



## CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

PRAÇA DA REPÚBLICA, 53 – CENTRO/SP - CEP: 01045-903  
FONE: 2075-4500

PROCESSO	CEESP-PRC-2022/00372		
INTERESSADA	Escola de Educação Permanente do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP		
ASSUNTO	Curso de Especialização em Circulação Extracorpórea e Assistência Circulatoria Mecânica - Adequação à Deliberação CEE 197/2021 e comunicação de nova turma		
RELATOR	Cons. Hubert Alquéres		
PARECER CEE	Nº 237/2023	CES "D"	Aprovado em 12/04/2023 Comunicado ao Pleno em 19/04/2023

### CONSELHO PLENO

#### 1. RELATÓRIO

##### 1.1 HISTÓRICO

O Diretor da Escola de Educação Permanente do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – EEP HCFMUSP reapresenta o Projeto Pedagógico do Curso de Especialização em Circulação Extracorpórea e Assistência Circulatoria Mecânica, nos termos do §2º do Art. 27 da Deliberação CEE 197/2021 (fls. 03).

O Projeto, de fls. 04 a 61, foi encaminhado pela Carta 305/2022-EEP, protocolado em 24/08/2022, porém ressaltando que este já havia sido enviado em 30/06/2022, dentro do prazo previsto pela legislação.

##### 1.2 APRECIÇÃO

A Deliberação CEE 197/2021 dispõe sobre o exercício das funções de regulação, supervisão e avaliação das Instituições de Educação nos cursos de pós-graduação lato sensu (Especialização) do Sistema de Ensino do Estado de São Paulo.

Instituições que oferecem cursos aprovados sob a vigência de legislação atualmente revogada, devem reapresentar o respectivo Projeto, se adequando, se for o caso, à Deliberação acima mencionada, conforme previsto em seu artigo 27.

#### Dados Institucionais e do Curso

Rede credenciamento, modalidade presencial	Parecer CEE 330/2021, DOE 17/12/2021, por 5 anos
Credenciamento, modalidade a distância	Portaria MEC 77/2021, DOU 10/02/2021, por 4 anos
Direção	Prof. Dr. Rogério de Souza
Aprovação do Curso	Parecer CEE 09/2013, DOE 24/01/2013
Alterações do Curso	Parecer CEE 208/2016, DOE 24/06/2016; Parecer CEE 164/2019, DOE 30/05/2019
Carga horária	1800 horas
Vagas	Mínimo 6, máximo 8 vagas
Horário de funcionamento	Estágio: segundas a quintas-feiras das 07h às 16h ou das 13h às 22h Aulas Teóricas: até 04 de abril, às segundas a sextas-feiras das 08h às 17h. Após 04 de abril, às segundas-feiras das 15h às 18h e 1 sábado, ao mês, das 08h às 12h
Período	06/03/2023 a 29/02/2024
Coordenador	<b>Prof. Dr. Alfredo Inácio Fiorelli</b> Doutor em Medicina, USP Esp. em Estimulação Cardíaca Eletrônica Implantável, AMB Esp. em Cirurgia Cardíaca, USP Esp. em Cirurgia Geral, USP Esp. em Cirurgia Torácica, USP Graduado em Medicina, USP
TCC	previsto

#### Justificativa

O Curso já vem sendo realizado há mais de 17 anos e mais de 80% dos egressos encontram-se atuantes na área da Circulação Extracorpórea. A cirurgia cardíaca tem ampliado a sua atuação no número de



pacientes atendidos bem como a incorporação de novas tecnologias. O mercado requer profissionais capacitados para atuarem na Circulação Extracorpórea e Assistência Circulatoria Mecânica para que possam acompanhar esse desenvolvimento.

#### Objetivos

Este Curso visa promover as bases do conhecimento teórico e prático para que os enfermeiros, biomédicos, biólogos e fisioterapeutas adquiram habilidade para atuarem com segurança na condução apropriada da circulação extracorpórea em pacientes submetidos à cirurgia cardíaca e assistência circulatoria mecânica, proporcionando a atualização e desenvolvimento do interesse pela pesquisa científica.

#### Público-Alvo

Enfermeiros, biomédicos, biólogos e fisioterapeutas.

#### Exigência para Matrícula

Primeira fase do processo consiste em prova escrita, baseada na referência bibliográfica. A segunda fase, apresentação de Curriculum Vitae no dia e horário marcado para a entrevista.

#### Estrutura Curricular

Componente Curricular	Carga Horária
Fundamentos de Centro Cirúrgico e Pós-Operatório	20
Farmacologia aplicada a Circulação Extracorpórea	24
Fisiologia aplicada a Circulação Extracorpórea	24
Circulação Extracorpórea em Pediatria	26
Assistência Circulatoria Mecânica	30
Fundamentos sobre a Prática da Circulação Extracorpórea	96
Circulação Extracorpórea no Adulto	48
Prática Supervisionada em Circulação Extracorpórea	1400
Bases da Metodologia Científica	20
Anatomia aplicada a Circulação Extracorpórea	32
Trabalho de Conclusão de Curso	80
<b>TOTAL</b>	<b>1800</b>

Ementas, conteúdo programático, metodologia/recursos, bibliografia, de fls.05 a 17.

A carga horária do Curso atende ao estabelecido pela Deliberação CEE 197/2022.

#### Quadro Docente

Docente	Módulo
1. Domingos Dias Lourenço Filho Doutor em Medicina, USP Graduado em Medicina, UNICAMP	- Fisiologia aplicada a Circulação Extracorpórea
2. Marcelo Biscegli Jatene Doutor em Medicina, USP Esp. em Residência Médica, USP Graduado em Medicina, UNIFESP	- Circulação Extracorpórea em Pediatria
3. Flávia Cristina Gomes Alves Esp. em Metodologias Ativas, SIRIO LIBANÊS Graduada em Enfermagem, FIG	- Fundamentos sobre a Prática da Circulação Extracorpórea - Prática Supervisionada em Circulação Extracorpórea
4. Alfredo Inácio Fiorelli Doutor em Medicina, USP Esp. em Estimulação Cardíaca Eletrônica Implantável, AMB Esp. em Cirurgia Cardíaca, USP Esp. em Cirurgia Geral, USP Esp. em Cirurgia Torácica, USP Graduado em Medicina, USP	- Anatomia aplicada a Circulação Extracorpórea - Farmacologia aplicada a Circulação Extracorpórea - Fundamentos de Centro Cirúrgico e Pós-Operatório - Assistência Circulatoria Mecânica - Circulação Extracorpórea no Adulto - Bases da Metodologia Científica

A titulação do corpo docente (3 Doutores e 1 Especialista) atende à Deliberação CEE 197/2021.

Informe-se que vários cursos oferecidos pela EEPHCFMUSP possuem carga horária considerável de disciplinas dos módulos práticos, sob a responsabilidade de supervisão de um docente. Quanto à docente Especialista Flávia Cristina Gomes Alves, esta é responsável pelo módulo de Prática Supervisionada, desde a aprovação do referido Curso.

Além das informações destacadas, também foram especificados os critérios de seleção, a descrição do perfil profissional do estudante a ser formado, as normas para avaliação dos alunos e as exigências para obtenção do certificado de conclusão, disponibilizados no Projeto Pedagógico encaminhado.



## 2. CONCLUSÃO

2.1 Nos termos deste Parecer e com fundamento na Deliberação CEE 197/2021, toma-se conhecimento da adequação do Projeto Pedagógico do Curso de Especialização em Circulação Extracorpórea e Assistência Circulatoria Mecânica, e da comunicação de nova turma, de 06 (seis) a 08 (oito) vagas, com previsão de início em 06/03/2023 e término em 29/02/2024, encaminhado pela Escola de Educação Permanente do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP.

São Paulo, 06 de abril de 2023.

**a) Cons. Hubert Alquéres**  
Relator

## 3. DECISÃO DA CÂMARA

A CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR adota, como seu Parecer, o Voto do Relator.

O Cons. Décio Lencioni Machado declarou-se impedido de votar.

Presentes os Conselheiros Bernardete Angelina Gatti, Cláudio Mansur Salomão, Décio Lencioni Machado, Eliana Martorano Amaral, Hubert Alquéres, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Jacintho Del Vecchio Junior e Marco Aurélio Ferreira.

Sala da Câmara de Educação Superior, 12 de abril de 2023.

**a) Consª Eliana Martorano Amaral**  
Presidente da Câmara de Educação Superior

## DELIBERAÇÃO PLENÁRIA

O CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO toma conhecimento, da decisão da Câmara de Educação Superior, nos termos do Voto do Relator.

Sala "Carlos Pasquale", em 19 de abril de 2023.

**Cons. Roque Theophilo Júnior**  
Presidente

