

## **APRIMORAMENTO EM IMAGENS AXIAIS EM CARDIOLOGIA**

**COORDENADOR:** Dr. Ibraim Masciarelli F Pinto

**VICE-COORDENADOR:** Dr. Tiago Senra Garcia

### **CORPO DOCENTE:**

Dra. Ibraim Masciarelli F Pinto – cardiologia

Dr. Tiago Senra Garcia – cardiologia

Dr. Luciano Aguiar Filho – cardiologia

Dr. Carlos Eduardo dos Prazeres – cardiologia

Dr. Roberto Tuma Jr – cardiologia

Dra Mariana Nunes – cardiologia pediátrica

**NÚMERO DE VAGAS:** 4(quatro)

**DURAÇÃO DO CURSO:** 2 (dois) ano

**CARGA HORÁRIA TOTAL:** 3140 horas

**CARGA PRÁTICA:**2670horas; **CARGA TEORICA:** 470horas

**DURAÇÃO DO CURSO:** Março/2024 a fevereiro de 2026

**DESCANSO ANUAL:** Os participantes do programa de aprimoramento terão direito a 30 dias corridos de descanso anual, que podem ser gozados em períodos de uma semana, duas semanas ou na sua totalidade. O período de descanso não está incluído na contabilização das horas de duração do curso.

**PRÉ-REQUISITOS:** dois anos de residência em cardiologia clínica em Instituição credenciada pelo MEC ou pela SBC ou dois anos de residência comprovada em radiologia e diagnóstico por imagem em Instituição credenciada pelo MEC ou pelo CBR.

### **CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:**

- Prova objetiva, análise do *Curriculum Vitae* e entrevista. A data da prova será divulgada até 30 dias antes de sua realização.

### **Objetivos do Curso:**

Qualificar médicos para a realização de exames e interpretação dos resultados de exames de imagem axial – tomografia computadorizada e ressonância magnética - na área da cardiologia e das doenças cardiovasculares.

Preparar profissionais de modo a torná-los capazes de avaliar os exames, produzir relatórios que transmitam aos médicos solicitantes os resultados destas investigações, aprimorar sua capacidade de comunicar estes resultados em reuniões clínicas hospitalares e ambulatoriais, bem como a conduzir levantamento de dados, analisar e procurar soluções para os problemas da assistência médica ao cardíaco na área de atuação, empregando métodos atuais de epidemiologia clínica aplicada ao diagnóstico por imagem.

Ao final de dois anos o médico deverá ter conhecimento sobre:

- Princípios de formação de imagem por tomografia e ressonância magnética;
- Indicações e contraindicações de cada um dos exames feitos
- Preparo e acompanhamento do paciente durante o período de exames;
- Realização de exames em ambas as modalidades;
- Interpretação dos resultados das investigações realizadas;
- Realização de pós processamento das imagens em estações de trabalho computadorizadas e documentação dos resultados;
- Interpretação das imagens obtidas;
- Análise comparativa dos exames obtidos com outras técnicas diagnósticas invasivas e não invasivas;
- Diagnóstico e tratamento das potenciais complicações relacionadas aos exames, seu preparo e do uso de material relacionado;
- Interpretação crítica da literatura médica relacionada à área de diagnóstico por imagem axial em cardiologia;
- Realização de pesquisas originais na área.

**Conteúdo programático:**

O curso será dividido em:

- Acompanhamento e supervisão do preparo do paciente e da realização de exames em tomografia e ressonância em pacientes com suspeita de doenças cardiovasculares;
- Interpretação supervisionada dos resultados;
- Reuniões clínicas para revisão da literatura e análise conjunta de casos clínicos selecionados

#### **Acompanhamento e supervisão de exames:**

- **Atividade prática:** Acompanhamento presencial, supervisionado por médico do corpo clínico da admissão, entrevista e preparo dos pacientes que serão submetidos a ambos os exames, avaliando potenciais riscos relacionados ao exame. Acompanhamento do registro das imagens, análise dos resultados intermediários e avaliação da qualidade das imagens para definir se o paciente pode ou não ser liberado para casa;
- **Atividade teórica:** Discussão da literatura médica relativa a técnicas de proteção e controle da radiação, uso seguro dos meios de contraste, redução do tempo de exame e aprimoramento da qualidade de imagem.
- **Atividade científica:** Análise comparativa da qualidade de imagem pelas diferentes técnicas de registro de exame.

#### **Interpretação supervisionada dos resultados:**

- **Atividade teórica:** análise dos casos, com interpretação das imagens obtidas, elaboração de relatórios com os resultados do exame. Este processo é supervisionado por médico do corpo clínico e dará ênfase não apenas à análise dos exames, mas também à consideração de tais achados à luz dos resultados clínicos.

#### **Reuniões clínicas:**

- **Atividade teórica:** reuniões com o corpo clínico do serviço, para discutir casos selecionados que auxiliarão os médicos em formação a compreender melhor a relevância dos achados dos exames de tomografia e ressonância em diferentes cenários clínicos.

#### **Elaboração de pesquisas e estudos:**

- **Atividade prático-teórica:** envolvimento do médico em treinamento na identificação de problemas relevantes ainda não solucionado que podem ser beneficiados de pesquisas originais envolvendo os métodos de imagem axial. O profissional tomará parte nas reuniões de criação do projeto, da elaboração dos documentos para serem enviados aos órgãos de fomento e de pesquisa, bem como do levantamento dos dados e da composição do manuscrito, recebendo o devido crédito científico à sua contribuição, inclusive em casos de aceitação do material para apresentação em congresso ou de publicação em revista científica.

### **Da atuação prática**

Os médicos no primeiro ano de treinamento terão direito a um dia livre de atividades por semana. Nos demais dias participarão de rodízio na seguinte ordem:

- Console de tomografia (preparo de pacientes e acompanhamento de exames de tomografia computadorizada cardiovascular)
- Análise de exames vasculares
- Análise de exames de coração

Os médicos no segundo ano de treinamento terão direito a um dia livre de atividades. Nos demais participarão de rodízio na seguinte ordem:

- Console de ressonância (preparo de pacientes e acompanhamento de exames de ressonância magnética cardiovascular)
- Análise de exames vasculares
- Análise de exames de coração