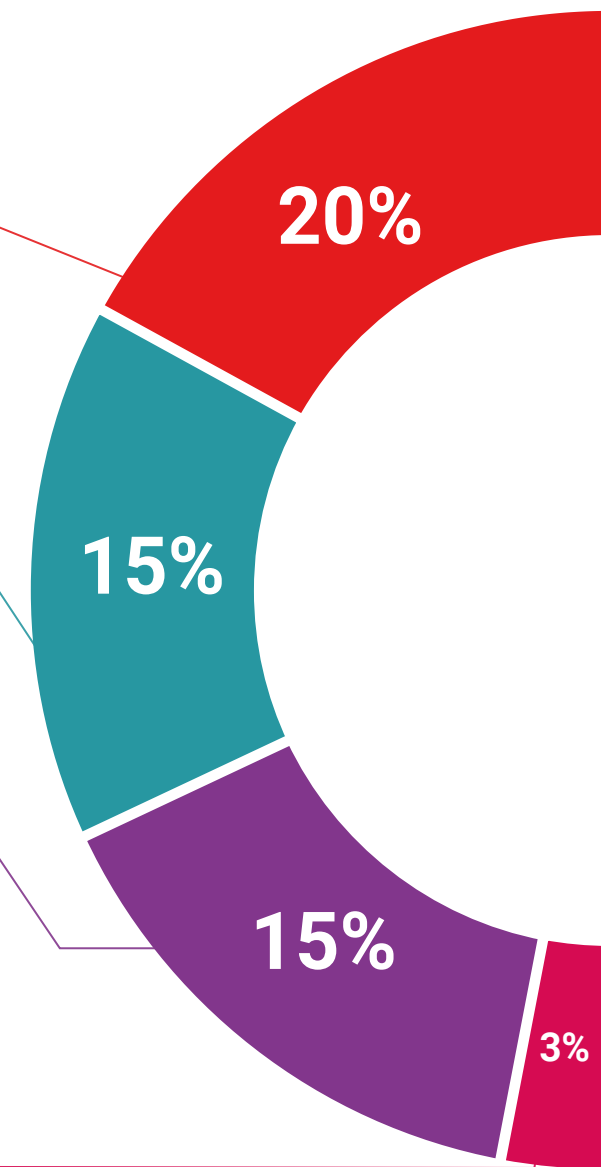
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

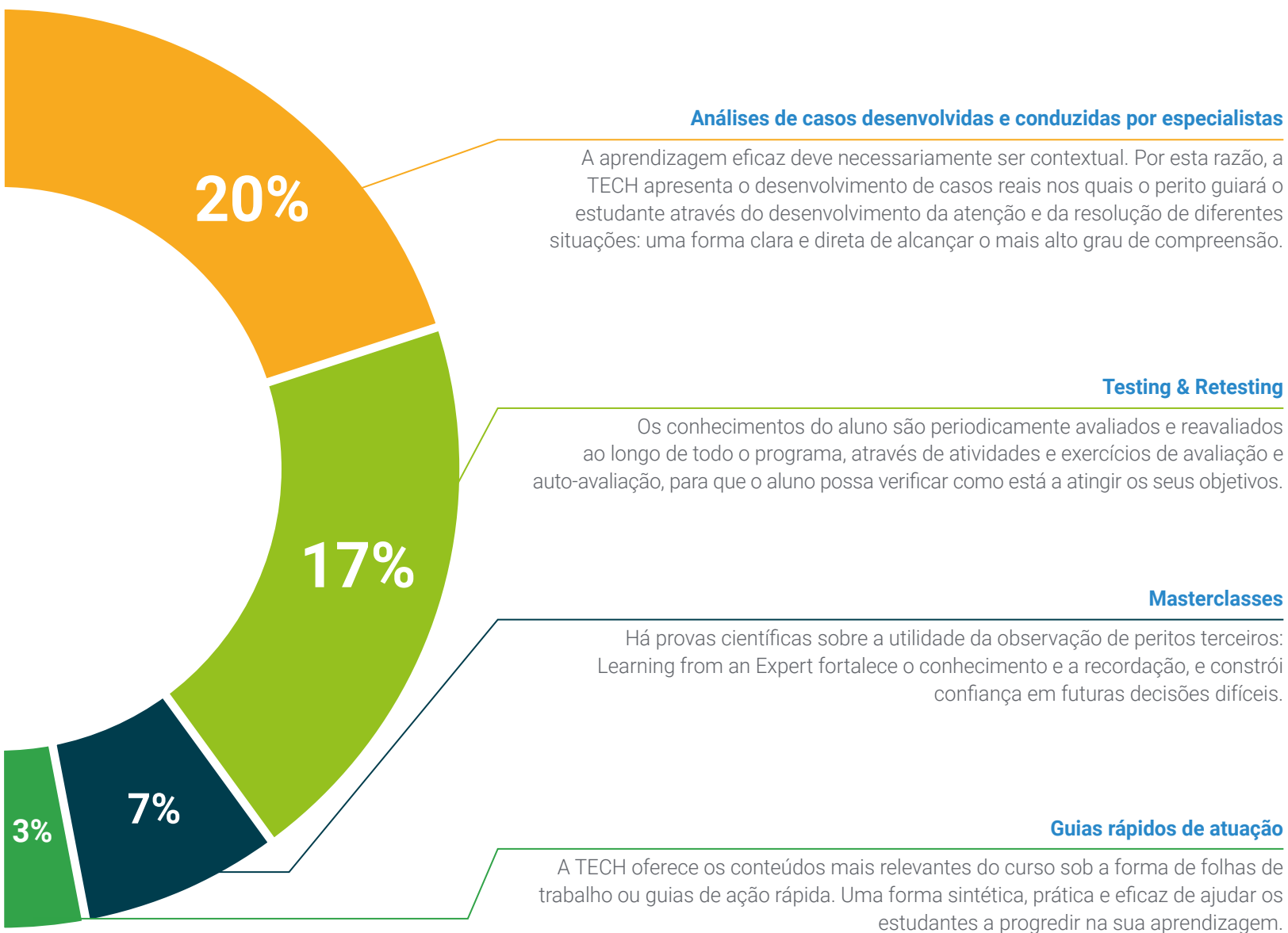
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### 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.





06

# Certificação

O Curso de Especialização em Arritmias em Diferentes Contextos Clínicos garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso de Especialização emitido pela TECH Global University.



“

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

Este programa permitirá a obtenção do certificado do **Curso de Especialização em Arritmias em Diferentes Contextos Clínicos** reconhecido pela **TECH Global University**, a maior universidade digital do mundo.

A **TECH Global University** é uma Universidade Europeia Oficial reconhecida publicamente pelo Governo de Andorra (*[bollettino ufficiale](#)*). Andorra faz parte do Espaço Europeu de Educação Superior (EEES) desde 2003. O EEES é uma iniciativa promovida pela União Europeia com o objetivo de organizar o modelo de formação internacional e harmonizar os sistemas de ensino superior dos países membros desse espaço. O projeto promove valores comuns, a implementação de ferramentas conjuntas e o fortalecimento de seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, pesquisadores e acadêmicos.

Esse título próprio da **TECH Global University** é um programa europeu de formação contínua e atualização profissional que garante a aquisição de competências em sua área de conhecimento, conferindo um alto valor curricular ao aluno que conclui o programa.

**Certificação: Curso de Especialização em Arritmias em Diferentes Contextos Clínicos**

**Modalidade: online**

**Duração: 6 meses**

**Créditos: 24 ECTS**



futuro

saúde

confiança

pessoas

informação

orientadores

educação

certificação

ensino

garantia

aprendizagem

instituições

tecnologia

comunidade

compreensão

atenção personalizada

conhecimento

inovação

presente

qualidade

desenvolvimento

simulação

**tech** global  
university

## Curso de Especialização Arritmias em Diferentes Contextos Clínicos

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Global University
- » Créditos: 24 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

# Curso de Especialização

Arritmias em Diferentes  
Contextos Clínicos