



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 Dr. Francisco Darrieux do Programa de Complementação Especializada: **Arritmia Clínica**, para oferecimento de **16** 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 Clínica

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: 16

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

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: Dr. Francisco Darrieux
Título: MÉDICO HC / Doutor
nº Funcional: 45713
Email: francisco.darrieux@incor.usp.br

Vice Coordenador: Prof. Dr. Maurício Ibrahim Scanavacca
Título: DOCENTE USP / Doutor
nº Funcional: 1369379
mauricio.scanavacca@incor.usp.br

2º Vice Coordenador: Dra. Silvana Angelina D'Orio Nishioka
Título: MÉDICO HC / Doutor
nº Funcional: 43014

Outros Colaboradores e ministrantes: Dra. Sissy Lara- Médico Assistente – Doutora em Medicina Disciplina Cardiologia
Orientadora 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
Orientador de estágio prático e teórico

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

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

Dra. Cinthya I. Guirao Gomes - Médica Assistente 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.

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 1 ano

Enfermaria da UCECA 184h Visita clínica, avaliação e reprogramação dos DCEIs. Indicação de anticoagulação.

Enfermaria da ARR 96h Visita clínica, avaliação e condução dos casos.
Indicação de anticoagulação.

Interconsulta 192h 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 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 Atendimento ao paciente com enfoque no diagnóstico e tratamento clínico da arritmias cardíaca, indicação de tratamento invasivo por EEF, além de interpretação de testes genéticos. Ambulatórios: Síncope / Tilt Test, Didático de Arritmias e Arritmias Genéticas. Realização de exames autonômicos e Looper.

AMB da Eletrofisio 320h 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 Diagnóstico das bradi e taquiarritmias e correlação dos sintomas por eletrocardiografia de longa duração

Reuniões 168h 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 durante 48 semanas, totalizando 84h.

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

Trabalho de Campo: a) Programação continuada de aperfeiçoamento em arritmias, marcapasso, ressincronizador 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.

b) Reunião específica semanal com discussão de casos, protocolos de pesquisa dos estagiários e de novos produtos.

c) Curso técnico sobre princípios de engenharia aplicados a estimulação cardíaca artificial.

Programação Prática

a) Estágio em ambulatorios 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 (convênios com Fondazione Salvatore Maugeri – Pavia Itália / Hospital Clínic – Barcelona – Espanha / Universidade de Calgary – Canadá) 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 Electrophysiology: Techniques and Interpretation - Philadelphia, Lea & Febiger, 7th Edition, 2024
2. Tratado de Arritmias Cardíacas – Fisiopatologia, Diagnóstico e Tratamento. Hachul D, Kuniishi 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 diasautonomias – ESC/AHA/ACC/SOLAECE. Últimos 4 anos.
 7. Periódicos conforme orientação dos coordenadores indexados.
 8. Diretrizes Brasileiras, ESC e ACC para tratamento de Fibrilação Atrial. Últimos 4 anos.
 9. Diretrizes Europeias de Arritmias Ventriculares e prevenção de Morte Súbita. Últimos 4 anos.
 10. Capítulo de Arritmias Cardíacas do livro de Medicina Cardiovascular. Kalil /Fuster. Seção 8. Ano 2016.
-

CONTATOS

Secretaria: Roberta Sbarro / Simone Torres

Telefone: 2661-5341/5312

Email: roberta@incor.usp.br

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

FINANCEIRO

Mensalidade: R\$ 500,00

Número de Parcelas por ano: 12

Data de aprovação:

Coordenação: 26/08/2026

Conselho do Departamento: 14/08/2026

Coordenador:

Carimbo e Assinatura