



Ao Prof. Dr. Richard Louis Voegels.
Presidente da Comissão de Cultura e Extensão Universitária FMUSP

O conselho do departamento de **Cardiopneumologia** aprovou a solicitação do coordenador Dra. Sissy Lara de Melo do Programa de Complementação Especializada: **Arritmia Pediátrica e em Cardiopatia Congênita do Adulto**, para oferecimento de **02** vagas, a partir de **01/03/2027**, com duração de 1 ano(s), conforme a descrição da ementa que encaminhamos nesta data.

Nestes termos peço deferimento.

São Paulo, 26/08/2026.

Coordenador:

Carimbo e Assinatura

Chefe do Departamento:

Carimbo e Assinatura

PROGRAMA DE COMPLEMENTAÇÃO ESPECIALIZADA - 2027

CARACTERIZAÇÃO

Departamento: Cardiopneumologia

Título do Programa: Arritmia Pediátrica e em Cardiopatia Congênita do Adulto

Data de Início: 01/03/2027 **Data de Término:** 28/02/2028

Duração em anos: 1

Carga Horária Total: 1920

Carga Horária Semanal: 40

Vagas Oferecidas: 02

Pré-requisito para ingresso: Certificado de conclusão de Programa de Residência Médica, reconhecido pela Comissão Nacional de Residência Médica (CNRM), na área de Cardiologia Pediátrica

ou

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:

- o Nome da Instituição promotora do curso ou estágio;
- o Modalidade do Curso;
- o 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.

Forma de Seleção: Prova escrita, Entrevista e Análise de Currículo.

COORDENAÇÃO

Coordenador: Dra. Sissy Lara de Melo
Título: DOCENTE USP / Doutor
nº Funcional: 38430
Email: sissy.lara@gmail.com

Vice Coordenador: Dr. Francisco Darrieux
Título: MÉDICO HC / Doutor
nº Funcional: 45713
francisco.darrieux@hc.fm.usp.br

2º Vice Coordenador: Dra Stephanie Ondracek Lemouche - Médica- Assistente InCor
Título: PROFESSOR COLABORADOR CREDENCIADO / Doutor
nº Funcional: 77413

Outros Colaboradores e ministrantes: Prof. Dr. Maurício Ibrahim Scanavacca
Título: Livre-Docente / Doutor N° USP 1369379
E-mail : mauricio.scanavacca@incor.usp.br

Dra. Cinthya I. Guirao Gomes - Médica Assistente Disciplina Cardiologia
Orientador de estágio prático e teórico

Silvana Angelina D'Orio Nishioka
Título: Médica HC/Dr. nºFuncional: 43014

Dr Diego Liniker - Médico Assistente
Orientador de estágio prático e teórico

Dra. Tan Chen Wu- Médica Assistente – Doutora em Medicina Disciplina Cardiologia
Orientadora de estágio prático e teórico

Dra. Luciana Sacilotto – Médica Assistente – Doutora em Medicina Disciplina Cardiologia
Orientadora de estágio prático e teórico

Dr. Cristiano Pisani – Médico Assistente – Doutor em Medicina Disciplina Cardiologia
Orientador de estágio prático e teórico

Dr. Cesar Jose Grupi – Doutor em Medicina Disciplina de Cardiologia
Orientador de estágio prático e teórico

Dr. Esteban Rivarolla - Médico Assistente - Doutor em Medicina Disciplina de Cardiologia
Orientador de estágio prático e teórico

Dra. Savia Bueno – Médica Assistente – Doutora em Medicina Disciplina de Cardiologia
Dr. Muhhiedine Omar Chokr – Doutor em Medicina

Disciplina de Cardiologia
Orientador de estágio prático e teórico

Dra Carina Hardy - Médica Assistente
Disciplina de Cardiologia
Orientador de estágio prático e teórico

Dr. Rodrigo Kulchetscki – Médico Assistente
Disciplina de Cardiologia
Orientador de estágio prático e teórico

Dr. Anisio Pedrosa- Médico Assistente – Doutor em Medicina Disciplina Cardiologia
Orientador de estágio prático e teórico

Dr. Caio Vitale Spaggiari - Médico Assistente Disciplina Cardiologia
Orientador de estágio prático e teórico

Dr. Sergio Martins - Médico Assistente Disciplina Cardiologia
Orientador de estágio prático e teórico

Dr. Marcos Martinelli Saccab – Médico Assistente
Disciplina Cardiologia
Orientador de estágio prático e teórico

Dr. Pedro Veronese – Doutor em Medicina
Médico Assistente Colaborador Voluntário
Disciplina Cardiologia
Orientador de estágio prático e teórico

Justificativa para outros Colaboradores:

EMENTA

Formação especializada no diagnóstico e tratamento clínico das arritmias cardíacas, das disautonomias e indicações de implante, avaliação e programação eletrônica dos dispositivos cardíacos implantáveis e treinamento em arritmias genéticas.

Objetivo: Formação completa em arritmias cardíacas na população pediátrica e na população com cardiopatia congênita

ATIVIDADES

Teórico - Práticas: Todas as atividades de 1o ano relacionadas ao ambulatório (AMB) são prático-teóricas (tabela abaixo).

Estágios em Serviços: Rodízio de acordo com a grade abaixo:

Serviço	Carga Horária	Supervisão	Atividades
1º ano Enfermaria da UCECA	184h	direta	Visita clínica, avaliação e reprogramação dos DCEIs. Indicação de anticoagulação.
Enfermaria da ARR	96h	direta	Visita clínica, avaliação e condução dos casos. Indicação de anticoagulação.
Interconsulta	192h	direta	Avaliação dos casos de arritmia para indicação de implantes e trocas de DCEIs, em todas as unidades da instituição e complexo HC/ICESP.
AMB da UCEC	320h	direta	Atendimento ao paciente com enfoque no diagnóstico e tratamento clínico das Bradiarritmias, Indicações de implante e trocas de DCEIs. Avaliação eletrônica, programações e reprogramações dos DCEIs. Manipulação de programadores
AMB da ARR	480h	direta	Atendimento ao paciente com enfoque no diagnóstico e tratamento clínico das arritmias cardíaca, indicação de tratamento invasivo por EEF, além de interpretação de testes genéticos. Ambulatórios: Síncope / Tilt Test, Didático de Arritmias e Arritmias Genéticas e arritmias pediátricas e pçtes com cardiopatia congênita
AMB da Eletrofisio	320h	direta	Atendimento ao paciente com enfoque no diagnóstico e tratamento invasivo das bradi e taquiarritmias. Ambulatórios de Arritmias Ventriculares, Fibrilação Atrial, Arritmias Pediátricas e Pós-Ablação.
Serviço Holter	160h	direta	Diagnóstico das bradi e taquiarritmias e correlação dos sintomas por eletrocardiografia de longa duração
Reuniões	168h	direta	Aulas expositivas, discussão de casos clínicos, seminários, aulas técnicas para manuseio de programadores

Seminários: Reuniões técnicas e científicas semanais, às terças-feiras das 12:30-13:30, às quinta-feiras das 12:30-14:00 e às sextas-feiras das 12:00-13:00 (programação distribuída no início do período letivo) durante 48 semanas, totalizando 84h.

Obs.: Os seminários de estimulação cardíaca são realizados das 07:00 às 08:00h às terças-feiras de acordo com o agendamento prévio.

Trabalho de Campo: Programação Teórica:

- Programação continuada de aperfeiçoamento em arritmias, marcapasso, ressyncronizador cardíaco e cardio-desfibrilador implantável. Avaliação pré-operatória, intra-operatória e pós-operatória do paciente com indicação de tratamento cirúrgico das arritmias e insuficiência cardíaca. Aulas semanais com temas, programas e seminários pré-definidos.
- Reunião específica semanal com discussão de casos, protocolos de pesquisa dos estagiários e de novos produtos.
- Curso técnico sobre princípios de engenharia aplicados a estimulação cardíaca artificial.

Programação Prática

- a) Estágio em ambulatórios especializados de estimulação cardíaca artificial, arritmias clínicas e disautonomia;
- b) Estágios em serviços diagnósticos de Holter e Tilt teste;
- c) Estágio em enfermaria especializada;
- d) Acompanhamento de Estudos Eletrofisiológicos e Ablação por Cateter.

Optativas: Participação em protocolos de pesquisa e curso de extensão com manuseio de dispositivos específicos.

Possibilidades de complementação (30 dias) em serviços no exterior após conclusão do estágio (custeio por conta própria).

Outras Atividades: Programadas (descrição): participação em congressos e simpósios da especialidade, como apresentador de trabalho executado pelo estagiário.

AVALIAÇÃO:

Forma de Avaliação: Prova escrita (múltipla escolha) – peso 3, análise de currículo – peso 2; e entrevista – peso 1.

Critérios de Aprovação: - Mínima nota 7,0
- Frequência mínima 85%

BIBLIOGRAFIA

1. Mark E. Josephson - Clinical Cardiac Electrophysiology: Techniques and Interpretation - Philadelphia, Lea & Febiger, Fifth Edition, 2015.
2. Tratado de Arritmias Cardíacas – Fisiopatologia, Diagnóstico e Tratamento. Hachul D, Kunioshi R, Darrieux F. Ed. Atheneu 2019.
3. Tratado de Cardiologia da SOCESP;
4. Braunwald - Cardiologia; Zipes Eletrofisiologia;
5. Atlas de Marcapasso. Martinelli Filho M.
6. Diretrizes para o diagnóstico e tratamento das arritmias cardíacas, síncope estimulação cardíaca e disautonomias – ESC/AHA/ACC/SOLAECE.
7. Periódicos conforme orientação dos coordenadores indexados.
8. Diretrizes Brasileiras, ESC e ACC para tratamento de Fibrilação Atrial.
9. Diretrizes Europeias de Arritmias Ventriculares e prevenção de Morte Súbita.
10. Capítulo de Arritmias Cardíacas do livro de Medicina Cardiovascular. Kalil /Fuster. Seção 8. Ano 2016.
11. Diretrizes Brasileiras em Pediatria e em pacientes com cardiopatia congênita 2016

12. 2025 ACC/AHA/HRS/ISACHD/SCAI Guideline for the Management of Adults With Congenital Heart Disease: A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Joint Committee on Clinical Practice Guidelines. Circulation. Volume 153, Number 8 <https://doi.org/10.1161/CIR.0000000000001402>

CONTATOS

Secretaria: Roberta Sbarro

Telefone: (11) 26615341/5312

Email: roberta@incor.usp.br

Endereço: Av. Dr. Enéas de Carvalho, 44 - Andar AB, bloco 2. Unidade de Arritmias

FINANCEIRO

Mensalidade: R\$ 500,00

Número de Parcelas por ano: 12

Data de aprovação:

Coordenação: 26/08/2026

Conselho do Departamento: 14/09/2026

Coordenador:

Carimbo e Assinatura