



**Data:** 14 de Setembro de 2018

**Inscrições:** 20 participantes

**Local:** Delegação Norte da SPC -Porto

- **Público alvo:** médicos que no âmbito da sua atividade profissional prestem apoio ao Serviço de Urgência, com contacto e avaliação de portadores de dispositivos eletrónicos cardíacos implantáveis (DECI), nomeadamente pacemakers (PM), ressincronizadores cardíacos (TRC) e cardioversores-desfibrilhadores implantáveis (CDI).
- **Objetivos:**
  - conhecer a tecnologia associada aos dispositivos implantáveis em arritmologia
  - permitir a análise básica e a deteção precoce de anomalias de funcionamento de um PM, TRC ou CDI, quer através do recurso a programador, quer com base no ECG e RX do tórax
  - Identificar possíveis disfunções do DECI
  - saber as atitudes a tomar perante a deteção duma disfunção e em situações clínicas específicas
- **Distribuição da carga horária:**
  - 3H00 m de componente teórica
  - 2H00m de componente teórico-prática
  - 3H00m de componente prática
- **Desenvolvimento do curso:** o curso será realizado com recurso a programadores, registos e traçados eletrocardiográficos obtidos de casos clínicos, o que permitirá o acompanhamento e desenvolvimento dos conceitos teóricos ministrados, identificação e análise das funções em ambiente de simulador.
- **Apoio:** Medtronic
- **Coordenação:**  
Prof. Dr. Mário Oliveira

**Faculty**

Mário Oliveira, H. Sta Marta, Lisboa  
Vitor Sanfins, H. Nossa Sra Oliveira, Guimarães  
André Monteiro, H Sta Marta, Lisboa  
Diogo Cavaco, H. Sta Cruz, Lisboa  
Hipólito Reis, H. Sto António, Porto  
Natália António, Hospitais da Universidade de Coimbra  
Carlos Santos, Technical Consultant, Training and Education Manager, Medtronic



# Programa Preliminar

Manhã	Tarde
<p><b>9:15 » Dispositivos implantáveis em arritmologia (45m)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Eléttodos</li> <li>Geradores</li> <li>Registadores de eventos subcutâneos</li> <li>Programadores</li> <li>Monitores de follow-up à distância</li> </ul> <p><b>10:00 » Avaliação de Pacemaker (30m)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Avaliação inicial</li> <li>Limitares de pacing</li> <li>Sensing</li> <li>Impedâncias</li> <li>Análise de arritmias</li> </ul> <p><b>10:30 » Intervalo</b></p> <p><b>10:45 » Análise de casos (1h15m)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sem disfunções</li> <li>Alterações no limiar de pacing</li> <li>Variação do Sensing</li> <li>Variação da Impedância</li> <li>Sintomas – tonturas, síncope, palpitações, IC</li> <li>Informação diagnóstica</li> <li>- carga arritmica</li> <li>- apneias</li> <li>- descompensação clínica – qual o valor preditivo?</li> </ul> <p><b>12:00 » ECG em pacing convencional e TRC (1h00m)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificação eletrocardiográfica de pacing</li> <li>Disfunções de pacemakers e TRC</li> <li>Undersensing</li> <li>Oversensing</li> <li>Falhas de captura</li> <li>Pseudodisfunções</li> </ul> <p><b>13:00 » Almoço</b></p>	<p><b>14:00 » Avaliação de CDI e TRC (60m )</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Avaliação inicial</li> <li>Eletrodos</li> <li>Análise de episódios</li> <li>Pacing biventricular</li> </ul> <p><b>15:00 » Alertas do CDI e TRC (30m)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Integridade do Gerador e eléttodos</li> <li>Níveis de alerta</li> <li>Aspectos clínicos – como e quando valorizar?</li> </ul> <p><b>15:30 » Intervalo</b></p> <p><b>15:45 » CDI no Serviço de Urgência (30m)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Magneto e seus efeitos</li> <li>Doente com múltiplos choques</li> </ul> <p><b>16:15 » Análise de casos (1h00m)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sem disfunções</li> <li>Com alertas sonoros</li> <li>Taquiarritmias auriculares</li> <li>Taquiarritmias ventriculares</li> <li>Pacing biventricular</li> </ul> <p><b>17:15 » Bloco operatório (15m)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Riscos</li> <li>Abordagem durante e após cirurgia</li> </ul> <p><b>17:30 » Ressonância magnética (15m)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Riscos e dados do mundo real</li> <li>Abordagem pré e pós exame</li> </ul> <p><b>17:45 » O futuro hoje (15m)</b></p> <p><b>18:00 » Conclusões e final do curso</b></p>