

# V CURSO DE FORMAÇÃO EM CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA

**SJRP-2024**

Hospital da Criança e Maternidade de São José do Rio Preto – Fundação Faculdade Regional de  
Medicina de São José do Rio Preto (FUNFARME)

## 1. DAS INSCRIÇÕES

### COORDENAÇÃO:

- **Prof. Dr. Ulisses Alexandre Croti** – Cirurgião Cardiovascular Pediátrico
- **Renata Geron Finoti** – Biomédica Perfusionista e Mestre em Ciências da Saúde pela FAMERP
- **Rafael da Silva Policarpo** – Biólogo Perfusionista e Mestre em Ciências da Saúde pela FAMERP

### INÍCIO:

11 de março de 2024

### FIM:

27 de fevereiro de 2026

### DURAÇÃO:

24 meses

### NÚMERO DE VAGAS:

01 (uma) / ano

### PÚBLICO-ALVO:

Graduados em Biomedicina, Biologia, Enfermagem, Farmácia, Fisioterapia e Medicina titulados.

### CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:

- Prova escrita
- Análise de currículo
- Entrevista

### INSCRIÇÕES:

Pelo site: [www.cardiopedbrasil.com.br](http://www.cardiopedbrasil.com.br) ou

Envio de Currículo Lattes para [renata.finoti@hcmriopreto.com.br](mailto:renata.finoti@hcmriopreto.com.br)

**Processo seletivo:**

26 de fevereiro de 2024 – 14h00

**Taxa de inscrição do processo seletivo:**

R\$ 250,00

**Pagamento:**

Via PIX, chave: doecardiopedbrasil@hcmriopreto.com.br

Envio de comprovante para [renata.finoti@hcmriopreto.com.br](mailto:renata.finoti@hcmriopreto.com.br)

## 2. DO CURSO

### 2.2 PÚBLICO-ALVO E ÁREA DE ABRANGÊNCIA

**Público-alvo:** Graduados em Biomedicina, Biologia, Enfermagem, Farmácia, Fisioterapia e Medicina.

**Área de abrangência:** Considerando a localização geopolítica de São José do Rio Preto, as características estruturais do sistema FUNFARME/FAMERP, podemos receber profissionais de qualquer região do Brasil, desde que estes possam residir na cidade e terem dedicação em tempo integral ao curso (segunda-feira a sexta-feira das 7h00 às 19h00).

### 2.3 VISÃO E MISSÃO

O curso de Formação de Perfusionista visa qualificar profissionais graduados em Biomedicina, Biologia, Enfermagem, Farmácia, Fisioterapia e Medicina para uma atuação mais eficiente na promoção da saúde dos pacientes submetidos à circulação extracorpórea.

### 2.4 OBJETIVO

Formar Perfusionistas habilitando-os para o desempenho de atividades de assistência, condução e planejamento da CEC, com perspectiva multiprofissional.

### 2.5 COORDENAÇÃO:

**2.5.1 Coordenação Geral:** Professor Dr. Ulisses Alexandre Croti  
Perfusionista Mestre Renata Geron Finoti

**2.5.2 Coordenação Pedagógica:** Perfusionista Mestre Rafael da Silva Policarpo

### 2.6 HORÁRIA OBRIGATÓRIA – 24 meses

3440h/aula – 07h00 às 19h00 (segunda a sexta-feira)

- 3040h/aula prática (Sala 05 e 06 HCM)
- 400h/ aula Teórica

## 2.7 CARGA HORÁRIA OPCIONAL – 12 meses após a carga horária obrigatória

Vaga garantida para o **Curso de Aperfeiçoamento em Circulação Extracorpórea Pediátrica** após o término do curso básico de 24 meses de formação, durante mais 12 meses. Se o aluno tiver fluência em inglês, possibilidade de estágio observacional na Children's HeartLink nos Estados Unidos ou Canadá.

## 2.8 INFORMAÇÕES ADICIONAIS

<b>TÍTULO:</b>	<b>V Curso de Formação em Circulação Extracorpórea – SJRP CardioPedBrasil®</b> – Centro do Coração da Criança do Hospital da Criança e Maternidade de São José do Rio Preto Curso para Formação de Perfusionistas
<b>INSTITUIÇÃO PROMOTORA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fundação Faculdade Regional de Medicina de São José do Rio Preto (FUNFARME)</li><li>• CardioPedBrasil® - Centro do Coração da Criança</li></ul>
<b>PARCERIAS</b>	Hospital de Base de São José do Rio Preto - HB (FUNFARME) Hospital da Criança e Maternidade de São José do Rio Preto – HCM (FUNFARME) Fundação Faculdade Regional de Medicina de São José do Rio Preto (FUNFARME) Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto (FAMERP) Children's HeartLink Foundation – Minneapolis,MN
<b>DEPARTAMENTO VINCULADO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hospital da Criança e Maternidade – Serviço de Cardiologia e Cirurgia Cardiovascular Pediátrica de SJRP</li><li>• CardioPedBrasil® - Centro do Coração da Criança</li></ul>
<b>DURAÇÃO</b>	24 meses
<b>NÚMERO DE VAGAS</b>	01 (uma) / ano
<b>PERÍODO DO CURSO</b>	11 de março de 2024 a 27 de fevereiro de 2026
<b>PERÍODO DE INSCRIÇÃO</b>	02 de janeiro a 16 de fevereiro de 2024 Pagamento taxa de inscrição via PIX Chave: doecardiopedbrasil@hcmriopreto.com.

	Enviar comprovante para: renata.finoti@hcmriopreto.com.br
<b>ENFOQUE LEGAL</b>	<b>Normas Brasileiras para o Exercício da Especialidade de Perfusionista em Circulação Extracorpórea de acordo com as normas da SBCEC</b>
<b>INVESTIMENTO FINANCEIRO</b>	<b>Gratuito – período integral</b>

### 3. PROPOSTA PEDAGÓGICA

#### 3.1 OBJETIVOS:

Os alunos deverão ao final da disciplina ser capazes de conhecer os conceitos gerais sobre cada assunto discutido, estar apto para prestar prova para obtenção do título junto à SBCEC e ter realizado 100 perfusões como 1º Perfusionista para a conclusão do curso.

#### 3.2 JUSTIFICATIVA

O **curso de circulação extracorpórea**, com duração de 24 meses, qualificará profissionais graduados em biomedicina, biologia, enfermagem, farmácia, fisioterapia e medicina habilitando-os para o desempenho de atividades de assistência, ensino e pesquisa, em perspectiva multiprofissional para atuação mais eficiente na promoção da saúde dos pacientes submetidos à circulação extracorpórea (CEC).

O curso conta com parceria internacional com a **Fundação Children's HeartLink**, com possibilidade de estágio observacional no exterior e/ou vaga no Curso de Aperfeiçoamento em Circulação Extracorpórea Pediátrica com duração de mais 12 meses.

#### 3.4 METODOLOGIA:

Aulas expositivas dialogadas e recursos audiovisuais (aulas teóricas)  
Práticas de circulação extracorpórea no Centro Cirúrgico do HCM/HB.

#### 3.5 AVALIAÇÃO:

Assiduidade, desempenho no desenvolvimento das atividades programadas, avaliações teórico-práticas.

Para obtenção do título de especialista o aluno deverá prestar a prova da Sociedade Brasileira de Circulação Extracorpórea e cumprir todos os requisitos constantes no estatuto da Sociedade Brasileira de Circulação Extracorpórea.

Ressaltamos que o curso não possui reconhecimento pelo Ministério da Educação (MEC), e que o reconhecimento da SBCEC não tem influência nesse quesito. Sendo assim, o curso enquadra-se para a SBCEC na categoria de "Curso de Extensão", fazendo com que os alunos

devam proceder com a obtenção do Título de Especialista em Perfusão pela SBCEC para legítimo registro e atuação perante os regimentos dos Conselhos de Classe.

**Observação:** a cada 03 (três) meses o aluno passará por avaliação escrita e prática para análise de seu desempenho teórico e prático. O aluno que não obter nota média mínima de 7,0 em duas avaliações consecutivas, será automaticamente desligado do curso. (Semelhante ao exigido pela SBCEC na prova de título).

### 3.6 BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

1. Croti UA, Mattos SS, Pinto Jr. VC, Aiello VD, Moreira VM. Cardiologia e cirurgia cardiovascular pediátrica. 2ª ed. São Paulo:Roca;2012.
2. Matte GS. Perfusion for Congenital Heart Surgery. 1ª ed. Boston: Wiley Blackwell; 2015
3. Gravlle GP, Davis RF, Hammon JW, Kussman BD. Cardiopulmonary Bypass and Mechanical Support. 4ª Ed. Philadelphia: Wolters Kluwer;2016
4. Souza MHL, Elias DO. Fundamentos da circulação extracorpórea. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Centro Editorial Alfa Rio; 2006.
5. Dubin, D. Interpretação rápida do ECG. Jornal Brasileiro de Medicina. Ed. Publicações científicas. 3ª edição. 2001.
6. HALL, John Edward; GUYTON, Arthur C. Guyton & Hall tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.

### 3.7 ESTRUTURA CURRICULAR EM MÓDULOS – Prática

Nome do Módulo	Disciplinas	CH Disciplina
<b>Módulo I</b>	Paramentação - Enfermeira Ana Carolina Chaboli	100h/a
	Montagem do circuito - Biólogo Perfusionista Rafael da Silva Policarpo	100h/a
<b>Módulo II</b>	Preparo do circuito - Biomédica Perfusionista Renata Geron Finoti	100h/a
	Entrada de CEC - Biólogo Perfusionista Rafael da Silva Policarpo	200h/a
	Condução de CEC - Biomédica Perfusionista Renata Geron Finoti	200h/a
	Correções durante a CEC - Biomédica Perfusionista Renata Geron Finoti	200h/a
	Saída de CEC - Biólogo Perfusionista Rafael da Silva Policarpo	200h/a

Nome do Módulo	Disciplinas	CH Disciplina
	Balanco hídrico - Biomédica Perfusionista Renata Geron Finoti	100h/a

### 3.8 ESTRUTURA CURRICULAR EM MÓDULOS – Teórico

Nome do Módulo	Disciplinas	CH Disciplina	
<b>Módulo I:</b> <b>Ética profissional e atuação do Perfusionista</b>	Equipe multidisciplinar: Apresentação e regras da instituição – Enfermeira Ana Carolina Chaboli	04h/a	
	Papel do Perfusionista na sala operatória - Perfusionista Rafael da Silva Policarpo	02h/a	
<b>Módulo II:</b> <b>Centro Cirúrgico</b>	Noções básicas de centro cirúrgico e sala de operações Enfermeira Ana Carolina Chaboli	10h/a	
	Precauções universais e métodos de desinfecção e esterilização - Médica Márcia Wakai	04h/a	
	Assepsia e antisepsia (escovação e paramentação cirúrgica) - Enfermeira Ana Carolina Chaboli	10h/a	
	Preparo e monitorização do paciente na sala operatória - Médico Fernando Cesar Gimenes B. Santos	30h/a	
	Indução anestésica e drogas - Médico Daniel Bassette	30h/a	
	Pós-operatório - Médica Karolyne Barroca Sanches	40h/a	
<b>Módulo III:</b> <b>Revisão de anatomia e fisiologia cardiovascular</b>	Respiratória - Fisioterapeuta Natasha Onuki	36h/a	
	Hematológica - Biomédico Marcos Mioto		
	Renal - Médico Fernando Aguiar Barros Uehara		
	Sistema Nervoso - Médica Débora de Cássia Tomaz		
	Fetal - Médica Camila Caetano Cardoso		
	Eletrocardiograma – Médica Camila Caetano Cardoso		
<b>Módulo IV:</b> <b>Circulação Extracorpórea</b>	Sangue e seus componentes; Coagulação – Biomédico Marcos Mioto	10h/a	
	Introdução e evolução da CEC Aplicação da CEC - Biólogo Perfusionista Rafael da Silva Policarpo		
	Fisiologia da CEC - Biomédica Perfusionista Rafael da Silva Policarpo		20h/a
	Composição do perfusato e cálculos na CEC - Biomédica Perfusionista Renata Geron Finoti		20h/a
	Entrada, condução e saída de CEC - Biólogo Perfusionista Rafael da Silva Policarpo	50h/a	

Nome do Módulo	Disciplinas	CH Disciplina
	Componentes do circuito e equipamentos complementares - Biomédica Perfusionista Renata Gabaldi	10h/a
<b>Módulo V: Farmacologia</b>	Drogas utilizadas no pré-operatório, Drogas utilizadas no intra-operatório e drogas utilizadas no pós-operatório - Médica Aline Abdala Frangie	30h/a
<b>Módulo VI: Perfusões especiais</b>	Crianças - Biomédica Perfusionista Renata Geron Finoti	30h/a
	Idosos - Biólogo Perfusionista Rafael da Silva Policarpo	
	Gestantes - Biomédica Perfusionista Renata Geron Finoti	
	Transplantes - Biólogo Perfusionista Rafael da Silva Policarpo	
	Tumores e membros isolados - Biom. Perf. Renata Gabaldi	
<b>Módulo VII: Anomalias cirúrgicas</b>	Cardiopatas congênicas e adquiridas – Médica Tatiane Rosa	15h/a
	Arritmias - Médica Camila Caetano Cardoso	
	Transplante - Médica Alexandra Regina Siscar Barufi	
<b>Módulo VIII: Complicações da CEC</b>	Complicações cardiovasculares, pulmonares, renais, hematológicas e neurológicas - Médica Karolyne Barroca Sanches	20h/a
<b>Módulo IX: ECMO</b>	Conceitos, tipos e indicações - Médico Fernando Antoniali	03h/a
<b>Módulo X: Marcapasso</b>	Utilização - Médico Augusto Cardinali	06h/a
<b>Módulo XI: Metodologia e pesquisa</b>	Redação, didática e estatística para trabalho científico - Médico Moacir Fernandes de Godoy	20h/a

#### Observações:

Além da grade curricular descrita acima, os alunos participam obrigatoriamente e presencialmente, das aulas regulares desenvolvidas para a cardiologia e cirurgia cardiovascular pediátrica – CardioPedBrasil® – Centro do Coração da Criança de S.J. do Rio Preto.

- 1 - Todas as segundas-feiras das 7h30 às 8h30 – Clube do Livro (discussão de capítulos de livros);
- 2 - Todas as terças-feiras das 7h30 às 8h30 – Clube do artigo (discussão de artigos científicos atuais);

- 3- Todas as quintas-feiras das 7h30 às 8h30 – Clube da UTI Cardíaca Pediátrica (discussão de temas relacionados à terapia intensiva cardíaca pediátrica);
- 4- Todas sextas-feiras das 8h30 às 12h30 – Discussão de casos clínico-cirúrgicos com enfoque para aspectos da circulação extracorpórea.

## 4. DO PROCESSO SELETIVO

### 4.1 CRONOGRAMA E EXIGÊNCIAS

- 26 de fevereiro de 2024 – 14h00
- Questões objetivas sobre anatomia e fisiologia cardiopulmonar
- Entrevista (realizada no mesmo dia no HCM – 1º andar /sala IQIC)
- Análise de currículo Lattes
- Nota de corte: 7,0
- Taxa de inscrição para o processo seletivo: R\$250,00 (pago até dia 31/01/2023)

### 4.1 SELEÇÃO

- Prova escrita múltipla escolha: 20 questões de conhecimentos básicos de anatomia e fisiologia cardiorrespiratória
- Seleção dos candidatos com as 5 melhores notas.
- Entrevista e análise de currículo dos 5 candidatos com as melhores notas para seleção de 1 (um) aluno

## 5. DA MATRÍCULA

O período de matrícula será explicitado por edital, devendo o candidato no ato da matrícula anexar ao requerimento à reprografia dos documentos a seguir relacionados documentos, autenticados ou acompanhados dos originais:

- Informar **endereço eletrônico** (e-mail)
- **Diploma da Graduação** (frente e verso) **OU Declaração de Conclusão de Curso** até que o Diploma seja registrado
- **Histórico Escolar Final da Graduação** (constando as datas de: Conclusão de Curso; Colação de Grau e Expedição do Diploma)
- **Cópia do R.G.**
- **Cópia do C.P.F.**
- **Certidão de Nascimento OU de Casamento**
- **1 Foto 3x4** (recente)
- **Currículo Lattes (impresso)**
- **Comprovante de endereço atualizado**
- **Seguro de vida**



## 6. DA PROVA TEÓRICA

6.1 A prova se propõe a avaliar o conhecimento, as habilidades e as atitudes recomendadas para a prática da Circulação Extracorpórea.

6.2 A prova será confeccionada pelo Conselho Científico/Educacional conforme bibliografia constante no Item 3.6 desse Edital.

6.3 O candidato será submetido a uma prova múltipla escolha, constando de 10 questões objetivas.

## 7. APLICAÇÃO DA PROVA TEÓRICA

7.1 A prova será realizada na data previamente estabelecida e informada aos candidatos inscritos, no Hospital da Criança e Maternidade de São José do Rio Preto - SP.

7.1.1 Não será permitida a entrada de candidatos no recinto da PROVA TEÓRICA após o início das provas, salvo casos excepcionais avaliados pelos responsáveis pela prova e com o aval dos presentes na sala de prova.

7.1.2 Não haverá, sob nenhum pretexto, segunda chamada da prova anteriormente descrita, nem haverá justificativa de falta. O candidato que faltar à prova será automaticamente eliminado do concurso, conforme item 8.9.1.

7.2 A prova terá duração de 1 (uma) hora.

7.2.1 Não haverá prorrogação do tempo determinado para a realização das provas em virtude do afastamento do candidato da sala, por qualquer motivo.

7.3 O candidato deve estar munido do seu documento original de identidade com fotografia e em perfeitas condições para ser admitido no local da prova. Não será aceito cópia de documento, mesmo que autenticada.

7.4 O candidato que porventura seja portador de necessidades especiais e que precise de instalações diferenciadas deverá informá-lo em até duas semanas antes da aplicação da prova, via e-mail para [cardiopedbrasil@hcmriopreto.com.br](mailto:cardiopedbrasil@hcmriopreto.com.br), informando a sua condição e limitação. Candidato sem deficiência, mas com qualquer eventualidade que possa acontecer até a realização da prova, deverá informá-la, com a maior brevidade possível por e-mail, para que possam ser tomadas as devidas providências.

7.5 Serão aceitas, exclusivamente, respostas preenchidas com caneta esferográfica azul ou preta.

7.6 Não será permitida, durante a prova, qualquer consulta, seja consulta a livros, periódicos, compêndios, revistas ou material impresso, de qualquer espécie, bem como meios eletrônicos que

possibilitem comunicação a distância ou interpessoal. Não será permitido portar dispositivos telefônicos, eletrônicos ou de comunicação, mesmo que guardados em bolsos, incluindo relógios digitais e calculadoras, durante o período da prova, ainda que estejam desligados. O candidato que descumprir esta norma será desclassificado e convidado a retirar-se da sala de prova, podendo ser impedido de prestar o concurso novamente.

7.7 Não é permitida a ingestão de bebidas e alimentos durante a prova.

7.8. Não será permitida comunicação entre o Fiscal de prova e os alunos para explicar quaisquer questões. As questões com quaisquer problemas serão corrigidas no início da prova ou anuladas posteriormente.

7.9 Será eliminado do concurso, sem direito a restituição dos valores de inscrição, o candidato que:

7.9.1 Faltar à prova, mesmo com justificativa.

7.9.2 Ausentar-se do local de prova sem o acompanhamento de fiscal.

7.9.3 Deixar de devolver íntegro o material da prova teórica.

7.9.4 Durante a realização da prova teórica for surpreendido pelo fiscal por estar com material para consulta pessoal ou em comunicação (verbal ou por escrito) com outro candidato.

7.9.5 Tentar fraudar, em qualquer momento ou por qualquer meio, a realização da prova.

7.9.6 Portar dispositivos eletrônicos ou celulares, mesmo desligados, durante a realização da prova teórica.

7.10 Caso existam infrações éticas ou legais, o candidato poderá ser impedido de prestar novo concurso na instituição.

7.11 Após o término da prova, o caderno de questões será recolhido pelo fiscal.

7.12 A correção da prova será imediata a conclusão da mesma e os candidatos que atingirem a média esperada serão convidados para a segunda etapa, a entrevista.

## 8. DA ENTREVISTA

8.1 Os candidatos que atingirem a média (7 pontos) na prova teórica serão convocados para essa etapa logo na sequência da correção das provas.

8.2 Os entrevistadores serão Prof. Dr. Ulisses Alexandre Croti, Me. Biom. Perf. Renata Gabaldi Finoti, Me. Biom. Rafael Policarpo Quaresma, Me. Bruna Cury Borim e Enf. Ana Carolina Chaboli.

## 9. DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1 A CardioPedBrasil® não se responsabilizará por despesas, a quaisquer títulos, realizadas pelos candidatos.

9.2 Os itens deste Edital poderão sofrer eventuais alterações, atualizações ou acréscimos, enquanto não consumada a providência ou evento que lhes disser respeito.

9.3 Os casos omissos neste Edital serão resolvidos pelo Conselho Científico/Educacional e as resoluções posteriormente publicadas no site **CardioPedBrasil**® e enviadas a todos os inscritos no processo seletivo.

9.4 O candidato inscrito estará ciente dos itens expostos, concordando integralmente com todos.

9.5 Dúvidas e informações adicionais poderão ser encaminhadas por meio do e-mail: [cardiopedbrasil@hcmriopreto.com.br](mailto:cardiopedbrasil@hcmriopreto.com.br) em cópia para [renata.finoti@hcmriopreto.com.br](mailto:renata.finoti@hcmriopreto.com.br)

São José do Rio Preto, 22 de dezembro de 2023.