

# Mestrado Próprio

## Síndrome Coronariana Aguda





**tech** universidade  
tecnológica

## Mestrado Próprio Síndrome Coronariana Aguda

Modalidade: Online

Duração: 12 meses

Certificado: TECH Universidade Tecnológica

Horas letivas: 1.500h

Acesso ao site: [www.techtitute.com/br/medicina/mestrado-proprio/mestrado-proprio-sindrome-coronariana-aguda](http://www.techtitute.com/br/medicina/mestrado-proprio/mestrado-proprio-sindrome-coronariana-aguda)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Competências

---

*pág. 14*

04

Direção do curso

---

*pág. 18*

05

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 24*

06

Metodologia

---

*pág. 30*

07

Certificado

---

*pág. 38*

# 01

# Apresentação

A Síndrome Coronariana Aguda (SCA) é a causa mais frequente de mortalidade entre as doenças cardiovasculares nos países desenvolvidos. Além disso, uma das principais consultas no departamento de urgência é a dor torácica, portanto o especialista deve saber como descartar o diagnóstico de SCA com total precisão. Com este programa, o aluno poderá conhecer os últimos avanços em seu manejo, os métodos de diagnóstico disponíveis, terapias e medidas preventivas, assim como uma revisão dos principais programas de reabilitação cardíaca. Um programa completo 100% online que lhe permitirá conciliar sua vida profissional com sua vida acadêmica e com o qual você poderá ampliar seus conhecimentos com os melhores especialistas em Cardiologia e com o melhor material teórico e complementar disponível.



“

*Um programa completo para conhecer os últimos avanços sobre a Síndrome Coronariana Aguda com especialistas em Cardiologia e com o apoio da melhor universidade online do mundo"*

Embora o número de mortes relacionadas à Síndrome Coronariana Aguda (SCA) tenha diminuído nas últimas décadas, ainda é uma das principais causas de morte no mundo, especialmente em países desenvolvidos. Estes números preocupam os especialistas em cardiologia, não só por sua seriedade, mas também porque sua responsabilidade no diagnóstico e tratamento correto desta doença cardíaca é fundamental para salvar vidas.

Por esta razão, a demanda acadêmica por patologias cardíacas, especialmente em relação à SCA, está crescendo. Para responder a esta pergunta, a TECH lançou o programa em Síndrome Coronariana Aguda, dirigido e desenvolvido pelos melhores especialistas em cardiologia. Esta capacitação lhe proporcionará uma abordagem holística do problema, através da experiência de profissionais que trabalham diariamente com esta especialidade. Um programa completo baseado nos últimos desenvolvimentos no setor que fornecerá aos alunos as informações teóricas e práticas necessárias que serão úteis no manejo desses pacientes em sua própria consulta.

Uma capacitação 100% online no qual o aluno poderá organizar seu próprio calendário acadêmico, já que todo o programa estará disponível na aula virtual a partir do primeiro dia. Além disso, o aluno terá acesso ao material complementar na forma de vídeos elaborados pelos professores, resumos dinâmicos de cada unidade, casos clínicos reais e artigos científicos com os quais poderá continuar a estudar cada um dos tópicos propostos de forma detalhada. Por último, o especialista terá o apoio da equipe docente e poderá solicitar tutoriais individuais para resolver quaisquer questões ou dúvidas que possam surgir durante a experiência acadêmica.

Este **Mestrado Próprio em Síndrome Coronariana Aguda** 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



*Com este Mestrado Próprio você será capaz de colocar em prática os últimos avanços diagnósticos e terapêuticos no tratamento de pacientes com SCA"*

“

*Este programa lhe fornecerá os critérios mais atualizados no manejo clínico de pacientes com SCA e como abordar adequadamente o diagnóstico diferencial de dor torácica no Departamento de Urgências”*

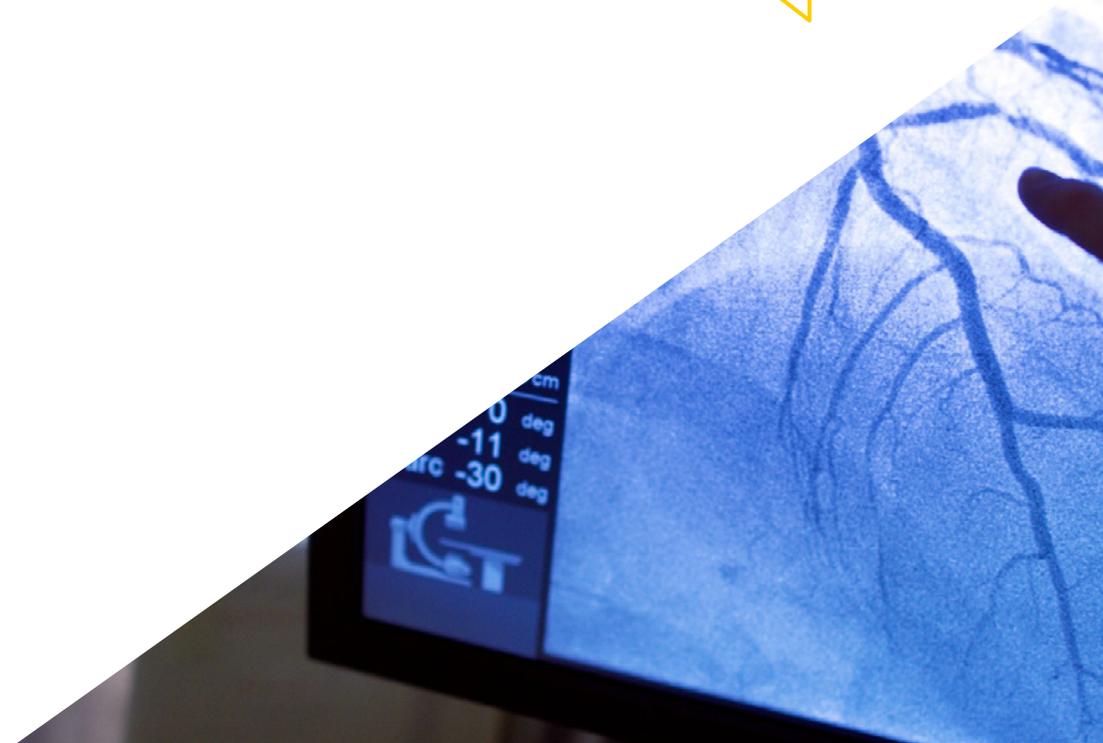
O corpo docente do curso conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de instituições de referência e universidades de prestígio.

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.

*Aprenda sobre as diferentes manifestações eletrocardiográficas das SCA de elevação do segmento ST.*

*A sala de aula virtual estará disponível 24 horas por dia para que você possa acessá-la sempre que precisar e a partir de qualquer dispositivo.*



# 02

## Objetivos

O objetivo da TECH com isto e todos os seus programas é proporcionar aos alunos acesso a uma capacitação completa que seja perfeitamente compatível com sua vida profissional. Além disso, o objetivo deste Mestrado Próprio é atualizar e trabalhar em profundidade sobre os conceitos mais importantes de uma das principais causas de mortalidade no mundo, a SCA. Através de um programa completo baseado nas últimas informações, a universidade fornece ao especialista todas as ferramentas necessárias que lhe orientarão a atingir seus próprios objetivos.





“

*Graças à TECH você alcançará seus objetivos profissionais em menos tempo do que espera”*



## Objetivos gerais

---

- ◆ Desenvolver uma compreensão profunda da Síndrome Coronariana Aguda (SCA) começando com sua fisiopatologia e sua importância como uma das principais causas de morte até nos países mais ricos do mundo
- ◆ Incrementar as habilidades na avaliação e diagnóstico diferencial da dor torácica no departamento de urgências, compreendendo o valor das diferentes técnicas complementares disponíveis
- ◆ Classificar adequadamente o risco inicial do paciente e quais são as medidas apropriadas de tratamento e monitoramento na fase pré-hospitalar
- ◆ Internalizar as terapias de reperfusão, suas limitações, vantagens e protocolos, compreendendo a grande importância do tempo de isquemia
- ◆ Diagnosticar e administrar as complicações mecânicas e arritmicas que podem ocorrer nesta síndrome
- ◆ Implementar medidas de tratamento adequadas durante a fase hospitalar e o valor das Unidades Coronarianas
- ◆ Desenvolver o valor e a estrutura dos programas de reabilitação cardíaca
- ◆ Compreender os tratamentos que têm proporcionado muitos benefícios na prevenção secundária para estes pacientes





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Cardiopatia isquêmica Um problema global

- ◆ Internalizar a mudança nas causas de mortalidade provocada pelo desenvolvimento de sociedades mais avançadas e as razões para esta mudança
- ◆ Reconhecer as causas das doenças vasculares, e especialmente a aterosclerose
- ◆ Dominar as etapas da aterosclerose e suas complicações, assim como o miocárdio em risco
- ◆ Aperfeiçoar a compreensão sobre os fatores de risco para o desenvolvimento da aterosclerose, clássicos e novos

### Módulo 2. Apresentação clínica das síndromes coronarianas e classificação SCASSST 1. Epidemiologia Fisiopatologia e classificação

- ◆ Reconhecer as diferentes manifestações clínicas das doenças cardiovasculares
- ◆ Classificar as síndromes coronárias agudas e suas razões
- ◆ Adaptar a epidemiologia e as apresentações clínicas da SCASSST
- ◆ Analisar as diferentes manifestações eletrocardiográficas da SCASSST
- ◆ Estratificar os pacientes por risco trombótico e hemorrágico para individualizar seu tratamento
- ◆ Explorar a variante angina e vasoespasma coronário como causa de SCA

### **Módulo 3. SCASSST 2. Exames de imagem e detecção de isquemia**

- ♦ Avaliar corretamente os pacientes com dor torácica no departamento de urgências e o valor das unidades de dor torácica
- ♦ Verificar o uso de ultrassom transtorácico à beira do leito em pacientes com dores no peito
- ♦ Dominar o uso da ergometria e do eco do estresse na avaliação do paciente com dores no peito
- ♦ Internalizar o uso da TC na tripla exclusão (doença arterial coronária, dissecção da aorta e doença arterial coronária) da dor torácica
- ♦ Reconhecer a utilidade da RM em pacientes com dores no peito e o valor dos testes de imagem em geral no acompanhamento a longo prazo desses pacientes

### **Módulo 4. SCASSST 3. Tratamento médico e revascularização**

- ♦ Adentrar nos diferentes tipos de medicamentos usados no tratamento da SCASSST, quais usar e por quanto tempo, com exceção dos medicamentos de hipolipemiantes, que são revisados no módulo de prevenção
- ♦ Aconselhar sobre as indicações para a revascularização do paciente com SCASSST
- ♦ Monitorar as diferentes formas de revascularização possíveis e suas respectivas vantagens e desvantagens
- ♦ Dominar as técnicas de revascularização percutânea
- ♦ Dominar as técnicas de revascularização cirúrgica

### **Módulo 5. SCASSST 1. Quadro clínico, apresentação e avaliação pré-hospitalar e de urgências**

- ♦ Desenvolver o conhecimento nas diferentes apresentações clínicas da SCASSST
- ♦ Avaliar o paciente com SCASSST na fase prévia da chegada ao hospital
- ♦ Compreender as manifestações eletrocardiográficas desta entidade, seus possíveis diagnósticos diferenciais e o padrão evolutivo ao longo do tempo
- ♦ Avaliar medidas gerais de tratamento e monitoramento inicial e tratamento farmacológico, assim como quais tratamentos não devem ser utilizados
- ♦ Internalizar a importância da decisão de reperfusão coronária e ativação de programas de código de infarto e programas de códigos de enfarte e a influência do tempo e dos atrasos em todo o processo

### **Módulo 6. SCASSST 2. Manejo de Paciente em Hospitais Unidade Coronária**

- ♦ Aprofundar o estudo sobre função das Unidades Coronarianas na prevenção e tratamento precoce das complicações da SCASSST
- ♦ Reconhecer o tratamento antianginal, lipídico e antitrombótico a ser implementado em pacientes com SCASSST
- ♦ Entender a complexidade mecânica mais frequente desta entidade, IC, de um ponto de vista mecanicista, de tratamento e prognóstico
- ♦ Identificar as complicações mecânicas potenciais remanescentes (ruptura cardíaca, CIV e IM) e sua incidência, tratamento e prognóstico

**Módulo 7. SCASSST 3. TTE e outros testes de imagem na avaliação do paciente agudo em fase hospitalar**

- ♦ Monitorar a utilidade das técnicas de imagem na avaliação de pacientes com SCASSST com suspeita de complicações mecânicas
- ♦ Acompanhar a utilidade das técnicas de imagem na avaliação prognóstica pacientes com SCASSST a longo prazo
- ♦ Compreender os novos parâmetros ecocardiográficos que podem ser úteis na avaliação prognóstica do paciente
- ♦ Aprofundar a compreensão de MINOCA em pacientes com danos isquêmicos do miocárdio, mas sem evidência de doença obstrutiva epicárdica coronária

**Módulo 8. SCASSST 4. Limitação do tamanho do infarto Terapias de reperfusão**

- ♦ Reconhecer o curso temporal da necrose isquêmica miocárdica e perceber o problema do tempo de isquemia
- ♦ Avaliar as estratégias disponíveis para reperfusão, fibrinólise e angioplastia primária, suas vantagens e desvantagens
- ♦ Controlar o material e os protocolos necessários para realizar fibrinólise ou angioplastia primária
- ♦ Detalhar a terapia anticoagulante e antiplaquetária no laboratório de cateterismo
- ♦ Detalhar o protocolo de tratamento antiplaquetário para pacientes que também precisam tomar medicamentos anticoagulantes
- ♦ Internalizar medidas de apoio hemodinâmico durante a angioplastia primária
- ♦ Monitorar a utilidade das redes de reperfusão regionais no tratamento de infartos

**Módulo 9. Arritmias na SCASSST**

- ♦ Compreender os mecanismos de produção de arritmias durante a isquemia
- ♦ Identificar as principais arritmias ventriculares a serem esperadas durante a SCASSST e seu tratamento
- ♦ Reconhecer o problema da morte súbita extra-hospitalar e da fibrilação ventricular primária
- ♦ Avaliar quais arritmias supraventriculares são esperadas nesta patologia e quais medicamentos antiarrítmicos são apropriados durante o infarto
- ♦ Controlar as indicações para implante de marcapasso e cardioversão elétrica
- ♦ Internalizar as indicações para implantação de desfibriladores e resincronizadores e seus resultados

**Módulo 10. SCA Prevenção secundária Programas de reabilitação cardíaca**

- ♦ Desenvolver a otimização na gestão de longo prazo dos SCA
- ♦ Entender hábitos alimentares adequados e o manejo da obesidade em pacientes com SCA
- ♦ Analisar as particularidades dos pacientes com diabetes com SCA e medidas de tratamento específicas neste importante grupo de pacientes
- ♦ Compreender a utilidade e a estrutura dos programas de reabilitação cardíaca
- ♦ Reconhecer as oportunidades oferecidas pela telemedicina em reabilitação e especificamente em sua fase ambulatorial

# 03

## Competências

Após concluir este Mestrado Próprio, o profissional terá os conhecimentos mais atualizados e necessários que lhe permitirão diagnosticar e tratar a Síndrome Coronariana Aguda de forma eficaz e com maior chance de sucesso. Isto é possível graças ao alto nível de profundidade que o programa de estudos dá aos aspectos mais novos desta doença cardíaca, mas sem esquecer os critérios que, apesar de não serem tão comuns, devem ser levados em conta quando se lida com um paciente com doença cardíaca. Além disso, esta capacitação será um complemento profissional perfeito que lhe permitirá implementar os métodos e técnicas mais recentes em seu trabalho.





“

*Analise as estratégias mais recentes para reduzir o tamanho do infarto e examine suas vantagens, desvantagens e protocolos”*



## Competências gerais

---

- ◆ Obter uma compreensão completa da Síndrome Coronariana Aguda (SCA) desde sua fisiopatologia até seu tratamento e prevenção.
- ◆ Conhecer detalhadamente as ferramentas para o manejo clínico dos pacientes com SCA, tanto no ambiente extra-hospitalar quanto no hospital
- ◆ Ser capaz de abordar adequadamente o diagnóstico diferencial de dor torácica no departamento de urgências
- ◆ Poder participar virtualmente dos procedimentos de revascularização e da implementação de programas de prevenção e reabilitação cardíaca

“

*Estudar este programa lhe ajudará a adquirir as habilidades necessárias para aumentar suas chances de sucesso no diagnóstico e tratamento da SCA”*





## Competências específicas

---

- ◆ Reconhecer adequadamente a apresentação clínica das Síndromes Coronarianas Agudas e sua classificação
- ◆ Obter o conhecimento necessário para fazer um diagnóstico diferencial de detecção de isquemia no departamento de urgências
- ◆ Gerenciar as informações mais atualizadas sobre doenças cardíacas isquêmicas e aterosclerose
- ◆ Identificar quando é indicada a revascularização cirúrgica e a revascularização percutânea em pacientes com SCA
- ◆ Obter uma compreensão completa das causas de morte súbita e de seu prognóstico
- ◆ Conhecer as recomendações e contraindicações dos principais fármacos hipolipemiantes e antianginosos
- ◆ Avaliar a ecocardiografia transtorácica no paciente com SCA e reconhecer a utilidade das técnicas de imagem na avaliação prognóstica
- ◆ Estudar detalhadamente as diferentes estratégias para reduzir o tamanho do infarto
- ◆ Manejar os conhecimentos necessários relacionados à arritmia: tipos, gestão clínica, tratamentos, medicações recomendadas
- ◆ Conhecer os programas de reabilitação cardíaca: os hábitos alimentares mais apropriados e o manejo da obesidade em pacientes com SCA, assim como o nível recomendado de atividade física

# 04

## Direção do curso

Para a formação do corpo docente e da direção deste Mestrado Próprio, a TECH selecionou os melhores profissionais de medicina, especialistas em Cardiologia, com uma extensa carreira acadêmica e profissional em diversas áreas deste setor. Trata-se de um grupo de especialistas que trabalham diariamente com cardiopatias e que depositaram sua própria experiência nas disciplinas deste programa, com o objetivo de fornecer ao aluno informações práticas e concretas.



“

*Os professores selecionaram casos clínicos reais a partir de suas próprias consultas com os quais você poderá colocar em prática os conceitos desenvolvidos durante a capacitação"*

## Direção



### Dr. Javier Botas Rodríguez

- ♦ Responsável pelo Departamento de Cardiologia da HU Fundación Alcorcón
- ♦ Diretor do Laboratório de Cateterismo Cardíaco do Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Cardiologista do Hospital Gregorio Marañón
- ♦ Professor Associado de Cardiologia para o Curso de Medicina na Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ Doutorado em Medicina (Magna Cum Laude) pela Faculdade de Medicina da Universidade Autónoma de Madri
- ♦ Residência e especialização em Cardiologia no Hospital Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Pós-doutorado em Cardiologia Intervencionista pela Universidade de Stanford

## Professores

### Dr. Pedro Martínez Losas

- ♦ Responsável pelo departamento de Cardiologia, Hospital Universitario Hospital Infanta Leonor Madri
- ♦ Formado em Medicina pela Universidade de Alcalá de Henares Madri
- ♦ Especialista em Cardiologia no Hospital Clínico San Carlos, em Madri
- ♦ Subespecialidade em Atenção Cardíaca Aguda com uma bolsa de treinamento da SEC na Unidade de Atenção Cardiovascular Aguda do Hospital Universitario La Paz Madri
- ♦ Especialista em Fibrilação Atrial pela Universidade de Santiago de Compostela Galícia

### Dr. Lorenzo Hernando Marrupe

- ♦ Cardiologista no Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Especialista em Cardiologia no Hospital Príncipe de Asturias
- ♦ Especialista em Cardiologia no Hospital Clínico San Carlos, em Madri
- ♦ Autor e coautor de diversas publicações científicas
- ♦ Doutor em Medicina pela Universidade Complutense de Madri

**Dra. Cristina de Cortina Camarero**

- ◆ Especialista em Cardiologia no Hospital Infanta Leonor
- ◆ Médica preceptora no Departamento de Cardiologia, Hospital Gregorio Marañón
- ◆ Cardiologista assistente no Hospital Los Madroños
- ◆ Cardiologista assistente no CECAM, Hospital San Rafael
- ◆ Pesquisadora da Área de Cardiologia Não Invasiva do Departamento de Cardiologia, Hospital Gregorio Marañón
- ◆ Professora assistente na Universidade Complutense de Madri
- ◆ Doutora em Medicina pela Universidade Complutense de Madri
- ◆ Especialista em Cardiologia no Hospital Geral Universitário Gregorio Marañón
- ◆ Mestre em diagnóstico por Imagem cardíaca pela Universidade Católica San Antonio de Murcia
- ◆ Mestrado em Cardiologia pela Universidade Miguel Hernández de Elche

**Dr. Agustín Pastor Fuentes**

- ◆ Especialista em Intervenções de Arritmia Complexa, Responsável pelo Departamento
- ◆ Responsável pela Seção de Cardiologia Clínica e de Intervenção do Hospital Universitário de Getafe. Madri
- ◆ Médico Especialista em Cardiologia Hospital Universitário de Getafe, Madri
- ◆ Professor Associado de Medicina e titular de Cardiologia, Universidade Europeia de Madri
- ◆ Doutor em Medicina pela Universidade Complutense de Madri
- ◆ Formado em Medicina pela Universidade de Alicante Valência
- ◆ Formação em Eletrofisiologia Clínica Cardíaca, Hospital Geral Gregorio Marañón de Madri
- ◆ Mestrado em Intervenção de Arritmia Complexa pela Universidade de Alcalá de Henares Madri

**Dr. Roberto del Castillo Medina**

- ◆ Cardiologista com experiência em Cardiologia Intervencionista
- ◆ Médico especialista no Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- ◆ Pesquisador do Grupo de Trabalho do Código de Infarto da Associação de Cardiologia Intervencionista
- ◆ Cardiologista Intervencionista do Hospital Sur Alcorcón do Grupo Quirónsalud
- ◆ Médico da Unidade de Cuidados Cardíacos Agudos e Recuperação Pós-cirúrgica
- ◆ Especialista em Cardiologia Intervencionista no Hospital Montepíncipe
- ◆ Médico especialista em Cardiologia no Hospital San Rafael e Hospital Universitario Infanta Leonor
- ◆ Mestrado em Eletrofisiologia Diagnóstica e Terapêutica na Universidade Complutense de Madri
- ◆ Membro da Sociedade Espanhola de Cardiologia

**Dra. Miriam Juárez Fernández**

- ◆ Especialista em Cardiologia
- ◆ Especialista na área da Unidade Coronariana, Hospital Universitário Gregorio Marañón Madri
- ◆ Médica Colaboradora de Ensino Prático do Departamento de Medicina, Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Docente no Curso de Educação Contínua "Aspectos Práticos na Gestão da Fibrilação Atrial: Discussão de casos clínicos"
- ◆ Doutorado na Faculdade de Medicina pela Universidade Complutense de Madri
- ◆ Formada em Medicina e Cirurgia pela Universidade Autônoma de Madri
- ◆ Especialidade em Cardiologia no Hospital Geral Universitário Gregorio Marañón Madri
- ◆ Membro da Sociedade Espanhola de Cardiologia

### **Dra. Raquel Campuzano Ruíz**

- ◆ Coordenadoras na Unidade de Reabilitação Cardíaca e Prevenção do Hospital Universitario Fundación de Alcorcón
- ◆ Cardiologista responsável pela Hipertensão Pulmonar
- ◆ Cardiologista responsável pela Ergospirometria no Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- ◆ Presidente eleita da Seção de Risco Cardiovascular e Reabilitação Cardíaca da Sociedade Espanhola de Cardiologia
- ◆ Formada em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madri
- ◆ Mestrado em Cardiologia da Sociedade Espanhola de Cardiologia, Universidade Miguel Hernández Elche
- ◆ Doutorado no Programa Oficial de Pós-graduação em Ciências da Saúde e Biomedicina, Universidade de Alcalá, Madri
- ◆ Membro: Comitê Científico da SEC, Comissão de Docência da SEC, Sociedade Espanhola de Cardiologia, Sociedade Européia de Cardiologia

### **Dr. David Vaqueriza Cubillo**

- ◆ Especialista em Cardiologia Clínica e da Unidade Multidisciplinar de Insuficiência Cardíaca, Hospital Infanta Leonor Madri
- ◆ Especialista na Unidade de Cardiologia, Hospital Beata María Ana de Jesús Madri
- ◆ Formado em Medicina pela Universidade Complutense de Madri
- ◆ Residência no Hospital Universitario 12 de Outubro Madri
- ◆ Mestrado online de Cardiologia " Cátedra de Cardiologia" da Universidade Miguel Hernández Valência





### **Dra. Miriam Juárez Fernández**

- ◆ Especialista em Cardiologia
- ◆ Especialista na área da Unidade Coronariana, Hospital Universitário Gregorio Marañón Madri
- ◆ Médica colaboradora de Ensino Prático do Departamento de Medicina, Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Docente no Curso de Educação Contínua "Aspectos Práticos na Gestão da Fibrilação Atrial: Discussão de casos clínicos"
- ◆ Doutorado na Faculdade de Medicina pela Universidade Complutense de Madri
- ◆ Formada em Medicina e Cirurgia pela Universidade Autônoma de Madri
- ◆ Especialidade em Cardiologia do Hospital Geral Universitário Gregorio Marañón Madri
- ◆ Membro da Sociedade Espanhola de Cardiologia

### **Dra. Ana González Manzilla**

- ◆ Médica Preceptora em Cardiologia no Hospital Geral Universitário Gregorio Marañón
- ◆ Médica especialista no Hospital Universitário 12 de Octubre
- ◆ Doutora em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madri
- ◆ Membro: Rede de Pesquisa Cardiovascular da Fundación de Investigación Biomédica Gregorio Marañón, Rede de Pesquisa Cardiovascular do Instituto de Salud Carlos III

# 05

## Estrutura e conteúdo

O conteúdo deste programa foi desenvolvido principalmente com base nos critérios do corpo docente, que foi encarregado de projetar sua estrutura com base nos padrões pedagógicos e de qualidade estabelecidos pela TECH. Além disso, se basearam nos últimos desenvolvimentos em medicina fundamentada em evidências e em sua própria experiência de trabalho. Este programa completo será acompanhado de material adicional de alta qualidade que dará à capacitação um aspecto mais dinâmico e permitirá que o profissional se aprofunde nos tópicos nos quais possui maior interesse.



“

*Um programa de estudos completo e atualizado, perfeito para avançar em direção ao sucesso”*

### **Módulo 1. Cardiopatia isquêmica. Um problema global**

- 1.1. Cardiopatia isquêmica Fluxo sanguíneo coronariano normal e obstrução coronariana
- 1.2. Doenças cardiovasculares: a principal causa de morte no mundo desenvolvido. Transição epidemiológica
- 1.3. A doença do CV como causa de mortalidade na Espanha e nos países da América Latina
- 1.4. Aterosclerose: estágios
- 1.5. Fisiopatologia da SCA. Miocárdio em risco. Descobertas de anatomia patológica na SCA
- 1.6. Causas não ateroscleróticas da SCA
- 1.7. Fatores clássicos de risco para aterosclerose: hipercolesterolemia e tabagismo
- 1.8. Fatores clássicos de risco para aterosclerose: idade e sexo, diabetes e hipertensão arterial
- 1.9. Novos fatores de risco para aterosclerose

### **Módulo 2. Apresentação clínica das síndromes coronarianas e classificação SCASSST 1. Epidemiologia, Fisiopatologia e classificação**

- 2.1. Formas de apresentação da doença arterial coronariana: síndromes coronarianas crônicas e agudas
- 2.2. Classificação operacional da SCA baseada no ECG, epidemiologia da SCASSST
- 2.3. Fisiopatologia e correlação com a patologia anatômica
- 2.4. Angina instável e AMI não-Q, características clínicas
- 2.5. O ECG na SCASSST
- 2.6. Exames laboratoriais complementares de diagnóstico e RXT na SCASSST
- 2.7. Estratificação de risco, escalas de risco trombótico
- 2.8. Estratificação de risco, escalas de risco hemorrágico
- 2.9. Angina variante e vasoespasmos coronarianos - características clínicas
- 2.10. Testes de provocação de vasoespasmos. Tratamento e prognóstico do vasoespasmos

### **Módulo 3. SCASSST 2. Exames de imagem e detecção de isquemia**

- 3.1. Diagnóstico diferencial de DT no departamento de urgências
- 3.2. Protocolos de imagem em unidades DT do departamento de urgências Avaliação e algoritmo para o diagnóstico de pacientes com DT no departamento de urgências
- 3.3. Valor da ecocardiografia transtorácica na avaliação do paciente com suspeita de SCASSST Utilidade do POCUS
- 3.4. Ergometria e eco de esforço/estresse no paciente com DT no departamento de urgências. Indicações e Técnicas
- 3.5. Testes de perfusão isotópica. Indicações e Técnicas
- 3.6. TC coronariana no paciente com DT no departamento de urgências. Indicações e Técnicas
- 3.7. Papel da ressonância magnética em pacientes com NSTEMI e dores no peito Indicações e Técnicas
- 3.8. Abordagem anatômica vs. Funcional na avaliação diagnóstica do paciente com dor torácica
- 3.9. Monitoramento a longo prazo utilizando técnicas de imagem

### **Módulo 4. SCASSST 3. Tratamento médico e revascularização**

- 4.1. Medidas gerais e monitoramento
- 4.2. Drogas antianginais: beta-bloqueadores
- 4.3. Drogas antianginais: nitratos e antagonistas do cálcio
- 4.4. Anticorpos planetários Quais e por quanto tempo?
- 4.5. Fármacos anticoagulantes Quais, quanto e por quê?
- 4.6. Indicações para angiografia coronária e revascularização
- 4.7. Quando é indicada a revascularização cirúrgica e quando é indicada a revascularização percutânea?
- 4.8. Técnica de revascularização percutânea
- 4.9. Técnica de revascularização cirúrgicas

## Módulo 5. SCASSST 1. Quadro clínico, apresentação e avaliação pré-hospitalar e de urgências

- 5.1. Apresentações clínicas de SCASSST
- 5.2. Morte súbita extra-hospitalar. Causas e prognósticos
- 5.3. Avaliação do paciente com SCASSST na fase pré-hospitalar e de urgências (exame clínico e físico) Estratificação Inicial de risco
- 5.4. ECG na fase aguda da SCASSST e correlação com a anatomia coronária
- 5.5. ECG de elevação do ST. Diagnóstico diferencial
- 5.6. Evolução do padrão de ECG na SCASSST
- 5.7. Medidas gerais de tratamento e monitoramento inicial, por que é importante?
- 5.8. Tratamento farmacológico inicial da SCASSST: oxigenoterapia, nitratos, beta-bloqueadores
- 5.9. Terapia antitrombótica pré-hospitalar: Quando e com o quê?
- 5.10. Indicações para reperfusão coronariana: o problema do tempo

## Módulo 6. SCASSST 2. Manejo de Paciente em Hospitais Unidade Coronária

- 6.1. Papel da unidade coronariana, o valor do monitoramento e do tratamento precoce. Medidas gerais
- 6.2. Estratificação do paciente e escalas de risco
- 6.3. Testes Complementar de laboratório
- 6.4. Drogas que reduzem os lipídios e metas de tratamento
- 6.5. Drogas antianginais na SCASSST
- 6.6. Agregação de plaquetas antiplaquetárias em SCASSST
- 6.7. Indicações para anticoagulação Anticoagulantes
- 6.8. Complicações da SCASSST: ICC
- 6.9. Complicações da SCASSST: tratamento médico de choque cardiogênico e suporte mecânico
- 6.10. Complicações mecânicas da SCASSST: ruptura cardíaca, CIV e IM

## Módulo 7. SCASSST 3. ETT e outros exames de imagem na avaliação do paciente agudo em fase hospitalar

- 7.1. RXT em SCASSST
- 7.2. Valor da ultrassonografia transtorácica na avaliação do paciente com suspeita de SCASSST
- 7.3. Avaliação da ultrassonografia transtorácica nas complicações mecânicas da SCASSST
- 7.4. Avaliação ecocardiográfica do paciente em insuficiência cardíaca ou choque cardiogênico
- 7.5. Utilidade das técnicas de imagem na avaliação prognóstica pacientes com SCASSST Avaliação diagnóstica da isquemia residual e viabilidade miocárdica
- 7.6. Novas técnicas de deformação miocárdica em SCASSST
- 7.7. MINOCA Causas e prognósticos
- 7.8. Utilidade da RM em pacientes com lesão miocárdica sem doença coronariana epicárdica
- 7.9. Avaliação da perfusão miocárdica por ecocardiografia de contraste. Correlação com resultados angiográficos

## Módulo 8. SCASSST 4. Limitação do tamanho do infarto. Terapias de reperfusão

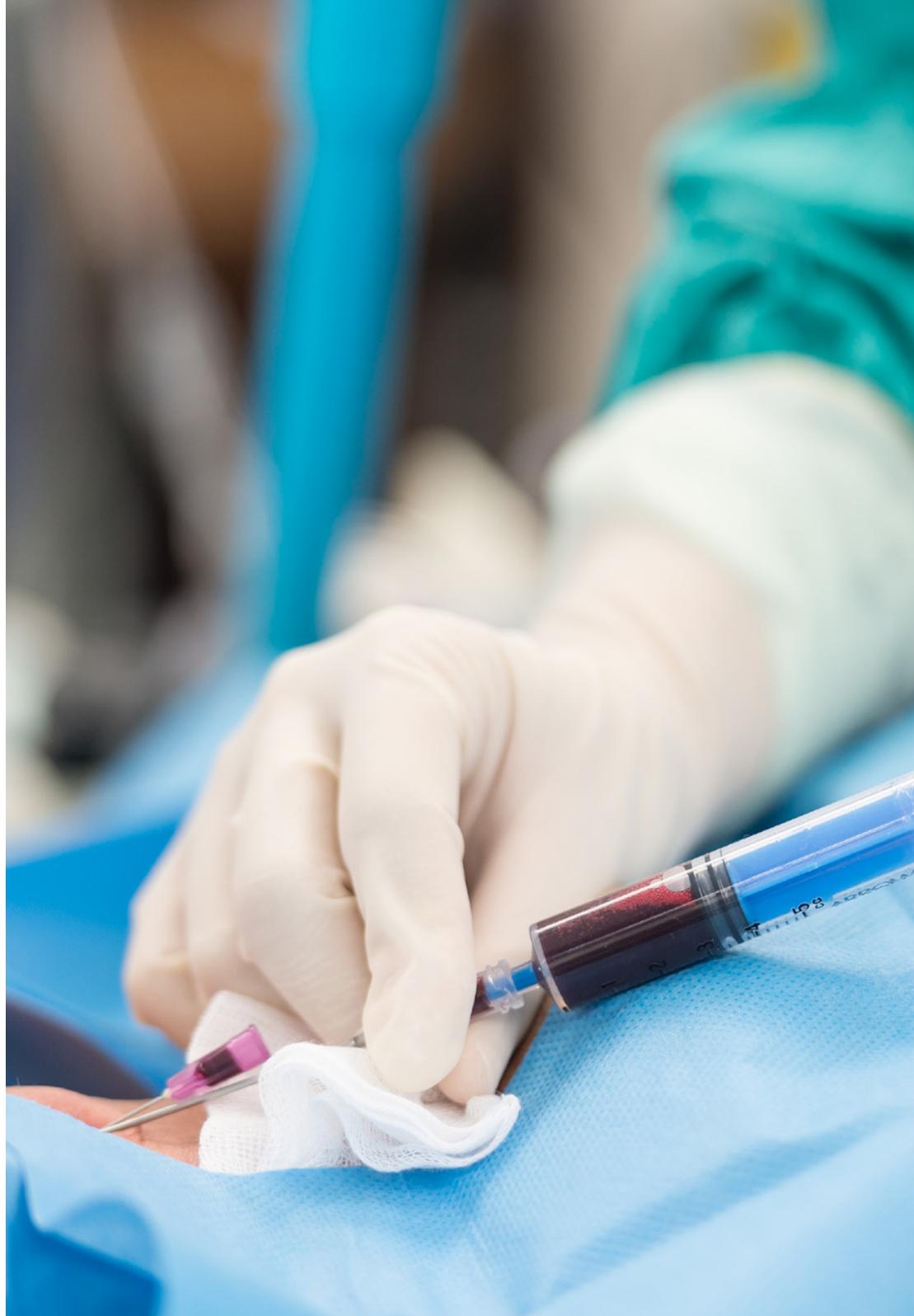
- 8.1. Necrose miocárdica e isquemia miocárdica, o problema do tempo de isquemia
- 8.2. Estratégias para reduzir o tamanho do enfarte: Fibrinólise x Angioplastia primária
- 8.3. Fibrinólise, vantagens, desvantagens e protocolos
- 8.4. Técnicas e exigências da angioplastia primária
- 8.5. Stents: tipos e resultados Extratores de trombos?
- 8.6. Terapia antiagregação e anticoagulação durante a PCI
- 8.7. Terapia antiagregação de longa duração
- 8.8. O problema do tratamento antiplaquetário para pacientes que também tomam medicamentos anticoagulantes Protocolos
- 8.9. Suporte hemodinâmico durante a angioplastia primária Métodos disponíveis e resultados
- 8.10. Programas de código de infarto e redes de reperfusão regionais

### Módulo 9. Arritmias na SCASSST

- 9.1. A isquemia como causa de arritmia: mecanismos
- 9.2. Arritmias na SCASSST: EV, RIVA e TVNS (significado e gestão clínica)
- 9.3. TV polimórfica e monomórfica: significado e tratamento
- 9.4. FV e morte súbita extra-hospitalar na STASSST
- 9.5. Arritmias supraventriculares na SCASSST
- 9.6. Fármacos antiarrítmicos utilizados na SCASSST
- 9.7. Cardioversão e desfibrilação elétrica: protocolos
- 9.8. Bradiarritmias e bloqueios em SCASSST. Indicações para implante de marcapasso
- 9.9. Desfibrilador automático implantável: indicações, resultados e técnica
- 9.10. Ressincronização cardíaca, indicações e resultados

### Módulo 10. SCA Prevenção secundária. Programas de reabilitação cardíaca

- 10.1. Otimização do tratamento médico após a SCA
- 10.2. Dieta e manejo da obesidade
- 10.3. Prescrição e tipos de exercícios
- 10.4. Controle da hipertensão antes e depois da SCA
- 10.5. Controle da dislipidemia antes e depois da SCA
- 10.6. Controle do tabagismo
- 10.7. Diagnóstico e manejo do diabetes em doenças cardíacas isquêmicas
- 10.8. Programas de reabilitação cardíaca: evidências, fases, componentes e processo de cuidados
- 10.9. Telemedicina na reabilitação cardíaca
- 10.10. Continuidade dos cuidados após SCA e reabilitação cardíaca. Fase III da reabilitação cardíaca





“

*Você está prestes a investir na melhor opção para o seu futuro profissional. Não perca esta oportunidade de se tornar um especialista em Síndrome Coronariana Aguda”*

06

# 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 escolas médicas mais prestigiadas do mundo e é considerado um dos mais eficazes pelas principais revistas, 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 que requerem memorização”*

## Na TECH usamos o Método de Estudo de Caso

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os estudantes 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 da prática profissional do médico.

“

*Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para estudantes de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações realmente complexas para que estes tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 se estabeleceu 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 assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar o conhecimento
2. O aprendizado se consolida em habilidades práticas, permitindo ao aluno uma melhor integração no mundo real.
3. A assimilação de idéias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes 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 pelo aprendizado e 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 diferentes elementos didáticos em cada lição.

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. Estas simulações são realizadas utilizando 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, de acordo com os indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo em língua espanhola (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 você se envolver mais na sua especialização, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões, ou seja, uma equação de sucesso.*

No nosso programa, o aprendizado não é um processo linear, mas acontece em espiral (aprendemos, desaprendemos, esquecemos e reaprendemos). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



Neste programa, oferecemos os melhores materiais educacionais, preparados especialmente para você:



#### Material de estudo

Todo o conteúdo didático foi criado pelos especialistas que irão ministrar o curso, especialmente para o curso, fazendo com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais avançadas e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



#### Técnicas Cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima o aluno dos últimos avanços educacionais e da vanguarda das técnicas das técnicas médicas atuais. Tudo isso, rigorosamente explicado e detalhado, contribuindo para a assimilação e compreensão do aluno. E o melhor de tudo, você poderá assistir quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

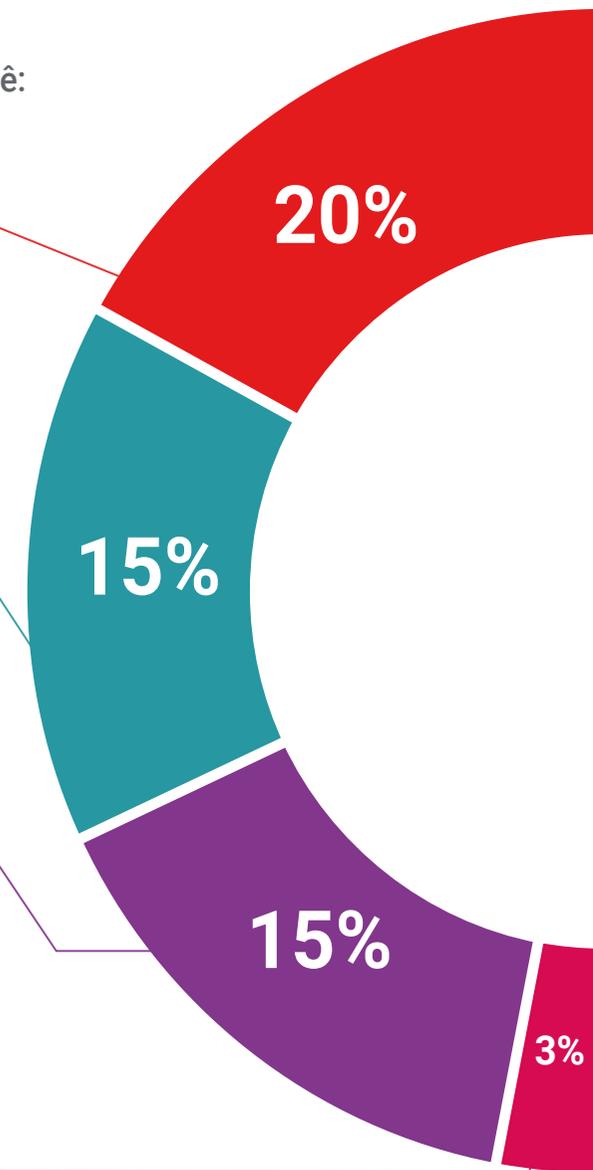
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais, com o objetivo de reforçar o conhecimento.

Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### Leitura complementar

Artigos recentes, documentos científicos, guias internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





#### Estudos de casos elaborados e orientados por especialistas

O aprendizado efetivo deve necessariamente ser contextual. Portanto, na TECH apresentaremos casos reais em que o especialista guiará o aluno através do desenvolvimento do atendimento 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 auto-avaliação, 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 de ação rápida

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 no aprendizado.



07

# Certificado

O Mestrado Próprio em Síndrome Coronariana Aguda garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Mestrado Próprio emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

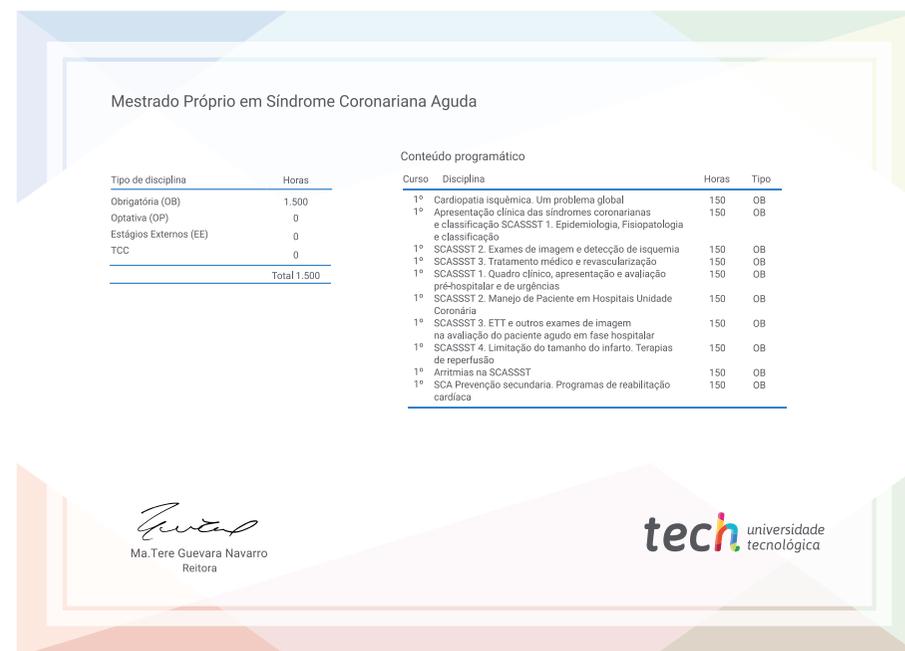
Este **Mestrado Próprio em Síndrome Coronariana Aguda** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

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

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

Título: **Mestrado Próprio em Síndrome Coronariana Aguda**

N.º de Horas Oficiais: **1.500h**



\*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

presente

desenvolvimento

**tech** universidade  
tecnológica

**Mestrado Próprio**

Síndrome

Coronariana Aguda

Modalidade: Online

Duração: 12 meses

Certificado: TECH Universidade Tecnológica

Horas letivas: 1.500h

**Mestrado Próprio**

Síndrome Coronariana Aguda