

# Curso de Especialização

## Cardiologia de Intervenção para Enfermeiros





## Curso de Especialização Cardiologia de Intervenção para Enfermeiros

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Tempo dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/enfermagem/curso-especializacao/curso-especializacao-cardiologia-intervencao-enfermeiros](http://www.techtute.com/pt/enfermagem/curso-especializacao/curso-especializacao-cardiologia-intervencao-enfermeiros)

# 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

Os resultados dos últimos estudos sobre as mortes causadas por doenças cardíacas não deixam ninguém indiferente. É a principal causa de morte no mundo, com números que atingiram os 9 milhões nos últimos anos. A gestão destas patologias através da subespecialização de cardiologia permite aos enfermeiros atualizarem as suas competências com os últimos desenvolvimentos epidemiológicos, diagnósticos e terapêuticos. A abordagem deste Curso de Especialização é perfeitamente compatível com a atividade profissional e familiar dos profissionais de enfermagem, uma vez que é lecionado 100% online, sendo apenas necessário um dispositivo eletrónico com ligação à Internet para ter acesso ilimitado ao plano de estudos.



“

*Neste Curso de Especialização terá acesso aos últimos desenvolvimentos no diagnóstico diferencial eletrofisiológico das taquicardias supraventriculares de QRS estreito”*

A atualização dos conceitos e das técnicas no domínio da saúde é tão exigente que os profissionais de enfermagem são obrigados a atualizar constantemente os seus conhecimentos. Os procedimentos minimamente invasivos que caracterizam a cardiologia de intervenção contemplam a integração progressiva de novas técnicas e instrumentos que otimizam os resultados diários das intervenções realizadas pelos hemodinamicistas.

Devido ao número crescente de casos clínicos com estas patologias, os sistemas de saúde devem acompanhar o ritmo e abordar as complexidades crescentes com base nos postulados científicos mais recentes. Os enfermeiros empenhados em atualizar os seus conhecimentos na área da cardiologia, com este Curso de Especialização em particular, poderão interiorizar os conceitos mais atuais no que diz respeito às principais patologias cardiovasculares, entre as quais se destacam as doenças do miocárdio e do pericárdio.

Com este Curso de Especialização em Cardiologia de Intervenção para Enfermeiros, lecionada na modalidade de sala de aula virtual, os profissionais de enfermagem poderão aprofundar características muito específicas das mais recentes investigações em arritmias e eletrofisiologia cardíaca. Uma vez que se trata de um Curso de Especialização online, a compatibilidade com a vida profissional e familiar é perfeita. Todos os materiais multimédia, exercícios de autoconhecimento e leituras complementares estarão disponíveis a qualquer hora do dia e em qualquer dia da semana.

Este **Curso de Especialização em Cardiologia de Intervenção para Enfermeiros** 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 enfermagem e cardiologia de intervenção
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático com o qual está concebido recorre a 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
- ♦ Aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



*Terá acesso, a partir de qualquer lugar, a uma biblioteca de conteúdos teóricos e práticos criados por especialistas em cardiologia de intervenção”*

“

*Irá continuar a melhorar as suas competências na classificação de síncope e nas estratégias para o diagnóstico inicial em pacientes com perda transitória de consciência”*

O corpo docente do Curso de Especialização inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta qualificação, 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.

*Aprofunde os seus conhecimentos sobre a função sinusal no laboratório de eletrofisiologia e descubra as mais recentes técnicas de ablação do nó sinusal.*

*Irá obter uma visão atualizada da fisiopatologia da aterosclerose e das características das lesões coronárias.*



# 02

## Objetivos

A garantia da qualidade do conteúdo pedagógico do Curso de Especialização é orientada pelo corpo docente da TECH, constituído por enfermeiros no ativo que integram o Curso de Especialização, assegurando a exigência necessária para atingir os objetivos esperados pelos enfermeiros. As ferramentas mais inovadoras no estudo e aplicação de técnicas na prevenção, diagnóstico e tratamento de pacientes com cardiopatias são detalhadas ao longo dos 3 módulos que compõem este Curso de Especialização, permitindo aos profissionais de enfermagem atualizar os seus conhecimentos na especialidade de cardiologia de intervenção.



“

*Graças à metodologia de ensino do Curso de Especialização, não terá de abandonar a sua rotina diária, uma vez que toda a capacitação é 100% online”*



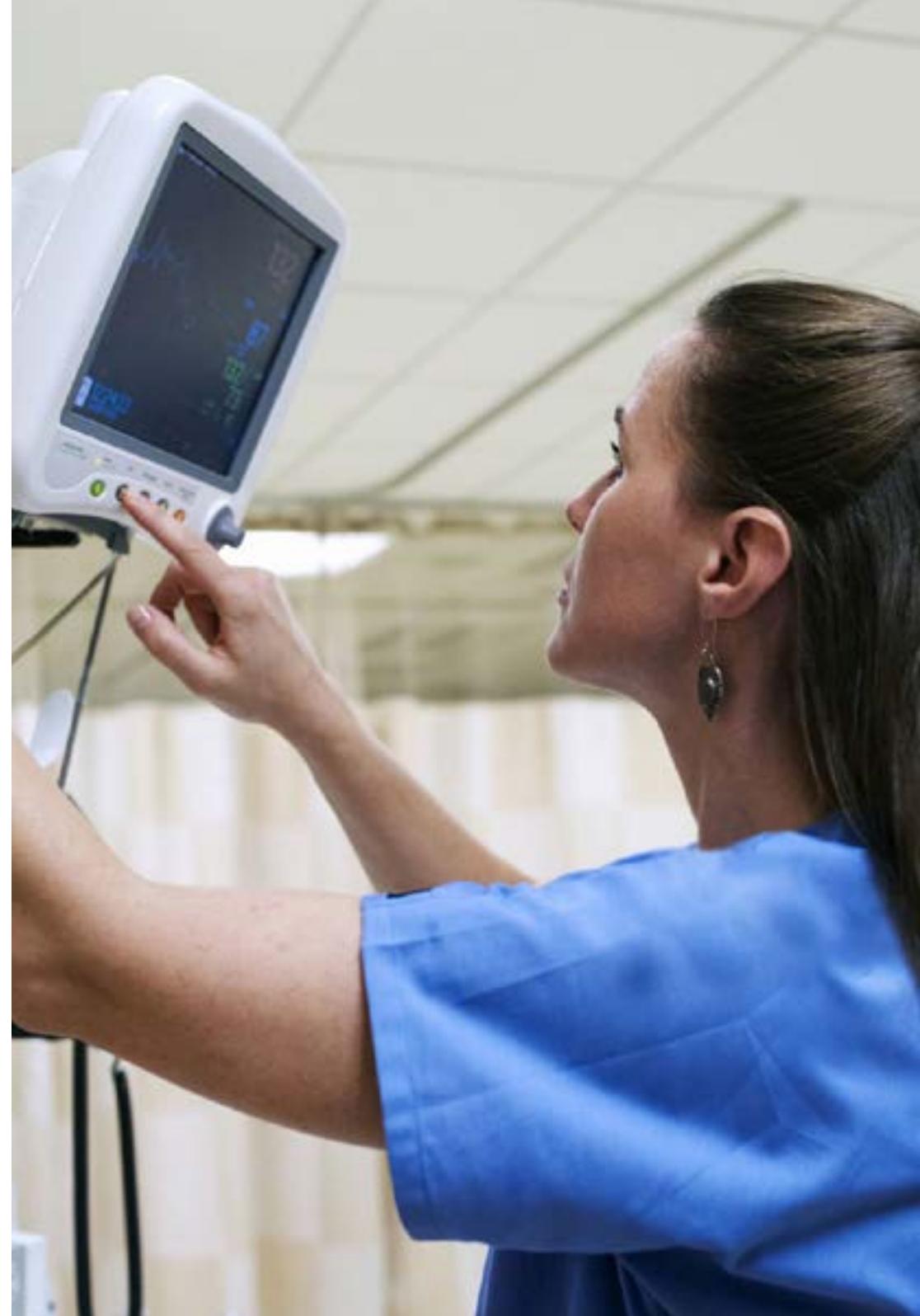
## Objetivos gerais

---

- ♦ Dotar os alunos dos conhecimentos teóricos e dos recursos práticos necessários para desempenhar a sua atividade de prestação de cuidados de saúde
- ♦ Prestar cuidados integrais aos pacientes para resolver, individualmente ou como membro de uma equipa, os problemas de saúde com critérios de eficiência e qualidade
- ♦ Aplicar os conhecimentos adquiridos e as capacidades de resolução de problemas em ambientes novos ou desconhecidos dentro de contextos mais amplos (ou multidisciplinares) relacionados com o seu campo de estudo
- ♦ Ser capaz de obter uma visão abrangente e atualizada no domínio da prestação de cuidados cardíacos em situações agudas e críticas, combinando os cuidados hospitalares, os cuidados primários e os cuidados sócio-sanitários dos pacientes



*Descubra os últimos avanços na investigação sobre a fisiopatologia da aterosclerose e as características das lesões coronárias”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Arritmias e eletrofisiologia cardíaca

- ♦ Integrar os conhecimentos necessários para a gestão adequada da periodicidade e da qualidade dos pacientes com dispositivos implantáveis (holter inserível, pacemakers, DAI e ressinchronizadores)
- ♦ Facultar aos alunos os conhecimentos necessários para garantir o tratamento de pacientes com arritmias

### Módulo 2. Doenças coronárias. Hemodinâmica

- ♦ Aprofundar conhecimentos sobre as indicações e contraindicações dos procedimentos de intervenção percutânea, cirurgia e tratamento médico, bem como obter experiência na prevenção, diagnóstico e tratamento de possíveis complicações dos procedimentos (dissecção coronária, perfuração, fenómeno *No Reflow*, complicações hemorrágicas e vasculares, entre outras)
- ♦ Aprofundar conhecimentos sobre as técnicas de tratamento das doenças cardíacas não coronárias, geralmente englobadas na cardiopatia estrutural.
- ♦ Adquirir uma visão abrangente e atualizada do funcionamento das unidades de hemodinâmica e de intervenção

### Módulo 3. Cuidados cardiológicos agudos

- ♦ Conhecer a gestão hospitalar das principais síndromes cardiovasculares agudas, tais como as síndromes coronárias agudas, a insuficiência cardíaca esquerda e direita, as arritmias, a paragem cardíaca, as síndromes aórticas agudas e as complicações agudas das doenças valvulares, do miocárdio e do pericárdio
- ♦ Adquirir os conhecimentos essenciais para compreender, prevenir e gerir as complicações e comorbilidades mais comuns em pacientes com doenças cardíacas críticas (hidroeletrólíticas, metabólicas, respiratórias, renais e infecciosas)
- ♦ Adquirir conhecimentos básicos sobre as técnicas e procedimentos mais utilizados nestes pacientes, tais como punções vasculares, sistemas de monitorização hemodinâmica e de suporte circulatório, sistemas de hipotermia induzida, entubação orotraqueal e ventilação mecânica invasiva e não invasiva, pericardiocentese, inserção de pacemakers e outros dispositivos elétricos e sistemas de depuração extra-renal bem como sobre o apoio nutricional e a medicação concomitante

# 03

## Direção do curso

A TECH e o seu corpo docente estão empenhados em oferecer aos profissionais de enfermagem os últimos desenvolvimentos em cardiologia de intervenção. Os professores possuem currículos profissionais e académicos de excelência e foram cuidadosamente selecionados para fornecer aos enfermeiros os conhecimentos teóricos e práticos e as competências que estão na vanguarda dos cuidados de saúde internacionais. Este Curso de Especialização aborda todo o conteúdo programático do estudo das patologias cardiovasculares de forma aprofundada e atualizada, procurando a sua aplicação prática e utilizando técnicas de estudo que facilitam a compreensão para o seu desenvolvimento na atividade de prestação de cuidados de saúde por parte do enfermeiro nas diferentes áreas da cardiologia.



“

*O corpo docente deste Curso de Especialização é constituído por profissionais no ativo na área da cardiologia de intervenção, empenhados em apresentar-lhe as técnicas mais inovadoras no domínio do diagnóstico das cardiopatias”*

## Direção



### Dra. María Luz Capote Toledo

- ♦ Coordenador do Serviço de Hemodinâmica e Arritmia do Hospital Príncipe de Astúrias e do Hospital Severo Ochoa, em Madrid
- ♦ Supervisora de Insuficiência Cardíaca, Reabilitação Cardíaca, Explorações Cardiopulmonares (Imagiologia, Ergometria e Holter) e Consultas de Cardiologia de Alta Resolução no Hospital Clínico San Carlos de Madrid
- ♦ Supervisora de Hemodinâmica e Eletrofisiologia no Hospital Clínico San Carlos, em Madrid
- ♦ Licenciatura em Enfermagem pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Mestrado em Qualidade dos Cuidados de Saúde pela Universidade Rey Juan Carlos de Madrid em colaboração com a Agência Laín Entralgo

## Professores

### Dra. Rosa Ropero

- ♦ Enfermeira do Serviço de UCI-Hemodinâmica do Hospital Universitário Príncipe das Astúrias em Madrid
- ♦ Enfermeira da Unidade de Cuidados Intensivos. Hospital Universitário Príncipe das Astúrias - Alcalá de Henares, Madrid
- ♦ Orientadora principal dos estágios clínicos em UCI dos alunos do 3.º e 4.º anos da Licenciatura em Enfermagem da Universidade de Alcalá de Henares
- ♦ Formadora principal da equipa de enfermagem da Unidade de Hemodinâmica do HUPA
- ♦ Enfermeira na Unidade de Cuidados Intensivos Hospital 12 de Octubre - Madrid
- ♦ Enfermeira de Hospitalização e Serviços Centrais Hospital Universitário 12 de Octubre, Madrid
- ♦ Apoio à investigação científica da Comunidade de Madrid no Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular da Universidade de Alcalá
- ♦ Licenciatura em Enfermagem pela Universidade de Castilla-La Mancha
- ♦ Formação pós-graduada específica em UCI
- ♦ Formação pós-graduada em Cardiologia de Intervenção
- ♦ Cursos de CRP avançada nível de especialista no HUPA, Madrid
- ♦ Cursos de Ventilação Mecânica no HUPA, Madrid
- ♦ Cursos de Técnicas de Depuração Extracorporeal Contínua no Hospital 12 de Octubre, Madrid



### **Dra. María López Yagüez**

- ◆ Enfermeira de Cuidados Intensivos
- ◆ Enfermeira na Unidade de Cuidados Intensivos no Hospital Clínico San Carlos em Madrid
- ◆ Enfermeira de educação pós-operatória de pacientes submetidos a cirurgia cardíaca no Hospital Clínico Universitario San Carlos
- ◆ Enfermeira na Unidade de Insuficiência Cardíaca
- ◆ Assistente de ensino prático de enfermagem
- ◆ Licenciatura em Enfermagem pela Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Especialização em Insuficiência Cardíaca para Enfermeiros da Universidade Francisco de Vitoria UFV em Madrid
- ◆ Curso de atualização e gestão multidisciplinar em IC pela Comissão de Formação Contínua das Profissões de Saúde da Comunidade de Madrid
- ◆ Curso de Enfermagem Cardiorrespiratória pela Universidade Alfonso X el Sabio de Madrid

### **Dra. Cristina Seguido**

- ◆ Enfermeira de Hemodinâmica-Eletrofisiologia e UCI no Hospital Universitario Príncipe das Astúrias (HUPA) em Madrid
- ◆ Enfermeira do Bloco Operatório do Hospital Universitario Príncipe das Astúrias em Madrid
- ◆ Licenciatura em Enfermagem pela Universidade de Alcalá de Henares em Madrid
- ◆ Curso Nacional de Implantação de PICC no Hospital Universitario Príncipe das Astúrias em Madrid
- ◆ Curso de Diagnóstico e Tratamento de Arritmias Cardíacas no Hospital Clínico San Carlos em Madrid
- ◆ Curso de Prestação de Cuidados a Pacientes em Estado Crítico no Hospital Clínico San Carlos em Madrid

# 04

## Estrutura e conteúdo

O Curso de Especialização em Cardiologia de Intervenção para Enfermeiros é composto por 3 módulos que serão lecionados gradualmente ao longo dos 6 meses de duração da capacitação. O plano de estudos apresenta aos enfermeiros uma visão global e especializada das mais recentes técnicas não invasivas e minimamente invasivas nos procedimentos de diagnóstico e tratamento de pacientes com doenças cardíacas. A TECH aposta no método de estudo *Relearning*, que garante a sua eficácia graças à aquisição de conhecimentos baseada na repetição de conceitos nos diferentes contextos vão surgido ao longo do Curso de Especialização.



“

*A metodologia educativa da TECH baseia-se no Relearning e, graças a esta técnica, os enfermeiros irão melhorar as suas competências de forma orgânica e gradual”*

## Módulo 1. Arritmias e eletrofisiologia cardíaca

- 1.1. Bradiarritmias
  - 1.1.1. Estudo da função sinusal no laboratório de eletrofisiologia. Ablação do nó sinusal
  - 1.1.2. Eletrofisiologia da condução auriculoventricular. Ablação por radiofrequência do nó AV
- 1.2. Taquicardias supraventriculares I
  - 1.2.1. Diagnóstico diferencial eletrofisiológico das taquicardias supraventriculares de QRS estreito
  - 1.2.2. Taquicardia de reentrada intranodal
  - 1.2.3. Vias acessórias: classificação e/ou identificação eletrocardiográfica
  - 1.2.4. Ablação de vias acessórias
  - 1.2.5. Taquicardia auricular
- 1.3. Taquicardias supraventriculares II
  - 1.3.1. Flutter auricular
  - 1.3.2. Fibrilação auricular
- 1.4. Taquicardias ventriculares (TV)
  - 1.4.1. Diagnóstico diferencial da taquicardia de QRS largo
  - 1.4.2. TV na cardiopatia isquêmica. Tratamento invasivo
  - 1.4.3. TV na cardiopatia não isquêmica
  - 1.4.4. TV sem cardiopatia estrutural
- 1.5. Extra-sístoles. Medicamentos antiarrítmicos
- 1.6. Síncope
  - 1.6.1. Classificação
  - 1.6.2. Estratégia de diagnóstico inicial em pacientes com perda transitória de consciência
  - 1.6.3. Testes destinados a diagnosticar uma etiologia arritmica da síncope
  - 1.6.4. Estratégia para pacientes com síncope de etiologia desconhecida
- 1.7. Testes não invasivos em eletrofisiologia
  - 1.7.1. Teste da mesa basculante
  - 1.7.2. Monitorização ambulatória do eletrocardiograma
- 1.8. Dispositivos em eletrofisiologia. Técnicas de implantação de dispositivos
  - 1.8.1. Pacemaker
    - 1.8.1.1. Indicações de implante, tipos e programação
    - 1.8.1.2. Componentes de um sistema de estimulação cardíaca
    - 1.8.1.3. Modos de estimulação, código alfabético
    - 1.8.1.4. Escolha do modo de estimulação, parâmetros programáveis
    - 1.8.1.5. Acompanhamento do paciente com pacemaker. Complicações
    - 1.8.1.6. Questionários e testes
    - 1.8.1.7. Periodicidade do acompanhamento
    - 1.8.1.8. Acompanhamento transtelefónico remoto
  - 1.8.2. Desfibrilhadores automáticos implantáveis. (DAI)
    - 1.8.2.1. Indicações de implante, tipos e programação
    - 1.8.2.2. Tipos de DAI. Escolha de dispositivos
    - 1.8.2.3. Programação dos DAI
    - 1.8.2.4. Acompanhamento do paciente com DAI
    - 1.8.2.5. Recomendações para pacientes com DAI
    - 1.8.2.6. Complicações em pacientes com DAI
  - 1.8.3. Ressincronização cardíaca
    - 1.8.3.1. Indicações de implante, tipos e programação dos dispositivos
    - 1.8.3.2. Acompanhamento do paciente com ressincronizador
    - 1.8.3.3. Gestão prévia à alta hospitalar
    - 1.8.3.4. Acompanhamento após a alta e a longo prazo
- 1.9. Arritmias e desporto. Morte súbita
  - 1.9.1. Adaptações do sistema cardiovascular ao treino
  - 1.9.2. Morte súbita do desportista
  - 1.9.3. Recomendações sobre a prática desportiva recreativa e competitiva para pacientes com doenças cardíacas
  - 1.9.4. Arritmias em crianças
- 1.10. O enfermeiro, uma figura-chave nas unidades de arritmias
  - 1.10.1. Esferas de ação nas unidades de arritmias

## Módulo 2. Doenças coronárias. Hemodinâmica

- 2.1. Fisiopatologia da aterosclerose
  - 2.1.1. Características das lesões coronárias
- 2.2. Angina estável
- 2.3. Síndrome coronária aguda. Com e sem elevação do ST
  - 2.3.1. SCASEST
  - 2.3.2. SCACEST
- 2.4. Tratamento de doenças coronárias
- 2.5. Cateterismo direito
- 2.6. Intervenções percutâneas em cardiologia estrutural
  - 2.6.1. IP sobre válvula aórtica. Valvuloplastia aórtica + implante de TAVI
  - 2.6.2. IP sobre válvula mitral
- 2.7. Medicamentos associados a intervenções coronárias
- 2.8. Vias de acesso vascular
- 2.9. Métodos de hemostase
- 2.10. Prestação de cuidados de enfermagem a pacientes sujeitos a cateterismos

## Módulo 3. Cuidados cardiológicos agudos

- 3.1. Gestão inicial de pacientes com suspeita de SCA
  - 3.1.1. Pacientes com SCASEST
  - 3.1.2. Diagnóstico, estratificação do risco e tratamento
  - 3.1.2. Prevenção e gestão de complicações
  - 3.1.4. Medicamentos hipolipemiantes e outras medidas de prevenção secundária
  - 3.1.5. Gestão inicial de pacientes com SCACEST
  - 3.1.6. Diagnóstico, estratificação do risco e tratamento
  - 3.1.7. Prevenção e gestão de complicações
  - 3.1.8. Medicamentos antitrombóticos para a SCA
- 3.2. Insuficiência cardíaca e edema pulmonar
  - 3.2.1. Descompensações das cardiopatias congénitas
  - 3.2.2. Terapia farmacológica da insuficiência cardíaca aguda
  - 3.2.3. Ventilação não invasiva e invasiva

- 3.3. Choque criogénico
  - 3.3.1. Monitoramento hemodinâmico
  - 3.3.2. Suporte circulatório mecânico
- 3.4. Paragem cardíaca
  - 3.4.1. Gestão inicial da paragem cardíaca
  - 3.4.2. Proteção neurológica e avaliação do prognóstico
- 3.5. Arritmias
  - 3.5.1. Fibrilhação auricular e taquiarritmias supraventriculares
  - 3.5.2. Taquiarritmias ventriculares e disfunção do DAI
  - 3.5.3. Bradiarritmias. Implantação do pacemaker. Disfunção do pacemaker
- 3.6. Síndromes vasculares, miocárdicas, pericárdicas e valvulares agudas
  - 3.6.1. Síndromes aórticas agudas
  - 3.6.2. Embolia pulmonar
  - 3.6.3. Pericardite aguda, miocardite, cardiomiopatia induzida pelo stress (síndrome de Takotsubo)
  - 3.6.4. Derrame pericárdico severo. Tamponamento cardíaco. Pericardiocentese
  - 3.6.5. Doença valvular aguda infecciosa e não infecciosa
- 3.7. Princípios gerais da prestação de cuidados a pacientes nos cuidados intensivos cardiovasculares
  - 3.7.1. Profilaxia, nutrição, acompanhamento em fim de vida
  - 3.7.2. Cuidados pós-operatórios após cirurgia cardíaca
  - 3.7.3. Síndrome do desconforto respiratório agudo
  - 3.7.4. Insuficiência renal aguda e terapia de suporte renal
- 3.8. Gestão da diabetes
  - 3.8.1. Perturbações da glicemia
  - 3.8.2. Perturbações eletrolíticas e do equilíbrio ácido-base
  - 3.8.3. Sangramento, anemia e transfusão de sangue
  - 3.8.4. Complicações infecciosas nos cuidados intensivos cardíacos
- 3.9. Prestação de cuidados de enfermagem nas diferentes técnicas e procedimentos que se realizam na unidade coronária
  - 3.9.1. Prestação de cuidados de enfermagem na canulação vascular
  - 3.9.2. Intubação orotraqueal e traqueostomia
- 3.10. Acompanhamento do paciente terminal na unidade coronária

# 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 Escola de Enfermagem da 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 enfermeiros 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 se baseie na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional de enfermagem.

“

*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 enfermeiros 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 enfermeiro 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).

Esta metodologia já formou mais de 175.000 enfermeiros com sucesso sem precedentes em todas as especialidades, independentemente da carga prática. 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 e procedimentos de enfermagem 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

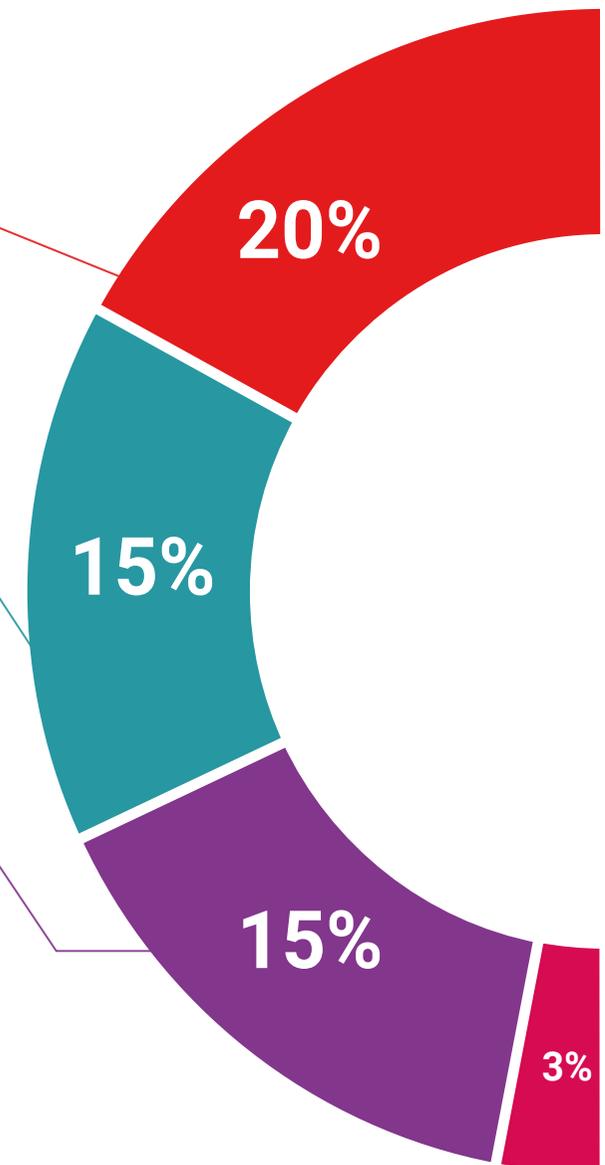
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

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

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada. O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera 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 Especialização em Cardiologia de Intervenção para Enfermeiros garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso de Especialização 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 Especialização em Cardiologia de Intervenção para Enfermeiros** 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 de Especialização** 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 Especialização em Cardiologia de Intervenção para Enfermeiros**

ECTS: **18**

Carga horária: **450 horas**



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



## Curso de Especialização Cardiologia de Intervenção para Enfermeiros

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Tempo dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

# Curso de Especialização

## Cardiologia de Intervenção para Enfermeiros

