

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

DURAÇÃO DO CURSO: 2 (dois) ano

CARGA HORÁRIA TOTAL: 3140 horas

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

DURAÇÃO DO CURSO: Março/2026 a fevereiro de 2028

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:

- Análise do *Curriculum Vitae* e entrevista.

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