

PROGRAMAÇÃO METODOLÓGICA DO CURSO

ENQUADRAMENTO DO CURSO

A Insuficiência cardíaca (IC) é um problema crescente de saúde pública atingindo cerca de 26 milhões de indivíduos em todo o mundo e constituindo a principal causa de hospitalização acima dos 65 anos. De acordo com o estudo PORTHOS, a prevalência de insuficiência cardíaca na população adulta com mais de 50 anos é aproximadamente de 16,5% — ou seja, 1 em cada 6, totalizando cerca de 770 000 portugueses. A elevada prevalência juntamente com a crescente complexidade na abordagem da síndrome tem vindo a aumentar a necessidade de formação específica de cardiologistas para uma melhor avaliação e seguimento do doente com IC.

METODOLOGIA DO CURSO

Cerca de 80h de formação distribuídas por 8 módulos num modelo híbrido (E-learning e formação presencial)

DESTINATÁRIOS DO CURSO

O curso é destinado a médicos internos ou especialistas de Cardiologia/Medicina Interna. Os formandos devem estar familiarizados ou pretender desenvolver e aprofundar competências no contexto de cuidados de doentes com IC.

DATAS DO CURSO

Início a 6 de outubro 2025 e fim a 28 fevereiro 2026 (duração 5 meses).

OBJETIVOS GERAIS E ESPECÍFICOS

No final do curso os formandos deverão ser capazes de:

Diagnóstico e investigação do doente com IC:

- ✓ Definir a apresentação clínica, possíveis etiologias e história natural da IC
- ✓ Conhecer a epidemiologia e a fisiopatologia da IC
- ✓ Conhecer os diversos procedimentos diagnósticos, limitações e vantagens de cada
- ✓ Conhecer as indicações para investigação adicional do doente com IC
- ✓ Conhecer as recomendações internacionais para o tratamento da IC
- ✓ Identificar de marcadores de mau prognóstico do doente com IC

Tratamento etiológico do doente com IC

- ✓ Avaliar a etiologia e conhecer o tratamento específico das diferentes causas de IC

Diagnóstico e tratamento de comorbilidades

- ✓ Identificar e conhecer o tratamento das principais comorbilidades no doente com IC e o seu impacto no prognóstico
- ✓ Reconhecer os principais tipos de cardiotoxicidade associada às terapêuticas oncológicas e respetiva abordagem

Tratamento médico da IC – farmacológico e alterações do estilo de vida

- ✓ Conhecer as atuais recomendações para o tratamento da IC: da prevenção ao tratamento da IC
- ✓ Conhecer as classes farmacológicas para o tratamento da IC, principais ensaios clínicos e resultados (incluindo eficácia, efeitos na morbilidade e mortalidade, eventos adversos e contraindicações)

Tratamento não farmacológico da IC – terapia com dispositivos

- ✓ Conhecer as recomendações para implantação de dispositivos (ressincronização, cardioversor desfibrilhador)
- ✓ Conhecer as complicações a curto e médio/longo prazo da implantação de devices
- ✓ Conhecer as principais disritmias e respectivo tratamento do doente com IC
- ✓ Conhecer outros procedimentos específicos na abordagem do doente com IC: TAVI, Mitra Clip, ablação septal

Tratamento e orientação do doente com IC aguda

- ✓ Identificar e conhecer os diferentes fenótipos de IC aguda
- ✓ Orientar a terapêutica do doente com IC aguda

Tratamento e orientação do doente com IC avançada

- ✓ Identificar o doente com IC avançada
- ✓ Conhecer as indicações e contraindicações para suporte circulatório mecânico e/ou transplante cardíaco
- ✓ Reconhecer a importância dos cuidados paliativos em IC e critérios de referenciação

Abordagem multidisciplinar do doente com IC

- ✓ Reconhecer a importância da abordagem multidisciplinar na gestão do doente com IC, visando a melhoria dos resultados clínicos (redução de hospitalizações, morbilidade e mortalidade) e da melhoria da qualidade de vida dos doentes
- ✓ Identificar os diferentes profissionais de saúde envolvidos na abordagem assistencial integrada dos doentes com IC
- ✓ Reconhecer a importância da educação / autogestão do doente, com o apoio de equipas multidisciplinares

ORGANIZAÇÃO DA FORMAÇÃO

O conteúdo programático está organizado em 8 módulos, disponibilizados simultaneamente no início do curso, podendo os formandos fazer os diversos módulos, pela ordem que lhes for mais conveniente e ao seu próprio ritmo*. Cada módulo está organizado sequencialmente do seguinte modo:

- 1. E-learning*** – Conteúdos teóricos disponibilizados no Moodle da Academia Cardiovascular
- 2. Sessões Práticas*** – Cursos práticos e presenciais (ECMO/Dispositivos/SAVIC/SAVICO), Visita à UTICA, Sessões de Casos Clínicos via zoom
- 3. Avaliação** (o formando poderá escolher o momento de avaliação, mas uma vez iniciado o processo de avaliação o mesmo terá de ser finalizado no tempo estipulado)

**Os formandos terão total liberdade para a realização da parte teórica do curso, devendo salvaguardar a prévia visualização dos conteúdos teóricos do módulo correspondente a cada sessão prática.*

■ **Módulo 1 & 2 – Definição, Epidemiologia | Diagnóstico I**

Coordenadores: Dr^a Brenda Moura e Prof^a Alexandra Sousa

E-learning

- Definição e diferentes tipos de IC
- Fisiopatologia da IC
- Epidemiologia da IC
- Avaliação prognóstica do doente com IC
- Biomarcadores
- O papel dos diferentes exames complementares de diagnóstico/modalidades
imagiológicas na avaliação do doente com IC
 - Ecocardiografia transtorácica
 - Ressonância magnética cardíaca
 - Tomografia computadorizada cardíaca
 - Medicina Nuclear
 - Cateterismo cardíaco esquerdo

■ **Módulo 3 – Diagnóstico II e Tipos Específicos de Miocardiopatias/ICFep**

Coordenadores: Prof. Mário Santos e Dr^a Catarina Gomes

E-learning

- O papel dos diferentes exames complementares de diagnóstico:
 - Ecocardiografia de Esforço
 - Cateterismo cardíaco direito
 - Provas de esforço cardio-pulmonar
 - Biopsia miocárdica
 - Estudo genético
- Conhecer tipos específicos de Miocardiopatias:
 - Miocardiopatia Dilatada e Miocardiopatia Não Dilatada do ventrículo esquerdo
 - Miocardiopatia Arritmogénica do ventrículo direito
 - Miocardiopatia Hipertrófica
 - Miocardiopatia Restritiva
- Insuficiência Cardíaca com Fração de Ejeção preservada

■ **Módulo 4 – Tratamento Farmacológico da IC**

Coordenadores: Dr^a Aurora Andrade e Dr^a Inês Almeida

E-learning

- Conhecer as atuais recomendações para o tratamento da IC: da prevenção ao tratamento da IC avançada
- Conhecer as classes farmacológicas para o tratamento da IC, respetivos ensaios clínicos e resultados incluindo eficácia, efeitos na morbilidade e mortalidade, eventos adversos e contraindicações

■ **Módulo 5 - Terapêutica com dispositivos na Insuficiência Cardíaca**

Parte 1: Arritmologia

Coordenador: Prof. Mário Oliveira

Parte 2: Cardiologia de Intervenção

Coordenador: Dr. Eduardo Infante de Oliveira

E-learning

- Conhecer as recomendações para implantação de dispositivos (ressincronização, cardioversor desfibrilhador)
- Conhecer as complicações a curto e médio/longo prazo da implantação de dispositivos
- Conhecer a forma de funcionamento e programação dos cardioversores desfibrilhadores e terapia de ressincronização
- Outros procedimentos específicos na abordagem do doente com IC: TAVI, Mitra Clip, ablação de Fibrilhação Auricular
- Dispositivos de monitorização hemodinâmica remota invasiva

■ **Módulo 6 – Comorbilidades na IC. Abordagem Multidisciplinar do doente com IC**

Parte 1: Cardio-oncologia e Insuficiência Cardíaca

Coordenador: Dra. Lígia Mendes

Parte 2: Comorbilidades na insuficiência cardíaca

Coordenador: Prof.^a Alexandra Sousa

E-learning/Sessão presencial

- Cardiooncologia
- Identificar e conhecer o tratamento das principais comorbilidades no doente com IC e o seu impacto no seu prognóstico no doente com IC (Diabetes Mellitus; Obesidade; Doença Renal Crónica; Doenças Pulmonares; Doenças do SNC; Deficiência de Ferro; Patologia Tiroideia)

■ **Módulo 7 - IC Aguda**

Coordenadores: Dr^a Doroteia Silva e Dr. António Tralhão

E-learning

- Identificação e abordagem dos diferentes fenótipos de IC aguda

■ **Módulo 8 – IC Avançada**

Coordenadores: Dr. Daniel Caeiro e Dr. David Prieto

Sessão presencial

- Identificação e referenciação do doente com IC avançada

- Conhecer das atuais indicações e contraindicações para suporte circulatório mecânico e/ou transplante cardíaco
- Seguimento do doente com LVAD
- Seguimento do doente com Transplante cardíaco
- Cuidados Paliativos no doente com IC avançada

SESSÕES PRÁTICAS

Curso **SAVICO** (M4) - mediante agenda formativa da Academia Cardiovascular* | Porto-Lisboa

Curso **Dispositivos Cardíacos** e **Curso de Cardiologia de Intervenção** (M5) – 15 novembro 2025 |

Sede SPC – Lisboa

Visita a **Centro de IC** (M6) - Data e local a combinar com o formando e o Centro IC – ULS Tâmega e Sousa, ULS Matosinhos, ULS Gaia e Espinho, ULS de Entre Douro e Vouga, ULS Arrábida *(opcional)*

Curso **SAVIC** (M7) – mediante agenda formativa da Academia Cardiovascular* | Porto-Lisboa

Curso **ECMO** (M8) – TBA | Academia Cardiovascular, Porto

Visita **UTICA** (M8) – 16 janeiro 2026 | ULS Coimbra

**Os formandos que não possuem os cursos SAVIC e SAVICO poderão escolher data e local para realizarem o curso, mediante oferta formativa da Academia Cardiovascular.*

Os formandos que detêm certificado ECMO/SAVIC e SAVICO são dispensados da realização das sessões práticas correspondentes.

SESSÕES ZOOM

Apresentação e discussão de casos clínicos (Sessão conjunta - M1&2 e M3) – TBA

Apresentação e discussão de casos clínicos (M6) - TBA

Com o apoio:

