

PROGRAMA DE COMPLEMENTAÇÃO ESPECIALIZADA - 2026

CARACTERIZAÇÃO

Departamento: Cardiopneumologia

Título do Programa: Ecocardiografia em Cardiopatias Congênitas

Data de Início: 02/03/2026 **Data de Término:** 28/02/2028

Duração em anos: 2

Carga Horária Total: 4700

Carga Horária Semanal: 44

Vagas Oferecidas: 06

Pré-requisito para ingresso: Pré-requisitos:

I - Certificado de conclusão de Programa de Residência Médica, reconhecido pela Comissão Nacional de Residência Médica (CNRM), na área de Cardiologia Pediátrica.

Ou

II - Poderão ser aceitos estágios com carga horária mínima semelhante à da Residência Médica, com programas e conteúdos compatíveis com a mesma. A aceitação desses estágios, com a finalidade exclusiva e improrrogável de efetuar a inscrição em Programa de Complementação Especializada, deverá ser solicitada à Comissão de Ensino do InCor pelos candidatos interessados, acompanhada dos seguintes documentos/informações: Nome da Instituição promotora do curso ou estágio; a Modalidade do Curso: Nome do curso; o Carga horária semanal/anual e total; o Programação e Conteúdo detalhados; o Histórico escolar do interessado ou documento da instituição promotora, onde constem os programas e estágios cursados pelo candidato, com frequência e aproveitamento; o Certificado de conclusão assinado pelo Diretor da Instituição promotora do curso ou estágio e pelo Diretor da Área do Curso ou Estágio.

(no caso de somente ser aceito o certificado de conclusão da Residência Médica, deletar a parte II).

Caso haja vaga remanescente no segundo ano do curso, fica a critério da Coordenação disponibilizá-la para médicos que já tenham concluído dois anos de formação em Ecocardiografia em Cardiopatias Adquiridas (Eco Adulto), e tenham interesse em complementar sua formação com um Curso de Imersão em Ecocardiografia Congênita, com duração de um ano. Os critérios de seleção podem incluir entrevista e análise de currículo, e, a depender do número de candidatos e de acordo com a deliberação da Coordenação, poderá ser aplicada prova.

Forma de Seleção: 1ª Fase - Prova escrita;

Obs: Nota inferior a 5 na prova escrita é eliminatória do concurso, dispensando a análise curricular e a fase de entrevista.

2ª Fase - Análise Curricular

3ª Fase - Entrevista.

OBS: É pré-requisito obrigatório o envio do Curriculum Lattes para avaliação, antes do início da fase de seleção. O curriculum lattes de cada aluno deverá estar atualizado e disponibilizado para análise no e-mail adriana.xavier@hc.fm.usp.br, no momento da inscrição.

COORDENAÇÃO

Coordenador: Prof. Dr. Wilson Mathias Júnior

Título: COLABORADOR FMUSP / Outro **nºFuncional:** 43615

Email: wmathias@hc.fm.usp.br

Vice Coordenador: Dra. Gláucia Maria Penha Tavares

Título: MÉDICO HC / Mestre **nºFuncional:** 47320

glaucia.tavares@hc.fm.usp.br

2º Vice Coordenador:

Título: / **nºFuncional:**

Outros Colaboradores e ministrantes: Diretor

Prof. Dr. Wilson Mathias Júnior – LD*

Médica Supervisora de Ecocardiografia Congênita

Dra. Gláucia Maria Penha Tavares – M*

Médico Supervisor de Ecocardiografia Adquirida

Dr. João César Nunes Sbrano - D*

Médicos Assistentes da Equipe de Ecocardiografia Adquirida

Dra. Ana Lucia Martins Arruda – D*

Dra. Bruna Morhy Borges Leal Assunção

Dr. Bruno Carter Borges

Dr. Bruno Garcia Tavares - D*

Dra. Camila Rocon

Dra. Cecilia Beatriz Bittencourt V. Cruz - D*

Dr. David Costa de Souza Le Bihan - D*

Dra. Juliana Barbosa Sobral Alves

Dra. Juliana Paixão Etto Rolim

Dra. Ligia Sayuri Teoi Coelho Borges

Prof. Dr. Marcelo Luiz Campos Vieira - LD*

Dr. Márcio Silva Miguel Lima – D*
Dra. Marta Fernandes Lima - D*
Dr. Manuel Maria Ramos Valente Neuo
Dra. Mirian Magalhães Pardi – D*
Dra. Maria Carolina Feres de Almeida Soeiro
Dr. Renato Hortegal
Dr. Rodrigo Bellio de Mattos Barreto - D*
Dra. Suzana Pacheco Salum
Dra. Suzy Macedo Fraulob
Dr. Stephan Milhorini Pio
Dra. Thaisa Liberman Katz
Dr. Thiago Arruda Caria

Médicos Assistentes da Equipe de Ecocardiografia Congênita

Dra. Bianca Santoro
Dra. Carol Letícia Braga Quiroz
Dra. Célia Toshie Nagamatsu
Dra. Cláudia Cosentino Gallafrio
Dra. Cláudia Regina Pinheiro de Castro Grau – D*
Dra. Cristiane Zorzenon
Dr. João Gabriel Guedes da Cunha Mello
Dra. Maria Beatriz Rabelo Maciel
Dra. Maria Julia de Aro Braz Corbi
Dra. Milena Mendonça de Santana
Dra. Paulyne Gomes da Silva
Dra. Renata de Sá Cassar
Dra. Renata Fogarolli
Dra. Renata Novis Rossi
Dra. Renata Perazzo Barbosa Mendes

Doutorandos, pós-doutorandos e pesquisadores

Dra. Luciene Ferreira Azevedo – D*, PhD
Dra. Maria Cristina Donadio Abduch– D*
Enf. Driely Ribeiro Lelis Campos

Titulação: * LD= Livre Docente; D= Doutor em Medicina; M= Mestre em Medicina, Pós Doutorado (PhD)

Equipe de Enfermagem

Chefe: Enf. Adriana Mitie Kameoka
Tec. Enf: Giselle Ferreira Aquino dos Santos
Tec. Enf: Jessika Camargo dos Santos Ruano
Tec. Enf: Larissa Santos de Queiroz
Tec. Enf: Renata Cristina Costa Cavalcante
Tec. Enf: Simone Oliveira Cezar
Tec. Enf: Thainá Maria Soares

Tec: Claudia de Lima dos Santos
Tec: Daniela de Melo de Lima
Tec. Enf: Liliane Pereira da Gama Costa
Tec. Enf: Daniele das Graças Chaves
Tec. Enf Vivian Maria Gomes de Aquino

Equipe administrativa
Chefe: Sra. Adriana Carvalho Xavier
Sra. Camila Manduca
Sra. Cristiane de Camargo Lima.

Justificativa para outros Colaboradores: N/A

EMENTA

O programa de Complementação Especializada em Ecocardiografia nas áreas de Cardiopatias Adquiridas e de Cardiopatias Congênitas, com duração de dois anos, oferece ao aluno a oportunidade de desenvolver a habilidade na área escolhida dominando as metodologias e ferramentas básicas e avançadas do método (ecocardiografia transtorácica, transesofágica, de stress, tridimensional e fetal) nos ambientes de ambulatório, emergência, terapia intensiva, centro cirúrgico e laboratório de hemodinâmica, com equipamentos de última geração. A prática de exames supervisionados por uma equipe médica altamente qualificada associada com a complementação teórica promovem no decorrer do curso a capacitação de excelência para o exercício pleno da especialidade, além de oferecer ambiente propício para o desenvolvimento de pesquisa científica aos interessados.

Objetivo: Prover o suporte científico e educacional continuado na área de Ecocardiografia, com o propósito de contribuir para o aprofundamento da capacitação teórica e prática dos médicos estagiários, cumprindo os objetivos de ensino, pesquisa e extensão, de forma integrada e também proporcionando treinamento para a melhora da prestação de serviços e do atendimento aos pacientes.

ATIVIDADES

Teórico - Práticas: As atividades teóricas serão desempenhadas por meio de Reuniões Científicas e Didáticas semanais, através de apresentação de artigos, relatos de casos clínicos e aulas de revisão nas áreas da Ecocardiografia Congênita e Adquirida, envolvendo desde as bases históricas até aspectos práticos e tecnológicos das múltiplas modalidades, com foco nas técnicas especiais e temas específicos do método. A programação e a disposição das aulas técnicas e seminários será distribuída no início do ano letivo. Sua carga horária total consistirá de 50 horas de atividades teóricas anuais, com base no programa descrito no item 2.3.

Atividades recomendadas, porém não obrigatórias, envolvem a participação dos estagiários do grupo de Ecocardiografia Congênita em reuniões semanais do grupo de Ecocardiografia

Adquirida, realizadas com carga horária total de 50 horas anuais e com programa anexo no item 2.3.

Estágios em Serviços: As atividades práticas serão realizadas nas dependências da Ecocardiografia e nos locais de atuação, de acordo com as necessidades de serviço da Instituição. Atualmente, são executados aproximadamente 500 exames por mês, atendendo os pacientes portadores de Cardiopatias Adquiridas em pacientes pediátricos, e Cardiopatias Congênitas em pacientes de todas as faixas etárias, procedentes dos Ambulatórios, Unidades de Internação, Unidades de Tratamentos Intensivos, Pronto Atendimento, Hemodinâmica e Centro Cirúrgico. Efetuamos estudos ecocardiográficos torácicos e esofágicos, utilizando todos os avanços tecnológicos disponíveis (Modo-M, Bidimensional, Tridimensional, Doppler espectral e mapeamento em cores, Doppler tecidual, Delineamento e perfusão miocárdica com microbolhas) além de exames com técnicas especiais (ecocardiograma fetal, Ecocardiograma sob Estresse e Intra-operatório).

Seminários: Conteúdo Programático de Ecocardiografia Congênita: Carga horária: 50 horas.

Ecocardiograma normal na criança
Anomalias da conexão veno-atrial:
Cor triatriatum
Defeito do septo atrial
Defeito do septo ventricular
Defeito do septo atrioventricular
Persistência do canal arterial e janela aorto-pulmonar
Anomalias da valva mitral:
Anomalias da valva tricúspide
Transposição das grandes artérias
Transposição anatomicamente corrigida das grandes artérias
Tetralogia de Fallot e suas variantes
Atresia pulmonar c/ CIV
Atresia pulmonar c/ septo íntegro
Dupla via de saída ventricular
Tronco Arterial Comum
Lesões obstrutivas do coração esquerdo:
Síndrome de hipoplasia do coração esquerdo
Anomalias do arco aórtico
Lesões obstrutivas do coração direito:
Anomalias da conexão atrioventricular
Heterotaxia
Tumores cardíacos
Avaliação no pós-operatório de cardiopatias congênitas
Ecocardiograma Transesofágico em cardiopatias congênitas
Ecocardiograma fetal
Ecocardiografia sob estresse em pacientes pediátricos
Ecocardiografia Tridimensional

Conteúdo Programático de Ecocardiografia Adquirida: Carga horária: 50 horas.

Ecocardiografia Transtorácica
Ecocardiografia Transesofágica
Avaliação da Função Ventricular
Avaliação Hemodinâmica
Ecocardiografia Sob Estresse
Próteses Valvares
Endocardite Infecciosa
Cardiomiopatias
Doenças Cardíacas devido a Doenças Sistêmicas
Doenças do Pericárdio
Hipertensão Pulmonar
Tumores e Massas
Doenças da Aorta
Ecocardiografia Intra-operatória
Ecocardiografia Tridimensional.

Trabalho de Campo: Informado pelo serviço quando houver, na dependência das necessidades institucionais.

Optativas: Informado pelo serviço quando houver, na dependência das necessidades institucionais.

Outras Atividades: De acordo com as demandas Institucionais.

AVALIAÇÃO:

Forma de Avaliação: - Nota de apresentação de seminários e aulas;
- Prova teórica e prática anual. (Nota mínima de 7,0 para aprovação).

Critérios de Aprovação: - Mínimo nota 7,0;
- Frequência mínima 85% das atividades programadas (aulas e seminários);
- Frequência mínima 95% do total dos dias úteis (parte prática);

BIBLIOGRAFIA

1. Manual de Ecocardiografia. Editor, Wilson Mathias Jr. – Editora Manole, 5º edição. São Paulo, 2022.
2. “Tratado de Ecocardiografia”. Mathias W, Tsutsui J. Editora. Manole, 2012.

3. “Atlas de Multimodalidade em Imagem Cardiovascular” – Departamento de Imagem Cardiovascular da Sociedade Brasileira de Cardiologia – Eliza Gripp, Isabela Bispo S Costa, André L C Almeida e cols - Di Livros Editora Ltda, 2022
4. The Echo Manual from Mayo Clinic. “Oh, Jae K; Seward, James B; Tajik, A. Jamil”. Published Philadelphia : Lippincott Williams & Wilkins.
5. Echocardiography ”Feigenbaum”. Editores, Willian F. Armstrong and Thomas Ryan. Seventh Kindle Edition.
6. Principles and Practice of Echocardiography ”Weyman E. Arthur”. Published Philadelphia : Lippincott Williams & Wilkins.
7. Stress Echocardiography “Picano E.” Sixth edition. Springer International Publishing.
8. Echocardiography in Pediatric Heart Disease “Rebecca A. Snider”. Publisher Elsevier Health Sciences.
9. Echocardiography in Pediatric and Congenital Heart Disease: From Fetus to Adult - 2nd Edition - Wyman W. Lai (Editor), Luc L. Mertens (Editor), Tal Geva (Editor), Meryl S. Cohen (Editor), 2009
10. Echocardiography in Pediatric and Adult Congenital Heart Disease – 2nd Edition by Benjamin W. Eidem MD FACC FASE (Editor), Frank Cetta MD FACC FASE (Editor), Patrick W. O'Leary MD FACC FASE (Editor), 2010
11. Cardiologia E Cirurgia Cardiovascular Pediatrica – 2ª Edição, 2012 - Ulisses Alexandre Croti (Author), Vera Demarchi Aiello, Valeria de Melo Moreira e cols
12. Imagens E Correlacoes Em Cardiologia Pediatrica - Editora ROCA,2011 Edmar Atik, Valeria de Melo Moreira
13. Guidelines da ASE (American Society of Echocardiography) e ESC (European Society of Echocardiography)
14. Diretrizes do DIC (Departamento de Imagem Cardiovascular).

CONTATOS

Secretaria:Sra. Adriana Carvalho Xavier e Sra. Camila Manduca

Telefone:(11) 2661-5646

Email:adriana.xavier@hc.fm.usp.br

Endereço:CEPEC – Centro de Pesquisa em Ecocardiografia – Térreo BII

FINANCEIRO

Mensalidade: R\$500,00

Número de Parcelas: 12/ano

Isenção: NÃO

Tipo de Isenção:

Critério de Isenção:

Prazo para solicitação de Isenção:

Documentação para solicitação de Isenção:

Porcentagem de isenção parcial:

Data Criação/Atualização: 28/08/2025

Coordenador:

Carimbo e Assinatura