



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 Prof. Dr. Alexandre Antônio Cunha Abizaid do Programa de Complementação Especializada: Hemodinâmica, para oferecimento de 01 vagas para o referido, a partir de 02/03/2026, conforme a descrição da ementa que encaminhamos nesta data.

Nestes termos peço deferimento.

São Paulo,        de                                de 2025.

Coordenador:

-----  
Carimbo e Assinatura

Chefe do Departamento:

-----  
Carimbo e Assinatura

Aprovação CCEx FMUSP: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Data

\_\_\_\_\_  
Carimbo e Assinatura

## PROGRAMA DE COMPLEMENTAÇÃO ESPECIALIZADA - 2026

---

### CARACTERIZAÇÃO

**Departamento:** Cardiopneumologia

**Título do Programa:** Hemodinâmica

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

**Duração em anos:** 2

**Carga Horária Total:** 3840

**Carga Horária Semanal:** 40

**Vagas Oferecidas:** 01

**Pré-requisito para ingresso:** 1) Diploma Médico;

2) Curriculum Lattes;

3) N° CRM;

4) Certificado de conclusão do Programa de Residência Médica, reconhecido pela Comissão

Nacional de Residência Médica (CNRM), na área de cardiologia;

5) Poderão também 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 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.

Caberá à Comissão de Ensino do InCor elaborar parecer sobre os pedidos de aceitação de estágios

para fins exclusivos de inscrição aos programas de Complementação Especializada

oferecidos pelo  
Departamento de Cardiopneumologia e submetê-los ao Conselho de Departament

**Forma de Seleção:** o Prova escrita

o Entrevista

o Avaliação de Curriculum

---

## **COORDENAÇÃO**

**Coordenador:** Prof. Dr. Alexandre Antônio Cunha Abizaid

**Título:** DOCENTE USP / Outro **nºFuncional:** 56688

**Email:** alexandre.abizaid@hc.fm.usp.br

**Vice Coordenador:** Carlos Augusto Homem de Magalhães Campos

**Título:** COLABORADOR FMUSP / Doutor **nºFuncional:** 47125

carlosacampos1@gmail.com

**2º Vice Coordenador:**

**Título:** /

**nºFuncional:**

**Outros Colaboradores e ministrantes:** Dr. Alexandre Antonio Cunha Abizaid: Professor Titular – Disciplina Cardiologia

Dr. Antonio Esteves Filho: Médico - Disciplina de Cardiologia

Dr. Antonio Fernando Diniz Freire – Disciplina Cardiologia

Dr. Carlos Augusto Homem de Magalhães Campos: Livre Docente – Disciplina Cardiologia

Dr. Celso K. Takimura: Doutor em Medicina - Disciplina de Cardiologia

Dr. Expedito E. Ribeiro da Silva- Livre Docente - Disciplina de Cardiologia

Dr. Fabio Sandoli de Brito Jr.: Livre Docente - Disciplina de Cardiologia

Dr. Henrique Barbosa Ribeiro – Livre Docente – Disciplina Cardiologia

Dr. Gilberto Guilherme Ajjar Marchiori: Médico - Disciplina de Cardiologia

Dra. Neuza Helena Moreira Lopes: Livre Docente - Disciplina de Cardiologia

Dr. Santiago Raul Arrieta: Doutor em Medicina - Disciplina de Cardiologia

**Justificativa para outros Colaboradores:** Médicos Assistentes e Clínicos da Hemodinâmica.

---

## **EMENTA**

Ao término do Programa, o aluno deverá estar apto a:

- 1) Executar e interpretar cateterismos cardíacos diagnósticos;
- 2) Executar e interpretar cateterismos cardíacos terapêuticos;
- 3) Avaliar as indicações e contra-indicações de procedimentos percutâneos cardíacos;
- 4) Avaliar o risco e atuar para minimizar a chance e complicações de procedimentos percutâneos

cardíacos;

5) Reconhecer e tratar intercorrências precoces e tardias de procedimentos percutâneos cardíacos.

**Objetivo:** O programa visa integrar a formação acadêmica e a prática do conhecimento especializado, objetivando capacitar médicos cardiologistas para a área de atuação em Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista. O programa compreende atividades teóricas e atividades de aprendizado em serviço, desenvolvidas na prática clínica em ambiente hospitalar, nas instalações do Serviço de Hemodinâmica, Ambulatório, Enfermarias e Unidades de Terapia Intensiva do InCor.

O programa também é muito orientado ao treinamento teórico-prático visando à prova do título de Especialista em Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista.

---

## **ATIVIDADES**

**Teórico - Práticas:** 1) Participação em reuniões de discussão de casos às quartas-feiras (frequência mínima de 85%);  
2) Informações sobre equipamentos de sala e proteção radiológicas, discussão sobre indicações e contra-indicações do cateterismo, preparo do paciente (noções de anestesia) para o cateterismo, noções sobre técnicas de exame (cateterismo) e de projeções para cada cardiopatia;  
3) Avaliação angiográfica detalhada das estruturas cardíacas e extra-cardíacas em questão. Avaliação funcional (débito cardíaco, fluxos e resistências, manometrias, função ventricular). Diagnóstico e tratamento das complicações relacionadas ao cateterismo. Tratamento percutâneo das cardiopatias congênitas (dilatações, oclusões e embolizações).

**Estágios em Serviços:** Carga horária de 50 horas: Montagem de mesas e preparação do paciente na sala de exame.

Preparo do sistema de pressão. Acompanhamento do exame. Interpretação de filmes e feitura de relatórios. Realização do cateterismo junto ao médico assistente. Avaliação e acompanhamento das intercorrências no período após o cateterismo até a alta.

**Seminários:** Participação em seminários ao longo dos 2 anos do Programa.

**Trabalho de Campo:** N/A

**Optativas:** N/A

**Outras Atividades:** N/A

---

## **AVALIAÇÃO:**

**Forma de Avaliação:** Nota de desempenho nas atividades do estágio.

**Critérios de Aprovação:** o Avaliação de desempenho com nota igual ou acima de 7;  
o Participação nas atividades teóricas e práticas com frequência igual ou acima de 80%.

---

## **BIBLIOGRAFIA**

- 1) Braunwald – Tratado de Doenças Cardiovasculares – Elsevier. 10ª edição, 2017.
  - 2) Grossman & Baim's Cardiac Catheterization, Angiography and Intervention – Lippincott Williams & Wilkins. 8ª edição, 2014.
  - 3) The New Manual of Interventional Cardiology – Cindy Grines & Robert D Safian. 2ª edição, 1999
- 

## **CONTATOS**

**Secretaria:**Pâmela Viana

**Telefone:** (11) 2661-5286 / 2661-5212/ 2661-4931

**Email:**pamela.viana@hc.fm.usp.br

**Endereço:**Prof. Dr. Alexandre Abizaid, Sala 8 - Bl. 2, 5º andar

---

## **FINANCEIRO**

**Mensalidade:** 400

**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:** 01/09/2025

**Coordenador:**

-----  
Carimbo e Assinatura