



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	1342864/2018 (Proc. CEE 316/2017)
INTERESSADA	Escola de Educação Permanente do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP
ASSUNTO	Alterações do Projeto do Curso de Especialização em Termologia e Termografia do Esporte e Movimento e comunicação de nova turma
RELATOR	Cons. Marcos Sidnei Bassi
PARECER CEE	Nº 187/2019 CES "D" Aprovado em 29/05/2019 Comunicado ao Pleno em 05/06/2019

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

O Diretor da Escola de Educação Permanente do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP, pelo Ofício Nº 484/18, protocolado em 12-12-18, solicita deste Conselho alteração do Projeto do Curso de Especialização em Termologia e Termografia do Esporte e Movimento, anteriormente aprovado pelo Parecer CEE Nº 187/18 e comunica nova turma para o ano de 2019 (de fls. 88 a 92).

1.2 APRECIÇÃO

O assunto, em pauta, está regulamentado na Deliberação CEE Nº 147/2016, que trata da aprovação e validade de Cursos de Especialização de escolas de governo, instituições de pesquisa científica ou tecnológica, ou de natureza profissional no Sistema de Ensino do Estado de São Paulo.

A Instituição informa que houve exclusão da disciplina *Princípios da Termologia e Termografia 1 (Seminário: Física, Sistemas e Aparelhos de Termografia; Avaliação em Campo Aberto-Drones)*, mas a carga horária total do Curso permanece a mesma (466 horas), pois a carga horária da disciplina excluída foi incorporada em outra. Houve alteração dos nomes das outras disciplinas. O quadro docente continua o mesmo.

Disciplina	CH	Docente	Titulação
Conceito, princípios da física, sistemas e aparelhos de termografia, termorregulação, análise de imagens por programas computacionais, protocolo para captura de imagens	56	Attilio Bruno Veratti* Marcos Leal Brioschi	Especialista Level III Thermographer Doutor em Medicina e em Engenharia Mecânica/UFPR
Avaliação cardiovascular e gordura marrom, termografia no triathlon e outros esportes, teste endotelial	32	Luciane Fachin Balbinot	Doutor em Neurociências/UFRGS
Termoanatomia e termofisiologia, neuroimunoendocrinologia, padrão normal e alterado, avaliação sistêmica, avaliação das cadeias miofasciais, sobrecargas biomecânicas, termatomos	32	Marcos Leal Brioschi	Doutor em Medicina e em Engenharia Mecânica/UFPR
Metodologia científica em termologia Avaliações para análise do movimento	32	Lin Tchya Yeng	Doutor em Ortopedia e Traumatologia/USP
Posturologia e Termofotogrametria, Análise Postural, Biofotogrametria	32	Luis Ferreira Monteiro Neto	Doutor em Ciências da Saúde/ Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto
Relatório de diagnóstico termocinesiológico e metodologia científica em termologia (Seminário: preparo teórico/prático para elaboração do TCC)	32	Eduardo Borba Neves	Doutor em Saúde Pública e Meio Ambiente/Fundação Oswaldo Cruz – FIOCRUZ e em Engenharia Biomédica/UFRJ

Assessoria metabólica: metabolismo, balanço energético, mensuração da taxa metabólica, calorimetria, obesidade	32		
Termografia aplicada no esporte, neuromecânica do esporte e movimento: prevenção, identificação e reabilitação de lesões do esporte, Termografia no triathlon e outros esportes, Início a metodologia científica – projetos para plataformas Brasil	32	Ricardo Wallace das Chagas Lucas	Doutor em Princípios da Cirurgia/FEPAR
Avaliação topográfica de lesões esportivas, reabilitação, prevenção de lesões, termografia no atletismo (campo e pista) e na ginástica artística, laserterapia termoguiada	32	Manoel Jacobsen Teixeira	Doutor em Neurologia/USP
Avaliação Topográfica Termográfica: avaliação termoguiada dos membros superiores, membros inferiores e coluna, tratamento teleguiado	32	João Paulo Bezerra Leite	Especialista em Ortopedia e Traumatologia/Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia e em Cirurgia do Ombro e Cotovelo/ Instituto de Ensino e Pesquisa da Santa Casa de Belo Horizonte
Agulhamento a seco e ventosaterapia termoguiado: avaliação de cadeias musculares e tratamento teleguiado	32	Franciele De Meneck	Mestre em Medicina Translacional/UNIFESP
Trabalho de Conclusão de Curso (apresentação, desenvolvimento, acompanhamento, orientação e revisão)	90	Eduardo Borba Neves	Doutor em Saúde Pública e Meio Ambiente/Fundação Oswaldo Cruz – FIOCRUZ e em Engenharia Biomédica/UFRJ
Total	466h		

* Quanto ao Prof. *Attilio Bruno Veratti*, consta dos autos certificado de curso na área da Termografia (fls. 46) e documento que o certifica como *Level III Thermographer*, emitido pelo *Infrared Training Center – ITC* (fls. 47).

Na ocasião da aprovação, a Assessoria Técnica baixou os autos em diligência sobre essa titulação e a Instituição informou que o Professor possui 35 anos de experiência e cursos na Inglaterra, Holanda, Estados Unidos e Suécia pela *Agema Infrared Systems*, *Cincinnati Electronics*, *Raytek* e *FLIR Systems*, que é autor de livros sobre Termografia e que, como instrutor do *ITC*, ministrou mais de 110 cursos na América Latina, formando mais de 1.600 profissionais termografistas.

O total da carga horária do Curso atende ao disposto no Parágrafo único do art. 5º da Deliberação CEE Nº 147/16, que prevê uma carga horária mínima de 450 horas.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 147/2016, a alteração no Projeto do Curso de Especialização em Termologia e Termografia do Esporte e Movimento, da Escola de Educação Permanente do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP e toma-se conhecimento da nova turma em 2019.

2.2 A divulgação e a matrícula só podem ocorrer após publicação do ato autorizatório.

São Paulo, 13 de maio de 2019.

a) Cons. Marcos Sidnei Bassi
Relator

3. 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, Eliana Martorano Amaral, Francisco de Assis Carvalho Arten, Guiomar Namó de Mello, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Luís Carlos de Menezes, Marcos Sidnei Bassi, Rose Neubauer e Thiago Lopes Matsushita.

Sala da Câmara de Educação Superior, 29 de maio de 2019.

a) Cons^a Eliana Martorano Amaral
Vice-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 5 de junho de 2019.

Cons. Hubert Alquéres
Presidente