



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. Rogério de Souza do Programa de Complementação Especializada: **Hipertensão Pulmonar**, para oferecimento de **04** 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, 28/08/2026.

Coordenador:

Carimbo e Assinatura

Chefe do Departamento:

Carimbo e Assinatura

PROGRAMA DE COMPLEMENTAÇÃO ESPECIALIZADA - 2027

CARACTERIZAÇÃO

Departamento: Cardiopneumologia

Título do Programa: Hipertensão Pulmonar

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: 04

Pré-requisito para ingresso: Certificado de conclusão de Programa de Residência Médica, reconhecido pela Comissão Nacional de Residência Médica (CNRM), na área de Pneumologia ou 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, Entrevista e Análise de Currículo Lattes.

COORDENAÇÃO

Coordenador: Prof. Dr. Rogério de Souza

Título: DOCENTE USP / Outro
nº Funcional: 40995
Email: rogerio.souza@hc.fm.usp.br

Vice Coordenador: Dr. José Leonidas Alves Junior
Título: MÉDICO HC / Doutor
nº Funcional: 9732326
jose.leonidas@hc.fm.usp.br

2º Vice Coordenador: Dr. Carlos V. P. Jardim
Título: MÉDICO HC / Doutor
nº Funcional: 47448

Outros Colaboradores e ministrantes: N/A

Justificativa para outros Colaboradores: N/A

EMENTA

Capacitar o médico para o diagnóstico e tratamento da Hipertensão Pulmonar.

Objetivo: Criar as habilidades necessárias para diagnóstico e tratamento da Hipertensão Pulmonar.

ATIVIDADES

Teórico - Práticas: Participação como ouvinte e apresentador das reuniões científicas do grupo de Circulação Pulmonar;

Participação nas visitas médicas do Grupo de Circulação Pulmonar Participação nos seminários para os residentes da Pneumologia;

Acompanhar os cateterismos cardíacos realizados sob esforço físico nos pacientes seguidos pelo grupo de circulação pulmonar;

Participação no atendimento ambulatorial de pacientes com Hipertensão Pulmonar.

Estágios em Serviços: N/A

Seminários: N/A

Trabalho de Campo: 1. Fisiologia da Circulação Pulmonar: 4 horas
2. Fisiopatologia da Hipertensão Pulmonar: 4 horas
3. Função Endotelial: 4 horas
4. Modelos experimentais em Hipertensão Pulmonar: 4 horas

5. Classificação e Tratamento da Hipertensão Pulmonar: 16 horas
6. Fisiopatologia da embolia pulmonar aguda e crônica: 8 horas
7. Tratamento clínico e cirúrgico da embolia pulmonar: 4 horas

Optativas: Reabilitação Pulmonar Teste cardiopulmonar de esforço.

Outras Atividades: - Avaliação hemodinâmica da circulação pulmonar: 12 horas;
-Introdução a pesquisa clínica e laboratorial (junto ao LIM-09): 36 horas.

AValiação:

Forma de Avaliação: Nota 7,0 mínima para aprovação em provas orais e/ou práticas aplicadas no último mês de estágio;

85% frequência mínima para aprovação.

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

BIBLIOGRAFIA

1. Alves-Jr JL, Amado VM, Correa RA, Campos FAPT, Fernandes C, Ferreira EVM, Gazzana MB, Rocha MJJ, Jardim C, Ota-Arakaki JS, Guimarães VP, Pereira MC, Ramos RP, Salibe-Filho W, Souza R, Waetge D, Oliveira RKF. Diagnosis of pulmonary arterial hypertension: a statement from the Brazilian Thoracic Association. J Bras Pneumol. 2025;51(6):e20250065. doi: 10.36416/1806-3756/e20250065
2. Amado VM, Pereira MC, Correa RA, Campos FAPT, Fernandes C, Ferreira EVM, Gazzana MB, Rocha MJJ, Jardim C, Alves-Jr JL, Oliveira RKF, Pacheco V, Salibe-Filho W, Tanni S, Waetge D, Ota-Arakaki JS, Souza R. Brazilian guidelines for the pharmacological treatment of pulmonary hypertension. Official document of the Brazilian Thoracic Society based on the Grading of Recommendations Assessment, Development, and Evaluation methodology. Respir Res Clin Pract. 2026;52(3):e20250528.
3. Kovacs G, Bartolome S, Denton CP, Gatzoulis MA, Gu S, Khanna D, Badesch D, Montani D. Definition, classification and diagnosis of pulmonary hypertension. Eur Respir J. 2024;64(4):2401324. doi: 10.1183/13993003.01324-2024
4. Chin KM, Gaine SP, Gerges C, Jing ZC, Mathai SC, Tamura Y, McLaughlin VV, Sitbon O. Treatment algorithm for pulmonary arterial hypertension. Eur Respir J. 2024;64(4):2401325. doi: 10.1183/13993003.01325-2024

5. Dardi F, Boucly A, Benza R, Frantz R, Mercurio V, Olschewski H, Rådegran G, Rubin LJ, Hoeper MM. Risk stratification and treatment goals in pulmonary arterial hypertension. *Eur Respir J*. 2024;64(4):2401323. doi: 10.1183/13993003.01323-2024
 6. Maron BA, Bortman G, De Marco T, Huston JH, Lang IM, Rosenkranz SH, Vachiéry JL, Tedford RJ. Pulmonary hypertension associated with left heart disease. *Eur Respir J*. 2024;64(4):2401344. doi: 10.1183/13993003.01344-2024
 7. Shlobin OA, Adir Y, Barbera JA, Cottin V, Harari S, Jutant EM, Pepke-Zaba J, Ghofrani HA, Channick R. Pulmonary hypertension associated with lung diseases. *Eur Respir J*. 2024;64(4):2401200. doi: 10.1183/13993003.01200-2024
 8. Kim NH, D'Armini AM, Delcroix M, Jaïs X, Jevnikar M, Madani MM, Matsubara H, Palazzini M, Wiedenroth CB, Simonneau G, Jenkins DP. Chronic thromboembolic pulmonary disease. *Eur Respir J*. 2024;64(4):2401294. doi: 10.1183/13993003.01294-2024
 9. Hemnes AR, Celermajor DS, D'Alto M, Haddad F, Hassoun PM, Prins KW, Naeije R, Vonk Noordegraaf A. Pathophysiology of the right ventricle and its pulmonary vascular interaction. *Eur Respir J*. 2024;64(4):2401321. doi: 10.1183/13993003.01321-2024 Badesch, D.B., et al., Diagnosis and Assessment of Pulmonary Arterial Hypertension. *J Am Coll Cardiol*, 2009. 54(1_Suppl_S): p. S55-66.
-

CONTATOS

Secretaria: Milena Gusmão

Telefone: (11) 2661-4520

Email: milena.gusmão@hc.fm.usp.br

Endereço: 5º andar, bloco II - Pneumologia - InCor

FINANCEIRO

Mensalidade: R\$400,00

Número de Parcelas por ano: 12

Data de aprovação:

Coordenação: 28/08/2026

Conselho do Departamento: 14/09/2026

Coordenador:

Carimbo e Assinatura