



## CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	861147/2019		
INTERESSADOS	UNESP / Instituto de Biociências do <i>Campus</i> de Botucatu		
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso de Física Médica		
RELATORA	Cons <sup>a</sup> Maria Cristina Barbosa Storópoli		
PARECER CEE	Nº 101/2020	CES "D"	Aprovado em 08/04/2020 Comunicado ao Pleno em 15/04/2020

### CONSELHO PLENO

#### 1. RELATÓRIO

##### 1.1 HISTÓRICO

A Pró-Reitoria de Graduação da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"/UNESP encaminha a este Conselho, pelo Ofício 68/19, protocolado em 02/04/2019, pedido de Renovação de Reconhecimento do Curso de Física Médica, oferecido pelo Instituto de Biociências – *Campus* de Botucatu, nos termos da Deliberação CEE 142/16 (fls. 192).

A UNESP foi recredenciada pelo Parecer CEE 288/14 e Portaria CEE/GP 371/2014, publicada em 09/10/2014, por um prazo de 10 anos. O Reitor é o Prof. Dr. Sandro Roberto Valentini, no período de janeiro de 2017 a janeiro de 2021.

Os Professores Antonio Adilton Oliveira Carneiro e Octávio Mattasoglio Neto foram designados para emitir Relatório circunstanciado sobre o Curso, em pauta, pela Portaria CEE/GP 174, de 17/04/2019 (fls. 196). A visita *in loco* ocorreu no dia 06/05/2019. O Relatório da Comissão de Especialistas foi juntado aos autos em 24/06/2019 e foi encaminhado à AT para Informar, em 02/07/2019.

Em seguida, os autos foram enviados para a CES e retornaram para a Assistência Técnica, a pedido desta Relatora, para serem baixados em diligência (fls. 221 e 222). A resposta da IES consta às fls. 223 e 224, explicitada na página 7 deste Parecer.

#### Atos Legais

**Renovação do Reconhecimento:** Parecer CEE 329/2014 e Portaria CEE/GP 433/2014, publicada em 05/11/2014, por cinco anos. Observe-se que a Instituição não protocolou o pedido 9 meses antes do vencimento do prazo previsto no art. 47 da Deliberação CEE 142/2016.

**Responsáveis pelo Curso:** Joel Mesa Hormaza, Doutorado em Física pela USP, Mestrado e Graduação em Física Nuclear pelo Instituto Superior de Ciências y Tecnologia Nucleares / Cuba. É Coordenador e Docente do Curso.

Luis Antonio Justulin Junior, Doutorado e Mestrado em Biologia Celular e Estrutural pela UNICAMP, Graduação em Ciências Biológicas pela UNESP. É Vice-Coordenador e Docente do Curso.

#### Dados Gerais

**Horários de funcionamento:** integral, das 8h às 12h e das 14h às 18h, de segunda a sexta-feira.

**Duração da hora/aula:** 60 minutos.

**Carga horária total do curso:** 3.480 horas.

**Número de vagas oferecidas, por ano:** 40 vagas.

**Tempo para integralização:** mínimo de 8 semestres, máximo de 14 semestres.

#### Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso Instituto de Biociências

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Salas de aula	23	1500	Thin client + multimídia
Laboratórios	9	400	Thin client + multimídia
Seção técnica de apoio	2	60	Thin client + multimídia+lousa digital
STAPE/Seção Técnica de Apoio ao Ensino Pesquisa e Extensão	1	Recursos Humanos 7	Faz gestão das salas de aulas

## Unidades Parceiras – Faculdade de Medicina de Botucatu – FMB

<b>Hospital das Clínicas de Botucatu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Setor Técnico de Radioterapia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu – UNESP</li> <li>- Setor de Diagnóstico por Imagem do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu – UNESP</li> <li>- Setor de Medicina Nuclear do Hospital das Clínicas de Botucatu – 2 Gamacâmara, 1 SPECT, 1 SPECT/CT</li> </ul>
------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	livre
É específica para o Curso	específica da Área
Total de Livros para o Curso	1.951 Títulos; 1.412 Exemplares
Periódicos (geral)	1.414 Títulos; 170.623 Fascículos
Videoteca/Multimídia (geral)	440 Títulos; 1.015 Exemplares
Teses	6.673 títulos
Outros	TCC's impressos; Folhetos; Memorial: 4.051; Folhetos 31; Memorial 660

Endereço com detalhes do acervo: [www.biblioteca.btu.unesp.br](http://www.biblioteca.btu.unesp.br)

Acervo Bibliográfico: <http://www.athena.biblioteca.unesp.br/F?RN=519561322> (Athena ou Parthenon)

### Relação do Corpo Docente com participação efetiva na Regência de Disciplinas Obrigatórias do Curso

Departamento de Anatomia				
Docente	Titulação	Regime de Trabalho	CH mínima semanal	Disciplinas (*)
André Luis Filadelpho	Doutor	I	8	• Anatomia Humana
Bruno Cesar	Doutor	I	8	
Camila Contin Diniz de Almeida Francia	Doutor	I	8	
Cintia Yuri Matsumura	Doutor	I	8	
Francisco Eduardo Martinez	Titular	I	8	
Jose de Anchieta de Castro e Horta Junior	Associado	I	8	
Luiz Gustavo de Almeida Chuffa	Doutor	I	8	
Patricia Fernanda Felipe Pinheiro	Doutor	I	8	
Raquel Fantin Domeniconi	Doutor	I	8	
Renato Ferretti	Doutor	I	8	
Selma Maria Michelin Matheus	Doutor	I	8	
Wilson de Mello Júnior	Associado	I	8	

\*Carga horária distribuída entre os docentes, semestralmente. I=período integral com dedicação de 40h.

Departamento de Bioestatística				
Docente	Titulação	Regime de Trabalho	CH mínima semanal	Disciplinas (*)
Adriana Susana Lopes de Oliveira Campanharo	Doutor	I	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Álgebra Linear</li> <li>• Bioestatística</li> <li>• Cálculo Diferencial e Integral I</li> <li>• Cálculo Diferencial e Integral II</li> <li>• Cálculo Diferencial e Integral III</li> <li>• Cálculo Diferencial e Integral IV</li> <li>• Cálculo Numérico</li> <li>• Física Matemática</li> <li>• Geometria Analítica</li> <li>• Linguagem de Programação</li> </ul>
Carlos Roberto Padovani	Titular	I	8	
Claudia Pio Ferreira	Associado	I	8	
Daniela Renata Cantane	Doutor	I	8	
Fernando Luiz Pio dos Santos	Doutor	I	8	
Helenice de Oliveira Florentino Silva	Associado	I	8	
José Eduardo Corrente	Associado	I	8	
José Raimundo de Souza Passos	Doutor	I	8	
Liciana Vaz de Arruda Silveira	Doutor	I	8	
Lidia Raquel de Carvalho	Doutor	I	8	
Luciano Barbosa	Doutor	I	8	
Luzia Aparecida Trinca	Associado	I	8	
Miriam Harumi Tsunemi	Doutor	I	8	
Paulo Fernando de Arruda Mancera	Associado	I	8	
Rogério Antonio de Oliveira	Doutor	I	8	

\*Carga horária distribuída entre os docentes, semestralmente. I=período integral com dedicação de 40h.

Departamento de Educação				
Docente	Titulação	Regime de Trabalho	CH mínima semanal	Disciplinas (*)
Alfredo Pereira Junior	Associado	I	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ética e Legislação</li> <li>• Filosofia e História da Ciência</li> <li>• Relações Humanas e Trabalho em Equipe Multiprofissional</li> </ul>
Flavia Queiroga Aranha	Doutor	I	8	
Luciana Maria Lunardi Campos	Doutor	I	8	
Luiza Cristina Godim Domingues Dias	Doutor	I	8	
Maria Rita Marques de Oliveira	Doutor	I	8	
Maria de Lourdes Spazziani	Associado	I	8	
Norka Beatriz Barrueto Gonzalez	Doutor	P	4	
Paulo César Gomes	Doutor	I	8	
Renata Maria Galvão de Campos Cintra	Doutor	I	8	
Renato Eugenio da Silva Diniz	Associado	I	8	

Thabata Koester Weber	Doutor	I	8
Valdir Gonzalez Paixão Junior	Doutor	I	8

\*Carga horária distribuída entre os docentes, semestralmente. I=período integral com dedicação de 40h; P=período parcial com dedicação de 24h.

Departamento de Farmacologia				
Docente	Titulação	Regime de Trabalho	CH mínima semanal	Disciplinas (*)
Andre Sampaio Pupo	Doutor	I	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fundamentos de Farmacologia</li> </ul>
Carlos Alan Cândido Dias Junior	Doutor	I	8	
Erick José Ramo Da Silva	Doutor	I	8	
Luiz Claudio Di Stasi	Titular	I	8	
Marcia Gallacci	Associado	I	8	
Valéria Cristina Sandrim	Doutor	I	8	

\*Carga horária distribuída entre os docentes, semestralmente. I=período integral com dedicação de 40h.

Departamento de Fisiologia				
Docente	Titulação	Regime de Trabalho	CH mínima semanal	Disciplinas (*)
Ana Carolina Inhasz Kiss	Doutor	I	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fisiologia Humana I</li> <li>Fisiologia Humana II</li> </ul>
Clelia Akiko Hiruma Lima	Associado	I	8	
Denise Rangel da Silva Sartori	Doutor	I	8	
Helton Carlos Delicio	Doutor	I	8	
Jose Buratini Júnior	Associado	I	8	
Juliana Irani Fratucci de Gobbi	Doutor	I	8	
Lucia Regina Machado da Rocha	Doutor	I	8	
Mirela Barros Dias	Doutor	I	8	
Patrícia Fidelis de Oliveira	Doutor	I	8	
Percilia Cardoso Giaquinto	Associado	I	8	
Rodrigo Egidio Barreto	Associado	I	8	
Silvia Mitiko Nishida	Doutor	I	8	

\*Carga Horária distribuída entre os docentes, semestralmente. I=período integral com dedicação de 40h.

Departamento de Física de Biofísica				
Docente	Titulação	Regime de Trabalho	CH mínima semanal	Disciplinas (*)
Joel Mesa Hormaza	Doutor	I	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicações da Radiação não ionizante</li> <li>Biofísica Molecular</li> <li>Dosimetria, Proteção Radiológica e Radiobiologia</li> <li>Eletromagnetismo</li> <li>Eletrônica Experimental Aplicada</li> <li>Estado Sólido Aplicado</li> <li>Física I, II, III e IV</li> <li>Física das Radiações</li> <li>Física do Corpo Humano</li> <li>Física Experimental I, II, III e IV</li> <li>Física Médica e Biológica</li> <li>Física Moderna I e II</li> <li>Laboratório de Física Moderna Aplicada</li> <li>Mecânica Clássica I e II</li> <li>Processamento de Sinais e Imagens Médicas</li> <li>Mecânica Quântica</li> <li>Termodinâmica e Mecânica Estatística</li> </ul>
José Luiz Rybarczyk Filho	Doutor	I	8	
José Ricardo de Arruda Miranda	Titular	I	8	
Marcos Roberto de Mattos Fontes	Titular	I	8	
Mario de Oliveira Neto	Doutor	I	8	
Ney Lemke	Associado	I	8	
Paulo Roberto Rodrigues Ramos	Doutor	I	8	
Roberto Morato Fernandez	Doutor	I	8	
Vladimir Eliodoro Costa	Doutor	I	8	

\*Carga horária distribuída entre os docentes, semestralmente. I=período integral com dedicação de 40h

Departamento de Morfologia				
Docente	Titulação	Regime de Trabalho	CH mínima semanal	Disciplinas (*)
Ariane Leite Rozza	Doutor	I	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Biologia Celular e Tecidual</li> </ul>
Arielle Cristina Arena	Doutor	I	8	
Cesar Martins	Titular	I	8	
Claudia Helena Pellizzon	Associado	I	8	
Cláudio de Oliveira	Titular	I	8	
Daniela Carvalho dos Santos	Doutor	I	8	
Flavia Karina Delella	Doutor	I	8	
Irani Quagio Grassiotto	Associado	I	8	
Luís Antonio Justulin Junior	Doutor	I	8	

Luis Fernando Barbisan	Associado	I	8
Maeli Dal Pai Silva	Titular	I	8
Rafael Henrique Nóbrega	Doutor	I	8
Robson Francisco Carvalho	Doutor	I	8
Sergio Luiz Felisbino	Associado	I	8
Wellerson Rodrigo Scarano	Associado	I	8
Wilma De Grava Kempinas	Titular	I	8

\*Carga horária distribuída entre os docentes, semestralmente. I=período integral com dedicação de 40h.

Departamento de Química de Bioquímica				
Docente	Titulação	Regime de Trabalho	CH mínima semanal	Disciplinas (*)
Ana Angelica Henrique Fernandes	Associado	I	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bioquímica Básica</li> <li>Química Geral</li> </ul>
Ana Maria Lopes	Doutor	I	8	
Fernando Broetto	Associado	I	8	
Fernanda Mani	Doutor	I	8	
Giuseppina Pace Pereira Lima	Associado	I	8	
Gustavo Rocha de Castro	Associado	I	8	
Julio Toshimi Doyama	Doutor	I	8	
Luciana Francisco Fleuri	Associado	I	8	
Margarida Juri Saeki	Doutor	I	8	
Pedro de Magalhaes Padilha	Associado	I	8	
Sonia Maria Alves Jorge	Doutor	I	8	
Valber de Albuquerque Pedrosa	Associado	I	8	
Willian Fernando Zambuzzi	Doutor	I	8	

\*Carga horária distribuída entre os docentes, semestralmente. I=período integral com dedicação de 40h.

Departamento de Doenças Tropicais e Diagnóstico por Imagem/FMB				
Docente	Titulação	Regime de Trabalho	CH mínima semanal	Disciplinas (*)
Diana Rodrigues de Pina Miranda	Doutor	I	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratório de Instrumentação Médica</li> <li>Física Aplicada a Laboratório em Radiodiagnóstico</li> </ul>

\*Carga horária distribuída entre os docentes, semestralmente. I=período integral com dedicação de 40h.

Departamento de Dermatologia e Radioterapia /FMB				
Docente	Titulação	Regime de Trabalho	CH mínima semanal	Disciplinas (*)
Marco Antonio Rodrigues Fernandes	Doutor	P	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Radioterapia Teórica e Prática</li> </ul>

\*Carga horária distribuída entre os docentes, semestralmente. I=período integral com dedicação de 40h; P=período parcial com dedicação de 24h.

Dos 96 Professores Doutores, 53 possuem Pós-Doutorado.

### Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Departamentos de Ensino (Assistentes Administrativos, Técnicos de Laboratório, Auxiliar de Laboratório etc)	62
Serviço Técnico de Informática	12
Centro de Isótopos Estáveis Ambientais	04
Centro de Microscopia Eletrônica	05
Centro de Assistência Toxicológica	08

### Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos

Período	Integral	Candidatos			Relação Candidato/Vaga
	Vagas	Masculino	Feminino	Total	
2014	40	115	93	208	5,2
2015	40	103	120	223	5,6
2016	40	94	127	221	5,1
2017	40	97	103	200	5,0
2018	40	107	128	235	5,9

### Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados no Curso nos últimos anos

Período	Matriculados			Egressos
	Ingressantes	Demais Séries	Total	
2014	40	112	152	15
2015	40	94	114	41
2016	40	88	128	25
2017	40	114	154	14
2018	40	128	168	26

### Matriz Curricular 2017

A estrutura do Curso está organizada em eixos formadores, que são ofertados ao mesmo tempo, interligados e contínuos, com integração inter e intra eixos (entre componentes dos eixos (disciplinas) e entre os eixos), visando a formação integrada entre básico, complementar e específico.

**Eixo 1 - Formação Básica:** (1290 horas) fornecer os conhecimentos fundamentais (teóricos e práticos) das bases da matemática, da física e da química, desde a mecânica newtoniana até os princípios de física moderna, passando pela termodinâmica, ondulatória, eletricidade e magnetismo e ondas eletromagnéticas, possibilitando plena assimilação e suporte aos conteúdos das demais disciplinas do Curso de Graduação em Física Médica.

**Eixo 2 - Formação em Ciências Biológicas e Humanas:** (330 horas) contribuir para a compreensão dos fundamentos biológicos e biomédicos e dos determinantes sociais, culturais, comportamentais, éticos e legais dos profissionais Físicos e Físicos Médicos.

**Eixo 3 - Formação Específica em Física:** (570 horas) desenvolver o domínio cognitivo relacionado às diferentes disciplinas específicas de formação do Físico que darão suporte para interpretação, planejamento, modelagem teórica e experimental e intervenção em processos físicos aplicados a Medicina e Biologia.

**Eixo 4 - Articulador - Formação Específica em Física Médica:** (690 horas) articular os conhecimentos a serem construídos ao longo do curso, viabilizando a formação do Físico Médico generalista e fornecer condições teóricas e práticas de vivência do Físico em Medicina. Desenvolver o domínio cognitivo relacionado às diferentes disciplinas específicas de formação do Físico Médico e integrar os conhecimentos adquiridos em Física com a parte de aplicação - Física Médica. Desenvolver a capacidade interpretativa conceitual e experimental dos fenômenos de Física Médica aplicada de forma estrutural (conceitual) de modo a identificá-los e aplicá-los em situações médicas e biológicas. Adquirir habilidades teóricas e práticas com problemas de Física Médica e vivência em situações hospitalar e prática da Física Médica.

	Disciplinas Obrigatórias	CH 60 min
1º sem	Cálculo Diferencial e Integral I	90
	Física I	90
	Física Experimental I	60
	Química Geral	60
	Física do Corpo Humano	30
	Geometria Analítica	60
2º sem	Cálculo Diferencial e Integral II	90
	Física II	90
	Física Experimental II	60
	Álgebra Linear	30
	Bioquímica Básica	60
	Anatomia Humana	60
	<b>CH 1º ano</b>	<b>780</b>
3º sem	Cálculo Diferencial e Integral III	60
	Física III	90
	Física Experimental III	60
	Bioestatística	60
	Linguagem de Programação	60
	Biologia Celular e Tecidual	60
4º sem	Cálculo Diferencial e Integral IV	60
	Física IV	90
	Física Experimental IV	60
	Cálculo Numérico IV	60
	Ética e Legislação	30
	Fisiologia Humana I	60
	Filosofia e História da Ciência	30
	<b>CH 2º ano</b>	<b>780</b>
5º sem	Física Matemática	60
	Eletromagnetismo	60
	Laboratório de Física Moderna Aplicada	60
	Termodinâmica e Mecânica Estatística	60
	Física Moderna I	60
	Mecânica Clássica I	60
	Fisiologia Humana II	30
6º sem	Mecânica Clássica II	30
	Física das Radiações	60
	Eletrônica Experimental Aplicada	30
	Física Moderna II	30
	Aplicações das Radiações não Ionizantes	60
	Física Médica e Biológica	60

	Fundamentos de Farmacologia	30
	Biofísica Molecular	60
	<b>CH 3º ano</b>	<b>750</b>
7º sem	Física Radiológica	90
	Dosimetria, Proteção Radiológica e Radiobiologia	60
	Laboratório de Instrumentação Médica	30
	Estado Sólido Aplicado	60
	Relações Humanas e Trabalho em Equipe Multiprofissional	30
	Processamento de Sinais e Imagens Médicas	60
	Mecânica Quântica	60
8º sem	Física Aplicada a Laboratório em Radiodiagnóstico	90
	Radioterapia Teórica e Prática	90
	Estágio Curricular	360
	<b>CH 4º ano</b>	<b>930</b>

### Estágio Curricular

O Estágio Curricular Supervisionado é obrigatório e poderá ser realizado em duas modalidades: Iniciação Científica (IC) ou Instrumentação.

A Iniciação Científica visa a formação voltada para atividades fins de pesquisa. A área de Instrumentação visa a formação específica voltada para o mercado de trabalho.

O Estágio Curricular Supervisionado deverá ser realizado após a conclusão de todas as disciplinas obrigatórias do primeiro ano e terá carga horária mínima de 360 h.

O aluno poderá realizar o Estágio Curricular em uma única área ou separá-lo em duas fases: I e II, com áreas e modalidades diferentes, isto é, Iniciação Científica e Instrumentação, sendo que será exigido 360 h para cada habilitação.

Para conclusão do curso de graduação em Física Médica, o aluno deverá elaborar um Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), com carga horária de 30 horas, sob orientação docente, vinculado a sua experiência no Estágio Curricular Supervisionado.

Quando questionada sobre o estágio a ser oferecido à título de Iniciação Científica, a IES informou que o *Regulamento do Estágio Curricular Obrigatório (Portaria D.IBB Nº 69/12, de 22 de junho de 2012 - fls. 215 a 220) foi elaborado em concordância com a Lei Federal Nº 11.788, de 25 de setembro de 2008 e a Deliberação CEE Nº 87/2009 do Conselho Estadual de Educação. Nesse âmbito, o aluno do Curso de Física Médica tem a possibilidade de escolher entre duas opções de Estágio Curricular Obrigatório: Instrumentação ou Iniciação Científica. Em ambas as modalidades, os aspectos formais previstos na Lei 11.788/2008 e na Deliberação CEE Nº 87/09 são devidamente contemplados.*

**As disciplinas optativas** visam a formação complementar e em área específica do aluno. Deverão ser cursados no mínimo 120 horas em disciplinas optativas e as disciplinas serão de livre escolha num rol previamente estabelecido pelo Conselho de Curso. Abaixo, o quadro das disciplinas oferecidas.

Departamentos / Disciplinas Optativas	CH 60 min	Sem
<b>Bioestatística</b>		
Biomatemática	60	2º
Matemática Computacional	60	2º
<b>Farmacologia</b>		
Estresse Oxidativo e Antioxidantes	30	2º
Farmacologia da Síndrome Metabólica	30	1º
<b>Física e Biofísica</b>		
Bioinformática	60	1º
Isótopos Estáveis Ambientais	60	1º
Métodos em Cristalografia de Proteínas	30	2º
Radioatividade e suas relações com o Meio Ambiente	60	2º
<b>Fisiologia</b>		
Introdução ao Empreendedorismo	60	2º
Metodologia em Extensão Universitária	30	1º
Técnicas de Estudo em Neurociências	30	1º
<b>Genética</b>		
Genética e Câncer	60	2º
<b>Parasitologia</b>		
Biologia Molecular Aplicada à Parasitologia: de Chagas à Watson	60	1º
Modelos Experimentais em Parasitologia	120	1º

**As atividades complementares** (90 horas) visam aprimorar a formação profissional através da participação em atividades extraclasse, tais como participação e/ou organização de eventos culturais, científicos e ou de extensão, participação em projeto de extensão, participação em monitorias, cursos de

curta duração e atividades administrativas; atividades de pesquisa, realizadas com orientador específico e devidamente comprovadas, através de bolsa de estudo (iniciação científica e/ou extensão) ou regulamentadas pelos órgãos competentes da Reitoria.

### Demonstrativo da Carga Horária

<b>Etapas Curriculares</b>	<b>CH 60 min</b>
Disciplinas Obrigatórias	2880
Disciplinas Optativas	120
Atividades complementares	90
Atividades acadêmico-científico-culturais (AACC)	
Estágio Curricular Supervisionado	360
Trabalho de Conclusão do Curso	30
<b>Total do Curso</b>	<b>3.480 h</b>

O Bacharel em Física Médica é, por natureza profissional, um Físico, portanto, sua estrutura curricular atende a:

- Resolução CNE/CES 03/2007, que dispõe sobre o conceito de hora-aula;
- Resolução CNE/CES 02/2007, que estabeleceu a carga horária mínima para Cursos de Graduação, Bacharelados, na modalidade presencial, prevendo para Física, um mínimo de 2.400 horas.
- Resolução CNE/CES 09/2002 e Parecer CNE/CES 1.304/2001, que estabeleceram Diretrizes Curriculares Nacionais para os Cursos de Física. A Comissão de Especialistas apenas registrou que o Curso atende as Diretrizes quanto à carga horária.

#### **Da Comissão de Especialistas, Relatório (de fls. 198 a 204)**

A visita *in loco* aconteceu em 06/05/2019 e os Especialistas foram acompanhados pela Direção, pelo Coordenador, Vice-Coordenador e um Professor do Curso. Visitaram a biblioteca, laboratórios, salas de aula, secretaria, centro de vivência, entre outras dependências. Destaca-se que há boa inserção regional dos egressos, boa infraestrutura para uso do Curso, biblioteca com bom acervo (entretanto, **sem acessibilidade física**).

O Projeto Pedagógico recebeu avaliação positiva, embora nos anos de 2014 e 2017, os alunos realizaram o ENADE e obtiveram nota de desempenho 2 e 3. Sobre o desempenho apresentado, docentes e discentes *informam que essas avaliações não foram condizentes com a qualidade do curso. A prova do ENADE foi na área de Física e não aborda os componentes das áreas biológica e médica do Curso de Física Médica.*

## **2. CONCLUSÃO**

**2.1** Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE 142/2016, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Física Médica, oferecido pelo Instituto de Biociências do *Campus* de Botucatu, da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, pelo prazo de cinco anos.

**2.2** Convalidam-se os atos escolares praticados no período em que o Curso permaneceu sem reconhecimento.

**2.3** A presente renovação de reconhecimento tornar-se-á efetiva por ato próprio deste Conselho, após homologação deste Parecer pela Secretaria de Estado da Educação.

São Paulo, 30 de março de 2020.

**a) Cons<sup>a</sup> Maria Cristina Barbosa Storópoli**  
Relatora

## **3. DECISÃO DA CÂMARA**

A CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR adota, como seu Parecer, o Voto da Relatora.

Presentes os Conselheiros Cláudio Mansur Salomão, Décio Lencioni Machado, Eliana Martorano Amaral, Guiomar Namó de Mello, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Ivan Góes, Luís Carlos de Menezes, Marcos Sidnei Bassi, Maria Cristina Barbosa Storópoli, Roque Theophilo Junior, Rose Neubauer e Thiago Lopes Matsushita.

Reunião por Videoconferência, em 08 de abril de 2020.

**a) Cons. Roque Theophilo Júnior**  
Presidente

**DELIBERAÇÃO PLENÁRIA**

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

Reunião por Videoconferência, em 15 de abril de 2020.

**Cons. Hubert Alquéres**  
Presidente

PARECER CEE Nº 101/2020 – Publicado no DOE em 16/04/2020

Res SEE de 24/04/2020, public. em 28/04/2020

Portaria CEE GP nº 123/2020, public. em 29/04/2020

- Seção I - Página 14

- Seção I - Página 16

- Seção I - Página 18