

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR**

**RESOLUÇÃO CNRM Nº 1, DE 3 DE FEVEREIRO DE 2022**

*Aprova a matriz de competências de Programas de Residência Médica para Área de Atuação em Eletrofisiologia Clínica Invasiva no Brasil.*

**A COMISSÃO NACIONAL DE RESIDÊNCIA MÉDICA (CNRM)**, no uso das atribuições que lhe conferem a Lei nº 6.932, de 7 de julho de 1981, o Decreto nº 7.562, de 15 de setembro de 2011, e o Decreto nº 8.516, de 10 de setembro de 2015; considerando a atribuição da CNRM de definir a matriz de competências para a formação de especialistas na área de residência médica; tendo como base a deliberação ocorrida na 10ª Sessão Plenária Ordinária de 2021 da CNRM, e tendo em vista o disposto nos autos do Processo SEI nº 23000.027406/2021-78, resolve:

**Art. 1º** Aprovar a matriz de competências dos Programas de Residência Médica para Área de Atuação em Eletrofisiologia Clínica Invasiva, na forma do Anexo que integra esta Resolução.

**Art. 2º** Os Programas de Residência Médica para a Área de Atuação em Eletrofisiologia Clínica Invasiva possuem 2 (dois) anos de formação, com acesso mediante conclusão de Programa de Residência Médica em Cardiologia.

**Art. 3º** A matriz de competências é aplicável a Programas de Residência Médica para Área de Atuação em Eletrofisiologia Clínica Invasiva que se iniciarem a partir de 2022.

**Art. 4º** Esta resolução entra em vigor na data de 1º de março de 2022.

**WAGNER VILAS BOAS DE SOUZA**

Presidente da Comissão Nacional de Residência Médica  
Secretário de Educação Superior

**(Publicada no DOU nº 28, de 09 de fevereiro de 2022, seção 1, página 57)**

## **ANEXO**

### **MATRIZ DE COMPETÊNCIAS**

#### **PROGRAMAS DE RESIDÊNCIA MÉDICA PARA ÁREA DE ATUAÇÃO EM ELETROFISIOLOGIA CLÍNICA INVASIVA**

##### **1. OBJETIVO GERAL**

Formar e habilitar médicos nas áreas de arritmia cardíaca clínica, eletrofisiologia invasiva e dispositivos cardíacos eletrônicos implantáveis. Aprimorar o pensamento crítico-reflexivo à literatura médica na área, oferecendo treinamento de elevado padrão científico para prestação de assistência de alta qualidade e norteada pelos princípios éticos.

##### **2. COMPETÊNCIAS AO TÉRMINO DO PRIMEIRO ANO DE RESIDÊNCIA - R1**

- 1.** Dominar a fisiologia do sistema de formação e condução de impulsos elétricos no coração, assim como a fisiopatologia das arritmias cardíacas.
- 2.** Dominar as indicações de procedimentos diagnósticos não invasivos e invasivos para avaliação de arritmias cardíacas.
- 3.** Dominar as características farmacológicas e indicações clínicas das drogas antiarrítmicas e os efeitos adversos de drogas não antiarrítmicas sobre atividade elétrica cardíaca.
- 4.** Dominar as características farmacológicas e indicações de drogas anticoagulantes para pacientes com arritmias cardíacas.
- 5.** Avaliar exames diagnósticos não invasivos na área de arritmias cardíacas: eletrocardiografia, Holter, monitor de eventos (loop recorder), teste de inclinação ortostática (tilt teste) e outros.

6. Dominar a interpretação dos procedimentos terapêuticos para tratamento de arritmias cardíacas (cardioversão elétrica, ablação por radiofrequência, implante de marcapasso, resincronizador, desfibrilador e outros).
7. Dominar a reanimação cardiopulmonar, incluindo os procedimentos de cardioversão elétrica.
8. Dominar anatomia radiológica das câmaras cardíacas.
9. Dominar a realização dos procedimentos estudo eletrofisiológico e ablação por radiofrequência (taquicardia por reentrada nodal, vias acessórias típicas, flutter atrial, extrassístoles, taquicardia ventricular idiopática e outros)
10. Dominar a realização dos procedimentos de implante de dispositivos cardíacos (gerador de marcapasso câmara única e câmara dupla, desfibrilador e outros).
11. Dominar o laudo médico de procedimentos diagnósticos e terapêuticos.
12. Valorizar a comunicação médico-paciente e familiares, incluindo técnicas de comunicação de má notícia, respeitando valores culturais, crenças e religião.
13. Formular o consentimento livre e esclarecido do paciente ou familiar (em caso de impossibilidade do paciente), após explicação simples, em linguagem apropriada para o entendimento sobre os procedimentos a serem realizados, suas indicações e complicações.

### **3. COMPETÊNCIAS AO TÉRMINO DO SEGUNDO ANO DE RESIDÊNCIA - R2**

1. Avaliar e utilizar os sistemas de mapeamento eletroanatômico.
2. Dominar a ecocardiografia intracardíaca.
3. Dominar a punção transeptal cardíaca, o acesso epicárdico e outros.
4. Dominar os procedimentos estudo eletrofisiológico e ablação por radiofrequência (fibrilação atrial, flutter atrial atípico, taquicardia ventricular em doença estrutural e outros)

5. Dominar os procedimentos de implante de dispositivos cardíacos (ressincronizador cardíaco, estimulação fisiológica e outros).
6. Compreender conceitos de pesquisa clínica nas bases de dados científicas, metodologia científica para interpretação crítica de artigos científicos, apresentações em sessões clínicas e formulação de trabalhos científicos.
7. Valorizar a interconsulta em arritmias cardíacas para outras especialidades.
8. Produzir um trabalho científico, utilizando o método de investigação adequado e apresentá-lo em congresso médico, ou publicar em revista científica, ou apresentar publicamente em forma de monografia.