

---

## SERVIÇO DE ECOCARDIOGRAFIA

---

### Diretor

Prof. Dr. Wilson Mathias Junior

E-mail: [wmathias@incor.usp.br](mailto:wmathias@incor.usp.br)

Ramais: 5646 / 1133

### Apoio Administrativo

Telma Cristina Bastos de Souza

E-mail: [telma.souza@incor.usp.br](mailto:telma.souza@incor.usp.br)

Adriana de Carvalho Xavier

E-mail: [adriana.xavier@incor.usp.br](mailto:adriana.xavier@incor.usp.br)

Camila Manduca

E-mail: [camila.manduca@incor.usp.br](mailto:camila.manduca@incor.usp.br)

Cristiane de Camargo Lima

E-mail: [cristiane.lima@incor.usp.br](mailto:cristiane.lima@incor.usp.br)

Juan Diogo Lobato Gomes

E-mail: [juan.gomes@incor.usp.br](mailto:juan.gomes@incor.usp.br)

Simone Mendes

E-mail: [simone.mendes@incor.usp.br](mailto:simone.mendes@incor.usp.br)

Ramais: 5074, 5965 e 5646

### Apoio Técnico e de Pesquisa

Dra. Maria Cristina Abduch

E-mail: [abduchmc@gmail.com](mailto:abduchmc@gmail.com)

Enfa. Erica Prado Viana

E-mail: [erica.viana@incor.usp.br](mailto:erica.viana@incor.usp.br)

Enfa. Nádia Luana de Melo Batista

E-mail: [nadia.batista@incor.usp.br](mailto:nadia.batista@incor.usp.br)

Ramais: 5646/1166

## ➤ Equipe Médica

### Supervisores

Dra. Gláucia Maria Penha Tavares E-mail: [glaucia.tavares@incor.usp.br](mailto:glaucia.tavares@incor.usp.br)  
Dr. João César Nunes Sbano E-mail: [joao.sbano@incor.usp.br](mailto:joao.sbano@incor.usp.br)  
Ramais: 5646/1166

### Médica Coordenadora de Pesquisa

Profa. Dra. Jeane Mike Tsutsui E-mail: [jeane.tsutsui@incor.usp.br](mailto:jeane.tsutsui@incor.usp.br)  
Ramal: 1166

### Médicos Assistentes da Equipe de Ecocardiografia Adulto

Dr. Altamiro Filho Ferraz Osório E-mail: [mirofferraz@terra.com.br](mailto:mirofferraz@terra.com.br)  
Dr. Bruno Garcia Tavares E-mail: [bgtavares@hotmail.com](mailto:bgtavares@hotmail.com)  
Dra. Cecília Beatriz Bittencourt V. Cruz E-mail: [cbbvc@yahoo.com.br](mailto:cbbvc@yahoo.com.br)  
Dr. Marcelo Luiz Campos Vieira E-mail: [mluiz766@terra.com.br](mailto:mluiz766@terra.com.br)  
Dr. Márcio Silva Miguel Lima E-mail: [marciosml@hotmail.com.br](mailto:marciosml@hotmail.com.br)  
Dr. Marco Stephan Lofrano Alves E-mail: [msslalves@hotmail.com](mailto:msslalves@hotmail.com)  
Dra. Maria Carolina Feres de Almeida E-mail: [carolferes@hotmail.com](mailto:carolferes@hotmail.com)  
Dra. Marta Fernandes Lima E-mail: [martaflima@yahoo.com.br](mailto:martaflima@yahoo.com.br)  
Dra. Mirian Magalhães Pardi E-mail: [mirianpardi@terra.com.br](mailto:mirianpardi@terra.com.br)  
Dra. Suzana Pacheco Salum E-mail: [suzana\\_ps@yahoo.com.br](mailto:suzana_ps@yahoo.com.br)  
Dra. Thaísa Liberman Katz E-mail: [thaisa.liberman@incor.usp.br](mailto:thaisa.liberman@incor.usp.br)

Ramais: 5074/ 1164

### Médicos Assistentes da Equipe de Ecocardiografia Pediátrica

Dra. Aline Cerqueira Sampaio Apezatto E-mail: [aline.appezatto@incor.usp.br](mailto:aline.appezatto@incor.usp.br)

Dra. Cláudia Regina P. de Castro E-mail: [claudiacastro@innovision.com.br](mailto:claudiacastro@innovision.com.br)  
Dr. Marcio Brito E-mail: [marcio.brito@incor.usp.br](mailto:marcio.brito@incor.usp.br)  
Dra. Renata de Sá Cassar E-mail: [renatacassar@hotmail.com](mailto:renatacassar@hotmail.com)  
Dra. Renata Novis Rossi E-mail: [renatanrossi@gmail.com](mailto:renatanrossi@gmail.com)  
Dra. Renata Perazzo Barbosa Mendes E-mail: [renatapbmendes@outlook.com](mailto:renatapbmendes@outlook.com)

Ramais: 5074 / 1164

### **Atividades Principais**

O ecocardiograma é um exame cardiológico que avalia, através de imagens ultrassonográficas, a anatomia e função do coração. Determina o grau de contratilidade do ventrículo esquerdo e avalia os aparelhos valvares e o pericárdio. É possível ainda, realizar o mapeamento em cores dos fluxos sangüíneos intracavitários, e mensurações das câmaras cardíacas.

Baseado na detecção da reflexão do som (eco), o método utiliza equipamentos especiais que permitem a emissão de sons de altíssima frequência (inaudíveis) para estudar a anatomia e função cardíaca. Estas ondas sonoras são levadas ao interior do corpo do paciente através de sondas, chamadas transdutores, colocadas em contato com a pele, que, além de produzi-las, funcionam também como detectores dos ecos que retornam devido à reflexão do som nos limites entre tecidos e /ou estruturas diferentes.

Estes ecos, transformados em sinais elétricos pelo transdutor, são processados pelo computador, produzindo as imagens, que são apresentadas no monitor do aparelho, analisadas pela equipe médica, e posteriormente enviadas ao sistema InCor de Imagens que captura e associa as imagens aos laudos digitalizados.

A utilização do efeito Doppler, baseado na variação da frequência dos ecos devido ao movimento de elementos sólidos, possibilita a avaliação do fluxo sangüíneo, permitindo a detecção de obstrução e avaliações funcionais, sendo utilizado para o estudo do coração e do sistema vascular periférico.

A aplicação do método de ecocardiografia ao estudo do coração e grandes vasos pode didaticamente ser dividida nas seguintes modalidades:

- Ecocardiograma Bidimensional com Doppler Colorido Adquiridas;
- Ecocardiograma Bidimensional com Doppler Colorido Congênitas;
- Ecocardiograma Fetal;
- Ecocardiograma Tridimensional;
- Ecocardiograma de Estresse Farmacológico;
- Ecocardiograma para avaliação de Sincronia ou Ressincronização;
- Ecocardiograma Transesofágico Adquiridas e Congênitas;
- Ecocardiograma Transesofágico Intra-Operatório Adquiridas e Congênitas;
- Ecocardiograma Transesofágico Tridimensional;

Atualmente pela ecocardiografia esofágica multiplanar podemos avaliar com precisão áreas do coração pouco visíveis pela técnica torácica, sendo um excelente método no diagnóstico de endocardite infecciosa, tumores cardíacos, quantificação de lesões valvares e doenças da aorta, além de complementação da investigação de cardiopatias congênitas, em especial em adultos. A ecocardiografia sob estresse farmacológico, por sua vez, pode investigar com alta sensibilidade a presença de obstruções nas artérias coronárias.

As cardiopatias congênitas podem ser diagnosticadas e acompanhadas desde a vida fetal através da ecocardiografia fetal, e posteriormente por via transtorácica ou transesofágica na idade pediátrica e no adulto. O ecocardiograma transesofágico **bi** e tridimensional também é uma ferramenta importante durante a monitorização intraoperatória e em procedimentos percutâneos de intervenção terapêutica no laboratório de Hemodinâmica.

A Equipe Médica realiza exames em pacientes adultos e pediátricos procedentes dos ambulatórios, unidades de tratamentos intensivos, pronto atendimento, centro cirúrgico e enfermarias nas salas de exames que estão localizadas no **Bloco I – Ambulatório (AB)**, no Pronto Socorro, Hemodinâmica, 5º andar e 8º andar; no Bloco II CEPEC Térreo, no 1º andar, no Centro

Cirúrgico, e adicionalmente atua à beira leito nas Unidades de Recuperação Cardíaca, Hemodinâmica, Terapia Intensiva, Pronto Atendimento e Internação.

## **Térreo Bloco II**

---

### **Ramais: 5074 / 1164**

No Térreo CEPEC, atualmente, existem 6 salas em uso destinadas à realização dos exames de transtorácicos em adultos, crianças e fetos. Para este exame utilizam-se todos os avanços tecnológicos disponíveis (modo-m, bidimensional, Doppler espectral e mapeamento em cores, Doppler tecidual), além de exames com técnicas especiais, atendendo pacientes adultos e pediátricos dos ambulatórios, unidades de Internação, **tratamentos intensivos** e pronto atendimento.

## **CEPEC Bloco II – (1º andar)**

---

### **Ramais: 5965 / 5646**

No CEPEC - Centro de Pesquisas em Cardiologia e Ecocardiografia, há duas salas dedicadas à realização de ecocardiogramas sob estresse farmacológico e técnicas especiais como ecocardiografia tridimensional e com contraste por microbolhas.

## **1º andar Bloco II**

---

### **Ramal: 5593**

No 1º andar do Bloco II há 2 salas de exames, onde são realizados atendimentos a pacientes adultos e pediátricos de ecocardiogramas transtorácicos para Convênios e Particulares (Saúde Suplementar).

**Ramal: 1135**

No 8º andar do Bloco I há 2 salas de exames, onde são realizados exames transtorácicos e transesofágicos, utilizando todos os avanços tecnológicos disponíveis (modo-m, bidimensional, Doppler espectral e mapeamento em cores, Doppler tecidual), atendendo pacientes ambulatoriais para exame transesofágico e internados nas unidades de Internação, tratamentos intensivos e pronto atendimento.

**- Centro Cirúrgico e Hemodinâmica**

No Centro Cirúrgico são realizados os exames transesofágicos intra-operatórios nas cirurgias das diversas equipes de adultos e de congênitos.

Na Hemodinâmica são realizados os exames transesofágicos intra-operatórios nos procedimentos de intervenção em cardiopatias congênitas, como fechamento percutâneo de comunicações interatriais ou interventriculares e outros, e em cardiopatias adquiridas, como no implante percutâneo de prótese valvar aórtica (TAVI).