



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO CEE	315/2017
INTERESSADA	Escola de Educação Permanente do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP
ASSUNTO	Aprovação do Curso de Especialização em Termologia e Termografia Craniocervical
RELATOR	Cons. Edson Hissatomi Kai
PARECER CEE	Nº 149/2018 CES "D" Aprovado em 11/4/2018 Comunicado ao Pleno em 18/4/2018

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 492/2017, protocolado em 16/11/2017, encaminha a este Colegiado para apreciação e aprovação o Projeto Pedagógico do Curso de Especialização em Termologia e Termografia Craniocervical (fls. 02).

O Projeto foi protocolado em 16 de novembro de 2017, portanto dentro do prazo estabelecido no Artigo 9º da Deliberação CEE nº 147/2016, que é de noventa dias da data prevista para o início do Curso.

O Processo foi baixado em diligência pelo Ofício AT nº 191/2017, em 27/12/17, para que a Instituição apresentasse os comprovantes da última titulação dos docentes. Pelo Ofício nº 71/2018, protocolado em 15/02/18, a Instituição respondeu a Diligência – fls. 73.

1.2 APRECIÇÃO

A matéria que rege a 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, está normatizada na Deliberação CEE nº 147/2016, acima mencionada.

Justificativa

Tendo em vista o recente avanço médico-científico da termografia funcional na avaliação do corpo humano e do sistema vasomotor neurovegetativo simpático, somada ao pioneirismo e experiência de mais de 18 anos adquirida no atendimento assistencial e estudos científicos publicados neste tempo pelo grupo do HCFMUSP, é imprescindível um curso que propicie aos profissionais cirurgiões-dentistas, fonoaudiólogos e fisioterapeutas seu aperfeiçoamento na prática clínica na região craniocervical com este método complementar de avaliação diagnóstica. Esta formação tem por objetivo aperfeiçoar a prática clínica, especialmente no campo das doenças dolorosas envolvidas com as neuropatias, artropatias, doenças inflamatórias, prevenção de lesões e doenças craniocervicais por meio de protocolos técnico-científicos validados e utilizados pela Instituição.

A partir do momento em que a termografia de alta definição de imagem e precisa sensibilidade foi incorporada ao estudo da dor craniocervical como meio de avaliar cientificamente a relação da temperatura do corpo humano e cutânea com uma variedade de disfunções e doenças craniocervicais, viu-se que este notável método oferece uma extraordinária possibilidade em cuidados em favor da vida, promoção da saúde e interesses biopsicossociais dos indivíduos e da coletividade.

Objetivos do Curso (fls. 04)

O Curso proposto visa capacitar o aluno na realização de exames de termografia, habilitar o aluno para a interpretação termográfica; diferenciar o aluno pelo aprendizado de técnicas avançadas em termografia craniocervical; formar cirurgiões-dentistas, fonoaudiólogos, fisioterapeutas e outros profissionais da área de saúde afins em termologia diagnóstica e termografia craniocervical por meio de protocolos validados e com evidência científica e proporcionar capacitação teórica, prática e técnica para obtenção e interpretação termográfica nas diversas especialidades e áreas de atuação odontológica com ênfase em diagnóstico, documentação científica, monitoramento, prognóstico, perícia e prevenção de doenças fundamentada em odontologia baseada em evidências.

Programação, Público Alvo, Funcionários para o Curso e Vagas (fls. 05-06-40-66)

O Curso de Especialização em Termologia e Termografia Craniocervical possui **carga horária total de 466 horas**.

Horário do Curso: sábado e domingo (1 vez ao mês) das 8h às 17h (1 hora de intervalo).
Estágios práticos: segundas e sextas, das 8h às 17h (1 hora de intervalo), ou segundas e sextas, das 13h às 18h.

Público Alvo: cirurgiões-dentistas, fonoaudiólogos, fisioterapeutas e profissionais da área de saúde craniocervical formados com habilitação devidamente registrada pelo seu Conselho de Classe Regional brasileiro.

Número de Vagas: 20 vagas (fls. 40).

Funcionários Administrativos disponíveis para o Curso: na administração do Curso colaboram 05 pessoas.

O Curso terá duração de 12 (doze) meses, com início previsto para março de 2018 e término previsto para fevereiro de 2019, conforme cronograma às fls. 66.

Local das Aulas: Instituto Escola de Educação Permanente- HCFMUSP – Rua Dr. Ovídio Pires de Campos, 471 – Cerqueira César – São Paulo (fls. 07).

Exigência para a Matrícula e Critérios de Seleção (fls.40)

A Instituição informa que serão utilizados os seguintes critérios de Seleção caso haja demanda maior que as vagas: público alvo: profissionais de saúde formados de trato direto ou indireto com avaliação craniocervical (dentistas, fisioterapeutas, médicos, fonoaudiólogos e outros) devidamente registrados e com habilitação pelo seu Conselho de Classe Regional brasileiro, seleção por Análise de Currículo. Se completado o número de vagas, será aberta uma lista de espera. Caso haja desistência, será chamado o próximo da lista para realizar a matrícula.

Perfil do Estudante a ser formado (fls. 44)

Profissional da área de Saúde formado e interessado na capacitação teórica, prática e técnica para obtenção e interpretação termográfica nas diversas especialidades e áreas de atuação da saúde humana com ênfase em diagnóstico, documentação científica, monitoramento, prognóstico, perícia e prevenção de doenças fundamentada em medicina baseada em evidência.

Corpo Docente do Curso, Disciplinas e Carga Horária – (fls. 64)

Docentes	Titulação	Disciplinas	Carga Horária
1. João Paulo Colesanti Tanganeli	Doutor em Ondotologia – UNICSUL - Fls.62	Avaliação Craniocervical Topográfica – Cabeça e Pescoço (Seminário: Avaliação Termoguiada e Ultrassonográfica; laserterapia termoguiada)	32
2. Manoel Jacobsen Teixeira	Doutor em Neurologia- USP-Fls.58	Avaliação Neurológica Craniocervical (Seminário: Cervicalgias e Radiculopatias, cefaléias primárias e secundárias, neuralgia trigeminal e outras)	32
3. Attilio Bruno Veratti	Graduado como Engenheiro Metalurgista pela FEI –fls. 75	Princípios da Termologia e Termografia 2 (Seminário: Termorregulação, Análise de Imagens por Software)	32
4. Claudia Maria Duarte de Sá Guimarães	Especialista em Dermatologia – Associação Médica Brasileira–Fls.77	Termologia na Microcirculação e Perfusão Tecidual (Seminário: Toxina Botulínica e Ácido Hialurônico, Psicofisiologia)	32
5. Eduardo Borba Neves	Doutor em Saúde Pública e Meio Ambiente-FIOCRUZ-Fls.55	Metodologia Científica em Termologia (Seminário: Preparo teórico/prático para elaboração do TCC)	32
		Trabalho de Conclusão de Curso (Desenvolvimento, Acompanhamento Orientação e Revisão).	90
6. Lin Tchya Yeng	Doutor em Ortopedia e Traumatologia- USP-Fls.53	Avaliação da Dor Craniocervical e Orofacial (Seminário: Disfunções musculoesqueléticas, ponto-gatilho miofascial e técnicas de agulhamento seco termoguiado, eletroestimulação, bandagem miofascial)	32
7. Denise Sabbagh Haddad	Doutor em Diagnóstico Bucal- FOU SP- Fls.51	Protocolo em Termografia Craniocervical (Seminário: Preparo do Paciente, Posicionamentos, Captura de Imagens, Perícias)	32
8. Luis Ferreira Luis Ferreira Monteiro Neto	Doutor em Ciências da Saúde- FAMERP-Fls.54	Posturologia e Termofotogrametria (Seminário: Disfunção Temporomandibular, Análise Postural)	32
9. Marcos Leal Brioschi	Doutor em Medicina- UFPR-Fls.46	Princípios da Termologia e Termografia 1 (Seminário: Física, Sistemas e Aparelhos de Termografia)	24
		Termoanatomia e Termofisiologia: Neuroimunoendocrinologia (Seminário: Musculatura cervical/respiratória/abdominal, Padrão Normal e Alterado, Fonação, Cavidade Oral, Distúrbio do Sono)	32
10. Ricardo Wallace das Chagas Lucas	Doutor em Princípios da Cirurgia- FEPAR-Fls.57	Assessoria Metabólica Craniocervical (Seminário: Metabolismo, Obesidade, Teste Provocativo para Avaliação da Gordura Marrom)	32
11. Emiko Saito Arita	Doutor em Odontologia-	Termologia na Inflamação e Cicatrização (Seminário: Quantificação, Monitorização,	32

	USP-Fls.68	Avaliação Craniocervical: Sinusopatias, Odontalgias inflamatórias e não inflamatórias).	
Carga Horária Total			466 horas

O corpo docente apresentado é constituído por 11 professores, sendo 09 portadores de título de Doutorado, 01 de Especialização e 01 de Graduação.

Quanto ao Prof. *Attilio Bruno Veratti*, cuja titulação máxima é a graduação, consta dos autos Certificado de Curso na área da Termografia (fls. 75) e documento que o certifica como *Level III Thermographer*, emitido pelo *Infrared Training Center – ITC* (fls. 74). Em resposta à diligência da Assessoria Técnica, a Escola 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.

Embora a titulação do docente, Prof. Attilio Bruno Veratti não atenda à Deliberação CEE nº 147/2016, entendo que neste caso, em razão de sua relevante experiência na área da disciplina Princípios da Termologia e Termografia 2, conforme demonstrada em sua documentação e especificada no processo, pode-se excepcionalmente autorizar a sua atuação neste Curso.

Quanto à professora Especialista, nos termos do § 1º, do art. 8º da Deliberação CEE nº 147/2016, estabelece:

§ 1º - Excepcionalmente, poderão ser autorizados cursos com docentes sem o título de mestre, se portadores, no mínimo, de certificado obtido em curso de especialização da mesma área, área correlata, da disciplina em que lecionará, desde que o total de docentes nessa condição não ultrapasse 1/3 (um terço) do total de docentes do curso;

As ementas das disciplinas do Curso, com a especificação do conteúdo programático, metodologia e bibliografias, constam de fls. 06 a 40.

Coordenação (fls. 41)

A Coordenação do Curso estará a cargo do Prof. Manoel Jacobsen, Doutor em Neurologia pela USP – fls. 58.

A Vice-Coordenação caberá ao Prof. Marcos Leal Brioschi, Doutor em Medicina pela Universidade Federal do Paraná – fls. 47.

Formas de Avaliação e Frequência (fls. 44)

Avaliações individuais e em grupos por meio de provas, apresentação de casos e seminários especiais. Frequência mínima de 75%. Trabalho de Conclusão de Curso (monografia). Nota mínima 7,0. Cumprimento integral da carga horária das atividades práticas.

Requisitos para obtenção do Certificado de Conclusão (fls. 44)

Nota mínima de 7,0 (sete), numa escala de 0 a 10, e a frequência mínima de 75% em cada uma das disciplinas e atividades.

Na Monografia obter nota igual ou superior a 7,0 (sete) numa escala de 0 a 10, defendida individualmente e avaliada por banca examinadora.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 147/2016, o funcionamento do Curso de Especialização em Termologia e Termografia Craniocervical, da Escola de Educação Permanente do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP, com vinte vagas por turma.

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

São Paulo, 09 de abril 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, João Otávio Bastos Junqueira, Marcio Cardim, Martin Grossmann, Roque Théophilo Júnior e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior, 11 de abril de 2018.

a) Cons. Francisco de Assis Carvalho Arten

Vice-Presidente no exercício da Presidência

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 18 de abril de 2018.

Cons^a. Bernardete Angelina Gatti

Presidente