



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. Fábio Biscegli Jatene e Dr. Fábio Antonio Gaiotto do Programa de Complementação Especializada: Transplante Cardíaco e Assistência Circulatoria Mecânica (com foco em Cirurgia Cardiovascular), para oferecimento de 02 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: Transplante Cardíaco e Assistência Circulatória Mecânica (com foco em Cirurgia Cardiovascular)

Data de Início: 02/03/2026 **Data de Término:** 28/02/2027

Duração em anos: 1 a 2

Carga Horária Total: 1920

Carga Horária Semanal: 40

Vagas Oferecidas: 02

Pré-requisito para ingresso: Possuir Certificado de conclusão de Programa de Residência Médica, reconhecido pela Comissão Nacional de Residência Médica (CNRM), na área de Cirurgia Cardiovascular ou conforme descrito abaixo:

☛ Poderão ser aceitos certificados de conclusão em estágios na área de Cirurgia Cardiovascular, desde que contemplem carga horária mínima semelhante à da Residência Médica, e que possuam curricularmente, 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 diretamente à Comissão de Ensino do InCor – HCFMUSP, exclusivamente pelo(s) candidato(s) interessados, devendo estar acompanhada dos seguintes documentos:

- o Certificado com o nome da Instituição promotora do curso ou estágio;
- o Certificado constando o Nome e a Modalidade do Curso;
- o Certificado constando a Carga horária semanal / anual e total;
- o Certificado com a Descrição detalhada da programação bem como de seu Conteúdo;
- o Histórico escolar completo do interessado (ou documento da instituição promotora), constando os programas e estágios cursados pelo candidato, com as respectivas frequência, bem como o aproveitamento nos referidos cursos;
- o Certificado de conclusão, assinado pelo Diretor da Instituição e pelo Diretor da Área, do referido curso ou estágio, com a devida comprovação das horas cursadas. Este documento deverá ter data de assinatura de no máximo 6 (seis) meses do ano vigente ao programa.

☛ Na eventualidade de pleito para ocupar vaga(s) remanescentes, tais solicitações

deverão ocorrer no período de até 30 (trinta) dias corridos do término do processo seletivo para o ano vigente, devendo haver conhecimento, bem como anuência da Coordenação do Programa. Nesta situação, o(s) candidato(s) deverão, obrigatoriamente, ser submetidos à avaliação, obedecendo os mesmos critérios descritos abaixo no item “Forma de Seleção”.

☛ Não serão aceitas inscrições de candidatos, mesmo havendo vaga (s) disponível (is), após 30 (trinta) dias do término do processo seletivo para o ano vigente.

☛ Não serão aceitas inscrições de candidatos, com mais de 10 (Dez) anos de conclusão de Programa de Residência Médica, reconhecido pela Comissão Nacional de Residência Médica (CNRM), na área de Cirurgia Cardiovascular. Entretanto, tais candidatos, se assim o desejarem, poderão pleitear inscrição no Programa de Imersão em Transplantes e Assistência Circulatória Mecânica, conforme estabelecido por esta modalidade, desde que haja vagas disponíveis.

☛ Poderão ser aceitas inscrições de candidatos, em carácter de excepcionalidade, desde que exista(m) vaga(s) remanescente(s) disponível(is) e com o conhecimento e concordância expressa da Coordenação do Estágio, sendo recomendável a avaliação, obedecendo os mesmos critérios descritos abaixo no item “Forma de Seleção”.

Forma de Seleção: Prova Teórica (podendo ser testes de múltipla escolha e/ou prova escrita descritiva), Entrevista (presencial ou on-line) e Análise de Currículo (preferencialmente currículo Lattes).

COORDENAÇÃO

Coordenador: Prof. Dr. Fábio Biscegli Jatene e Dr. Fábio Antonio Gaiotto

Título: DOCENTE USP / Outro **nºFuncional:** 42717

Email: fabio.gaiotto@incor.usp.br

Vice Coordenador: Dr. Domingos Dias Lourenço Filho

Título: MÉDICO HC / Outro **nºFuncional:** 36745

honoratohtx@gmail.com

2º Vice Coordenador: Dr. Ronaldo Honorato Barros dos Santos

Título: MÉDICO HC / Outro

nºFuncional: 47245

Outros Colaboradores e ministrantes: Dr. Samuel Padovani Steffen - Doutor em Cirurgia Torácica e Cardiovascular pela FMUSP.

Médico Assistente da Unidade de Transplante Cardíaco (Adulto) - Incor - HCFMUSP
Conduzirá operações e orientará os estagiários nas cirurgias.

Dra. Shirleyne Fabianni Dias Gaspar

Médica Assistente da Unidade de Transplante Cardíaco (Adulto) - Incor – HCFMUSP
Conduzirá operações e orientará os estagiários nas cirurgias.

Justificativa para outros Colaboradores: Todos os cirurgiões do Grupo de Transplante Cardíaco (Adulto) têm participação na formação do estagiário.

EMENTA

N/A

Objetivo: Fornecer aos estagiários a formação básica e o treinamento prático na realização e condução de Captações de Corações bem como do Transplante Cardíaco e da instalação de Assistência Circulatória Mecânica.

ATIVIDADES

Teórico - Práticas: 8 horas/diárias de estágio teórico-prático desenvolvidas de forma pré-determinada, podendo esta atividade ser realizada: no centro cirúrgico, ou na cirurgia experimental, ou na técnica operatória, ou na enfermaria, ou no ambulatório especializado, ou na UTI Cirúrgica (durante o pós-operatório) ou até na Enfermaria do Grupo.

Estágios em Serviços: Estágios em Outros Serviços (dentro do InCor): O estágio será supervisionado diretamente pelo Coordenador do Programa e/ou pelos Cirurgiões-Assistentes do Grupo de Transplante Cardíaco Adulto, onde serão respeitados os critérios de pontualidade, assiduidade, relacionamento interpessoal e de ética profissional. Os alunos do programa, mediante expressa autorização do Coordenador do Programa, ou de seus vice-coordenadores, poderão, em caráter excepcional, participar de atividades supervisionadas, junto ao Núcleo de Assistência Cardiorrespiratória, caso seja disponibilizada tal atividade.

Seminários: 150 horas/ano que poderão ser distribuídas em Seminários, em Palestras, em Simpósios, Cursos Modulares de atualização em Cirurgia Transplante Cardíaco, Assistência Circulatória Mecânica e Iniciação Científica.

Trabalho de Campo: Atividade Assistencial:

O grupo cirúrgico do Transplante Cardíaco oferece assistência cirúrgica aos pacientes portadores de Insuficiência Cardíaca em fase avançada, da Unidade de Insuficiência Cardíaca e demais pacientes internados no Instituto do Coração (InCor – HCFMUSP).

Portanto, as atividades do aluno têm início já no acompanhamento clínico desses pacientes, junto com os Cardiologistas do Grupo de Transplante Cardíaco (Adulto) e/ou da Unidade de ICC. Eventualmente, em determinados casos e situações, também poderão acompanhar o Grupo Clínico de Transplante Cardíaco Congênito.

O aluno também terá a oportunidade de conhecer as diferentes modalidades de assistência circulatória mecânica, aplicadas em nossa instituição. Participarão das discussões sobre suas indicações, assim como da escolha do tipo mais adequado de dispositivo para o caso

em questão, e de suas possíveis complicações. Os alunos terão participação ativa nos procedimentos cirúrgicos para os implantes destes dispositivos.

O aluno poderá participar, acompanhando ou auxiliando a realização de biópsias endomiocárdicas (tanto para diagnósticos clínicos complementares bem como para diagnóstico e acompanhamento de pacientes transplantados para avaliar rejeições). Poderão também participar da realização de teste de reatividade pulmonar, através do cateterismo cardíaco direito, podendo estas atividades ser desenvolvidas em conjunto com o Grupo da Hemodinâmica.

As atividades cirúrgicas do programa serão desenvolvidas, preferencialmente, em Centro Cirúrgico. Os alunos participarão de: captações de órgãos, de Transplantes Cardíacos e de implantes de dispositivos de assistência circulatória mecânica. Os alunos poderão atuar tanto como cirurgião principal, bem como cirurgião auxiliar, sempre sob a supervisão direta de um cirurgião-assistente do grupo. Os alunos também poderão atuar em captações de órgãos à distância (fora da cidade de São Paulo e em outros Estados brasileiros) se assim o desejar. Também poderão participar das atividades análogas, acima descritas, no Grupo de Transplante Cardíaco Congênito.

O aluno também acompanhará o seguimento clínico dos pacientes transplantados ou dos portadores de dispositivos de assistência durante a permanência destes na Unidade de Recuperação Pós-operatória e, posteriormente, na enfermaria até a alta hospitalar. Participará no ambulatório, no seguimento dos pacientes em fase de pré-transplante e pós-transplante, realizado conforme escala e horário determinados, acompanhando mais de perto a sistemática que envolve as etapas destes períodos.

Atividade Didática e Científica:

Participação nas reuniões semanais às quinta-feira, das 7h:30 às 9h:00, com a discussão de discussão de casos clínicos junto com o grupo clínico da Unidade de Transplante Cardíaco (Adulto). Nesta reunião, onde participam todos os membros da equipe multiprofissional (cirurgiões, cardiologistas, infectologistas, enfermeiros, fisioterapeutas, psicólogos, assistentes sociais, nutricionistas, farmacêuticos e outros) serão discutidos todos os pacientes internados em fase de avaliação pré-transplante, bem como, os pacientes transplantados. Nesta reunião, também poderão ser ministradas aulas teóricas sobre temas diversos da especialidade, bem como ocorrer apresentação e discussão de eventuais protocolos clínicos.

Após a reunião geral do grupo, acima mencionada, ocorre a reunião da equipe cirúrgica das 9h:30min às 12h:00, onde são discutidos aspectos técnico-cirúrgicos, bem como protocolos científicos, revisão de artigos e visita aos pacientes internados.

Eventualmente, os alunos poderão também participar de reuniões nos Grupo de Insuficiência Cardíaca (ICC), obedecendo horário daquele grupo, desde que em comum acordo com aquele grupo.

As avaliações dos alunos serão feitas pelo seu desempenho técnico-profissional, interesse

pelo estágio, respeitando-se a pontualidade, assiduidade, o relacionamento interpessoal bem como a observância dos preceitos de ética profissional. Também fará parte da avaliação, confecção obrigatória de trabalho do tipo monografias, visando publicação em revista científica da área. Trimestralmente, o aluno apresentará relatório objetivo das atividades desenvolvidas, e da evolução da sua monografia, bem como avaliação do próprio estágio.

Optativas: O aluno poderá participar de atividades optativas tais como: Congressos da especialidade; estágio(s) complementar(es) em outro(s) serviço(s) de transplante ou de áreas afins, em âmbito Nacional ou Internacional, por período determinado, desde que seja útil à sua formação e em comum acordo com a Coordenação do estágio.

A carga horária, realizada durante esta modalidade optativa, deverá ser comprovada por documentação relativa à execução desta atividade, a qual deve ser encaminhada à Coordenação do estágio, impreterivelmente, em até no máximo 30 (trinta) dias do término da mesma, para que seja devidamente contabilizada sua carga horária, sem prejuízo do aluno.

Fica desde já determinado que a responsabilidade de qualquer ordem (financeira, administrativa ou outras), referentes à prática desta modalidade optativa será de inteira responsabilidade do aluno, não cabendo ser imputada nenhuma responsabilidade nem à Coordenação do Programa (Estágio) e nem à Direção do InCor.

Todavia, uma vez que o aluno consiga, por seus meios próprios, desde que estes compactuem com as Normas Institucionais vigentes, a Coordenação deste Programa fará todo o esforço possível, para auxiliá-lo no cumprimento desta atividade.

Outras Atividades: É muito bem-vinda a participação do aluno, em atividades de pesquisa, tanto na parte assistencial quanto no campo experimental. É esperado que o estagiário tenha interesse e participação ativa no desenvolvimento científico de novas tecnologias, bem como na produção de trabalhos científicos para apresentação em congressos e publicações.

Também será muito bem-vinda a participação do aluno na realização de atividades de ensino para os residentes de Cirurgia Cardiovascular do InCor, bem como para alunos do curso de graduação, sempre sob a supervisão direta do Coordenador e/ou dos Vice-Coordenadores.

AVALIAÇÃO:

Forma de Avaliação: - Apresentação de monografia

Critérios de Aprovação: - Nota Mínima: 7,0 (sete)

- Frequência mínima: 85%

BIBLIOGRAFIA

(As referências sugeridas possuem acesso gratuito pelo site: <http://www.pubmed.org> e podem ser encontradas através de acesso eletrônico na Biblioteca do InCor)

Cardiac Surgery in the Adult - Lawrence H. Cohn e L. Henry Edmunds – acesso gratuito em <http://cardiacsurgery.ctsnetbooks.org/eMedicine> Thoracic Surgery – 2001 (acesso gratuito: http://www.emedicine.com/med/THORACIC_SURGERY.htm)

Multimedia Manual of Cardiothoracic Surgery - Marko Turina – acesso gratuito em <http://www.ctsnet.org/sections/journalsandbooks/books/index.html>

State of the Heart - By Larry W. Stephenson, MD with Jeffrey L. Rodengen – acesso gratuito em <http://www.ctsnet.org/sections/journalsandbooks/books/index.html>

Mechanical device-based methods of managing and treating heart failure. Circulation. 2005 Jul 19;112(3):438-48. Review. Mancini D et al. – acesso gratuito em <http://www.pubmed.org>

Executive summary of the guidelines on the diagnosis and treatment of acute heart failure: the Task Force on Acute Heart Failure of the European Society of Cardiology. Eur Heart J. 2005 Feb;26(4):384-416. Epub 2005 Jan 28. – acesso gratuito em <http://www.pubmed.org>

Mechanical circulatory support for advanced heart failure: where does it stand in 2003? Circulation. 2003 Dec 23;108(25):3064-8. Review. Frazier OH et al. – acesso gratuito em <http://www.pubmed.org>

Left ventricular assistance devices: bridges to transplantation, recovery, and destination for whom? - Circulation. 2003 Dec 23;108(25):3059-63. Review. Stevenson LW et al. – acesso gratuito: <http://www.pubmed.org>

Cardiac Transplantation. Heart. 2002 Feb;87(2):177-84. Review. Deng MC. – acesso gratuito: <http://www.pubmed.org>

3ª Diretriz Brasileira de Transplante Cardíaco. Bacal, F et al. Arq. Bras. Cardiol. 2018; 111(2), 230 – 289. acesso gratuito: <http://www.pubmed.org>

First Annual IMACS Report: A global International Society for Heart and Lung Transplantation Registry for Mechanical Circulatory Support. Kirklin, J.K. et al. J HeartLungTransplant 2016; 35: 407 – 412.

The International Thoracic Organ Transplant Registry of the International Society for Heart and Lung Transplantation: Twenty-second pediatric lung and heart-lung transplantation report—2019; Focus theme: Donor and recipient size match. Hyes Jr, D. et al. JHLT 2019 Oct; 38 (10): 1015 – 1066. acesso gratuito: <http://www.pubmed.org>

50 Anos del Transplante de Corazón. La operación que enmudeció al mundo y cambió para siempre el concepto de muerte. Rev Chil Cardiol 2017; 36: 275 – 282. acesso gratuito em <http://www.pubmed.org>

Standard versus bicaval techniques for orthotopic heart transplantation: An analysis of the United Network for Organ Sharing database. Davies, R. R. et al. J Thorac Cardiovasc Surg 2010; 140: 700 – 8. Acesso gratuito em <http://www.pubmed.org>

Report from a consensus conference on primary graft dysfunction after cardiac Transplantation. Kobashigawa, J. et al. JHLT 2014; 33: 327 – 340. acesso gratuito em <http://www.pubmed.org>

Revision of the 1990 Working Formulation for the Standardization of Nomenclature in the Diagnosis of Heart Rejection. Stewart, S. et al. JHLT 2005; 24: 1710 – 20. acesso gratuito em <http://www.pubmed.org>

JHLT 2008; 27: 1065-1072. acesso gratuito em <http://www.pubmed.org>

The Society of Thoracic Surgeons: Intermacs Database Annual Report: Evolving Indications, Outcomes, and Scientific Partnerships. Kormos, R. L. et al. Ann Thorac Surg 2019; 107: 341 – 54. acesso gratuito em <http://www.pubmed.org>

Redefining Primary Graft Dysfunction: Toward a Consensus in the New Era of Heart Transplantation. Leon, M. , Shudo, Y. et al. Transplantation, 2025; 109 (5): 754 – 6. acesso gratuito em <http://www.pubmed.org>

Heart Donation and Preservation: Historical Perspectives, Current Technologies, and Future Directions. Hess, N.R.; Ziegler, L.A. et al. J. Clin. Med. 2022, 11, 5762. <https://doi.org/10.3390/jcm11195762>. Acesso gratuito.

Donor Selection for Heart Transplantation in 2025. JACC Jain, R. ; Kransdorf, E. P.; et al. Heart Fail. 2025;13:389–40. <https://doi.org/10.1016/j.jchf.2024.09.016>. Acesso gratuito.

Donor heart selection: Evidence-based guidelines for providers. Copeland, H. et al. J Heart Lung Transplant 2023;42:7–29. <https://doi.org/10.1016/j.healun.2022.08.030>.

Disparities in donor heart acceptance between the USA and Europe: clinical implications. Wayda, B. et al. European Heart Journal (2023) 44, 4665 – 74. <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad684>. Acesso gratuito.

Current approaches to optimize the donor heart for Transplantation. Alam, A. H. et al. J Heart Lung Transplant 2025; 44: 672–680. Acesso gratuito em <https://doi.org/10.1016/j.healun.2024.12.001>

Evolution of Heart Transplantation. Jacob, S.; Pham, A. N.; Pham, S.M.. Heart Transplantation - New Insights in Therapeutic. Strategies Surgical Techniques. <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.102512>

CONTATOS

Secretaria:Silmara Bara / Erico Malta

Telefone:(11) 2661-5482 – Núcleo de Transplantes

Email:erico.malta@hc.fm.usp.br

Endereço:Núcleo de Transplante – InCor (HCFMUSP) Avenida Dr. Enéas de
Carvalho Aguiar, nº 44 – 2º andar (bloco I) CEP:05403-000 – Cerqueira Cesar - São
Paulo / SP

FINANCEIRO

Mensalidade: 500

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: 27/08/2025

Coordenador:

Carimbo e Assinatura