



## CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	1051737/2018 (Proc. CEE 201/2014)		
INTERESSADOS	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC Botucatu		
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Radiologia		
RELATOR	Cons. Edson Hissatomi Kai		
PARECER CEE	Nº 454/2018	CES "D"	Aprovado em 28/11/2018 Comunicado ao Pleno em 05/12/2018

### CONSELHO PLENO

#### 1. RELATÓRIO

##### 1.1 HISTÓRICO

A Diretora-Superintendente do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza/CEETEPS encaminha a este Conselho, pelo Ofício Nº 902/17, protocolado em 21-12-17, pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, oferecido pela FATEC Botucatu, nos termos da Deliberação CEE Nº 142/16 (fls. 60).

A Portaria CEE/GP Nº 49/18, de 28-02-18, designou os Professores Carlos Marcelo Pastre e Hugo Celso Dutra de Souza para a visita *in loco* e emissão do Relatório circunstanciado sobre o Curso (fls. 64).

##### 1.2 APRECIÇÃO

Com base na norma em epígrafe e nos dados do Relatório Síntese, passamos à análise dos autos.

#### Atos Legais

**Última Renovação do Reconhecimento:** Portaria CEE/GP Nº 57/15, que renovou o Reconhecimento do Curso por ter obtido o conceito igual ou superior a 4, o que não ocorreu no ENADE 2016.

**Responsável pelo Curso:** Letícia Diniz Vieira, Doutorado em andamento em Biologia Geral e Aplicada pela UNESP, Mestrado em Ciências Biológicas pela UNESP, Graduação em Física Médica pela UNESP; ocupa o cargo de Coordenadora e Docente do Curso.

#### Dados Gerais

**Horários de Funcionamento:** segunda a sexta feira, das 19h às 22h30min e sábados, das 9h30min às 13h.

**Duração da hora/aula:** 50 minutos.

**Carga horária total do Curso:** 2.800 horas.

**Número de vagas oferecidas, por período:** noturno, 40 vagas, por semestre.

**Tempo para integralização:** mínimo de 6 semestres e máximo de 10 semestres.

#### Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade
Salas de aula	04	40
	02	55
Laboratórios	02	40
Auditório	01	55

### Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	livre
É específica para o Curso	não
Total de livros para o Curso	Títulos: 122    Volumes: 710
Teses	18
TCC	1551
Outros (revistas)	364

### Relação do Corpo Docente

Docente	Titulação Acadêmica	Contrato de Trabalho
Adriane Belluci Belório de Castro	Doutora	Concurso
Ana Lucia Marcondes	Mestre	Concurso
Eduardo Antonio Ribeiro	Mestre	Concurso
Helderjan de Souza Mendes	Mestre	Concurso
José Carlos Souza Trindade Filho	Doutor	Convênio com Unesp
Kátia Hiromoto Koga	Doutor	Convênio com Unesp
Leandro Bolognesi	Mestre	Concurso
Letícia Diniz Vieira	Mestre	Concurso
Letícia Negrisoli	Especialista	Concurso
Lívia Paschoalino de Campos	Mestre	Concurso
Luis Alberto Domingo Francia Farje	Doutor	Concurso
Marco Antonio Rodrigues Fernandes	Doutor	Convênio com Unesp
Mariele Cristina Modolo Picka	Doutora	Concurso
Marjorie do Val Ietsugu	Doutora	Concurso
Mônica Regina Gaiotto	Mestre	Concurso
Rafael Toledo Fernandes de Souza	Doutor	Concurso
Raquel Colenci	Mestre	Concurso
Raquel Sartor Marcelino	Doutora	Concurso
Regina Moura	Doutor	Convênio com Unesp
Rejane de Lima e Silva	Doutora	Concurso
Rinaldo Antonio Montanher	Especialista	Concurso
Seizo Yamashita	Doutor	Convênio com Unesp
Sérgio Marrone Ribeiro	Doutor	Convênio com Unesp
Vicente Márcio Cornago Junior	Especialista	Concurso
Vivian Toledo Santos Gambarato	Mestre	Concurso

### Classificação dos Docentes por Titulação

Titulação	Quantidade	Percentual
Especialista	3	12
Mestre	9	36
Doutor	13	52
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>100%</b>

A titulação dos docentes obedece ao disposto na Deliberação CEE nº 145/2016, que *fixa normas para a admissão de docentes para o exercício da docência em cursos de estabelecimentos de ensino superior, vinculados ao sistema estadual de ensino de São Paulo*, que estabeleceu que todos os docentes sejam portadores de diploma de pós-graduação *stricto sensu* ou certificado de especialização em nível de pós-graduação, na área da disciplina que pretendem lecionar.

### Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Diretor	1
Coordenador do Curso	1
Diretoria de Serviço Acadêmico	1
Diretoria de Serviço Administrativo	1
Auxiliar administrativo	7
Auxiliar de Biblioteca	3
Multimídia (apoio)	1
Estagiário	3

### Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos, desde a última Renovação do Reconhecimento

Semestre	Vagas	Candidatos	Relação candidato/vaga
2017/1	40	214	5,35
2016/2	40	146	3,65
2016/1	40	242	6,05
2015/2	40	160	4,00
2015/1	40	162	4,05

### Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados no Curso, desde a última Renovação do Reconhecimento

Semestre	Matriculados			Egressos
	Ingressantes	Demais séries	Total	
2017/1	40	139	179	16
2016/2	40	124	164	21
2016/1	40	141	181	16
2015/2	40	134	174	7
2015/1	40	134	174	11

### Matriz Curricular

	DISCIPLINAS	Aulas			
		Teoria	Prática	Semana	Semestre
1º sem	Comunicação Empresarial	4		4	80
	Tópicos de Matemática Elementar	4		4	80
	Psicologia do Relacionamento Humano	2		2	40
	Fundamentos de Radiologia	2		2	40
	Fundamentos de Eletromagnetismo	1	1	2	40
	Fundamentos de Física Moderna	1	1	2	40
	Fundamentos de Mecânica Clássica	1	1	2	40
	Anatomia Humana I	2	2	4	80
	Biofísica	2		2	40
	Totais			<b>24</b>	<b>480</b>
	Bioestatística	3	1	4	80
	Ética e Saúde	2		2	40
	Anatomia Humana II	2	2	4	80
	Física Aplicada a Métodos de Diagnóstico por Imagem	3	1	4	80
	Fisiologia Humana	4		4	80
	Noções de Primeiros Socorros	2		2	40
	Anatomia Humana por Imagem	2	2	4	80
		Totais			<b>24</b>

	Litotripsia I	2		2	40
	Medicina Nuclear I	4		4	80
	Radiologia I	3	1	4	80
	Tomografia Computadorizada I	4		4	80
	Ressonância Magnética I	4		4	80
	Ultrassom I	2		2	40
	Proteção e Higiene das Radiações	3	1	4	80
	Totais			<b>24</b>	<b>480</b>
<b>4º sem</b>	Litotripsia II		2	2	40
	Medicina Nuclear II		4	4	80
	Radiologia II		6	6	120
	Tomografia Computadorizada II		4	4	80
	Ressonância Magnética II		4	4	80
	Ultrassom II		2	2	40
	Patologia Geral Radiológica	2		2	40
	Totais			<b>24</b>	<b>480</b>
<b>5º sem</b>	Desenvolvimento de Projeto	2	2	4	80
	Controle de Qualidade em Diagnóstico por Imagem	2		2	40
	Densitometria Óssea I	2		2	40
	Mamografia I	2		2	40
	Hemodinâmica I	4		4	80
	Criação de Empresas	2		2	40
	Radioterapia I	4		4	80
	Informática Aplicada à Saúde	2	2	4	80
Totais			<b>24</b>	<b>480</b>	
<b>6º sem</b>	Densitometria Óssea II		2	2	40
	Mamografia II		2	2	40
	Hemodinâmica II		4	4	80
	Radioterapia II		4	4	80
	Legislação Aplicada à Saúde	2		2	40
	Radiologia Odontológica	2		2	40
	Radiologia Veterinária	2		2	40
	Radiologia Industrial	2		2	40
	Gestão de Serviços de Saúde	4		4	80
Totais			<b>24</b>	<b>480</b>	
<b>TOTAL DO CURSO</b>				<b>2.880</b>	

### Demonstrativo da Carga Horária

	Estágio	Trabalho de Graduação	Aulas (horas/aula)	(horas/relógio)
Disciplinas	-	-	2.880	2.400
Atividades Complementares	240 h	160 h	-	400
<b>Total</b>				<b>2.800</b>

A composição curricular do Curso acha-se regulamentada na Resolução CNE/CP Nº 03/2002, que institui as Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a organização e o funcionamento dos cursos Superiores de Tecnologia.

O Curso Superior de Tecnologia em Radiologia está contemplado no Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia, aprovado pela Portaria MEC Nº 413/16, sob o Eixo Tecnológico Ambiente e Saúde estando estabelecida a carga horária mínima de 2.400 horas.

A carga horária de 2.880 horas/aulas corresponde a um total de 2.400 horas de atividades, contemplando assim o disposto na legislação.

### **Da Comissão de Especialistas (fls. 66 a 70)**

A visita *in loco* aconteceu em 10 e 11-04-18 e os Especialistas foram recebidos pelo Diretor, Vice-Diretor da IES e pela Coordenadora do Curso. Foram visitados salas de aula, laboratórios específicos, biblioteca e o Hospital Universitário da UNESP, onde ocorrem estágios do Curso.

Destaca-se do Relatório da Comissão:

- Infraestrutura e recursos para o Curso, no item 3, às fls. 69: com avaliação geral positiva sobre as instalações físicas, entretanto, fazendo apontamentos sobre a falta de climatização em alguns ambientes e a necessidade de melhorar a rede *wireless*, bem como sobre os laboratórios específicos para o Curso, que atualmente existem através de convênios de parcerias (fls. 68), sugerindo a criação de uma estrutura física própria na FATEC para estes laboratórios;

- Biblioteca, no item 3, às fls. 69/verso: informam que os alunos, principalmente do último ano, têm acesso à biblioteca da Faculdade de Medicina de Botucatu/UNESP; constam do Relatório informações quanto à melhora dos títulos e exemplares, desde a última visita, entretanto, a Comissão faz observações pontuais sobre o baixo número de títulos de algumas disciplinas do Currículo;

- Projeto Pedagógico do Curso, no item 1, às fls. 67 e 68: considerando adequados carga horária, TCC, estágio, matriz curricular, ementas, conteúdos, bibliografia básica e complementar, com informações sobre o convênio da FATEC Botucatu com o Hospital Universitário da UNESP, onde os alunos realizam, além dos estágios supervisionados, as aulas de laboratório de disciplinas de formação específica;

- Corpo Docente e Administrativo, no item 2, às fls. 68/verso e 69: avaliação quanto à titulação e aderência do corpo docente.

Os Especialistas finalizaram o Relatório com manifestação favorável à Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, oferecido pela FATEC Botucatu.

### **APRECIÇÃO DO RELATOR**

O Curso se apresenta de maneira satisfatória e de acordo com o Projeto Pedagógico, no entanto, na avaliação geral dos Especialistas, vários itens foram observados e recomendados e, corroborando com essas observações, este Relator também observou um baixo índice de alunos egressos.

No que tange a baixa relação do número de egressos, assevera-se que tratando-se de recursos públicos e respeitado o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI), deverá a Interessada buscar detectar causas, otimizar processos e solucionar tais questões em vista dos próximos atos autorizatórios.

## **2. CONCLUSÃO**

**2.1** Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 142/2016, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, oferecido pela FATEC Botucatu, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, pelo prazo de quatro anos.

**2.2** As recomendações dos Especialistas e deste Relator devem ser observadas como oportunidades de melhoria para a qualidade do Curso.

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

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

São Paulo, 27 de novembro de 2018.

**a) Cons. Edson Hissatomi Kai**

Relator

## **DECISÃO DA CÂMARA**

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

Presentes os Conselheiros Décio Lencioni Machado, Edson Hissatomi Kai, Francisco de Assis Carvalho Arten, Guiomar Namó de Mello, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, João Otávio Bastos Junqueira, Marcos Sidnei Bassi, Maria Cristina Barbosa Storopoli, Thiago Lopes Matsushita e Roque Theóphilo Júnior.

Sala da Câmara de Educação Superior, 28 de novembro de 2018.

**a) Cons. Roque Theóphilo Júnior**

Presidente

## **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 05 de dezembro de 2018.

**Cons. Hubert Alquéres**

Presidente

PARECER CEE Nº 454/18 – Publicado no DOE em 06/12/2018

Res SEE de 19/12/18, public. em 20/12/18

Portaria CEE GP nº 481/18, public. em 21/12/18

- Seção I - Página 60

- Seção I - Página 34

- Seção I - Página 47