



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

PRAÇA DA REPÚBLICA, 53 – CENTRO/SP - CEP: 01045-903
FONE: 3255-2044- FAX: Nº 3231-1518

PROCESSO CEE	561/2009 – Reautuado em 17/07/14
INTERESSADOS	USP / Escola de Engenharia de São Carlos e Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação de São Carlos
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia de Computação
RELATORA	Cons ^a Nina Beatriz Stocco Ranieri
PARECER CEE	Nº 229/2015 CES “D” Aprovado em 29/4/2015 Comunicado ao Pleno em 06/5/2015

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

O Magnífico Pró-Reitor de Graduação da Universidade de São Paulo solicita deste Colegiado, pelo Ofício nº 53/2014, protocolado em 15 de julho de 2014, Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia de Computação da Escola de Engenharia de São Carlos e pelo Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, *campus* de São Carlos, nos termos da Deliberação CEE nº 99/2010 (fls. 79).

Para elaborar Relatório circunstanciado sobre o pedido, em pauta, foram designados, pela Portaria CEE/GP nº 330/2014, os Professores Doutores Jerônimo Cordoni Pellegrini e Edson Pinheiro Pimentel (fls. 89).

1.2 APRECIÇÃO

Com base na Deliberação CEE nº 99/2010 que dispõe sobre a renovação do reconhecimento de cursos oferecidos por Instituições de Ensino Superior, e nos dados do Relatório Síntese, passamos à análise dos autos.

Atos Legais do Curso

Renovação do Reconhecimento - Parecer CEE nº 173/2010 e Portaria CEE/GP nº 120/2010, pelo prazo de 5 anos (fls. 70 e 75).

Responsável pelo Curso: Evandro Luis Linhari Rodrigues, Doutor em Física pela USP - Coordenador do Curso.

Horários de funcionamento: manhã: das 7h20min às 11h50min, de segunda a sexta-feira;

tarde: das 13h20min às 18 horas, de segunda a sexta-feira.

Duração da hora/aula: 50 minutos.

Carga horária total do Curso: 4.950 horas.

Número de vagas oferecidas, por período: 50 vagas anuais, período integral.

Período para integralização: mínimo de 10 semestres;

máximo de 15 semestres.

Caracterização da Infraestrutura física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade aluno	Observações
Salas de Aula com recursos audiovisuais	52	24 a 148	Projetores multimídia acoplados a computadores para apoio didático às atividades docentes. As salas de aula atendem 10 cursos de engenharia, num total de aproximadamente 2.700 alunos.
Salas de Ensino informatizado	09	26 a 46 equipamentos p/ sala	As salas de ensino informatizado estão disponíveis: 1 no laboratório de Dinâmica (26), 1 no Depto de Eng.Aeronáutica (4), 2 no Depto Eng.Elétrica (26+39), 1 no Depto de Eng.Computação (21), 1 no CISC (32-desativada em 2014) e 3 no STI (46+32+42)
Anfiteatro	03	120	Disponibilizado para palestras e eventos de formação complementar
Anfiteatro	01	300	

ICMC

Instalação	Quantidade	Capacidade aluno
Salas de aula	05	10 a 30
Salas de aula	04	47 a 50
Salas de aula	09	73 a 90
Anfiteatro	02	320
Sala pró-aluno	01	21

Campus 1

ICMC	Equipamentos
Laboratório 1-004	Intel(R) Core(TM)2 Quad CPU Q9550 2.83GHZ com 4GB de memória RAM, HDs de 320GB e monitores LED 21.5". Sistemas Operacionais Microsoft Windows XP, Debian 5 e OpenSuSe 11. Quantidade: 30
Laboratório 1-102	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E8200 2.66GHZ com 4GB de memória RAM, HDs de 250GB e monitores LCD 17". Sistemas Operacionais Microsoft Windows XP, Debian 5 e OpenSuSe 11. Quantidade: 21
Laboratório 1-104	Intel(R) Celeron(TM) CPU E3400 2.6GHZ com 4GB de memória RAM, HDs de 320GB e monitores LCD 20". Sistemas Operacionais Microsoft Windows XP, Debian 5 e OpenSuSe 11. Quantidade: 21
Laboratório 1-105	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E8200 2.66GHZ com 4GB de memória RAM, HDs de 250GB e monitores LCD 17". Quantidade: 23
Laboratório 6-303	Intel(R) Core(TM)2 Quad CPU Q9650 3.0GHZ com 4GB de memória RAM, HDs de 500GB e monitores LCD 19". Quantidade: 80
Laboratório 6-305	Intel(R) Core(TM)i7 CPU 3770 3.4GHZ com 4GB de memória RAM, HDs de 1TB e monitores LCD 19". Quantidade: 40
Laboratório 6-306	Intel(R) Core(TM)i7 CPU 3770 3.4GHZ com 4GB de memória RAM, HDs de 1TB e monitores LCD 17". Quantidade: 16

SEL/EESC

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Laboratórios	07	16 cada	Laboratórios Didáticos do primeiro pavimento do prédio – Equipamentos disponíveis: Osciloscópios; Geradores e Simuladores de sinais para experimentos; Kits didáticos para experimentos de circuitos integrados; Fontes de alimentação; Geradores de Funções e Microcomputador
	01	26	Laboratórios Didáticos do segundo pavimento do prédio: Laboratório de Ensino Informatizado com computadores ligados a rede lógica
	01	39	Laboratórios Didáticos do segundo pavimento do prédio: Laboratório de Ensino Informatizado com computadores ligados a rede lógica
Apoio	01	105	Anfiteatro utilizado para apresentações de palestras e trabalhos de conclusão de curso. Dispõe de projetor multimídia

Campus 2

Laboratórios	Equipamentos
Uso Comum	Intel(R) Core(TM)2 Quad CPU Q9650 3GHZ com 4GB de memória RAM, HDs de 500 GB e monitores LCD 19". Quantidade: 21
Redes	Intel(R) Core(TM)2 Quad CPU Q9650 3GHZ com 4GB de memória RAM, HDs de 500 GB, placas de rede WiFi e monitores LCD 19". 01 Projetor Multimídia. 02 Switches. 01 ponto de acesso wireless. Quantidade: 25
Aulas Práticas	Intel(R) Core(TM)2 Quad CPU Q9650 3GHZ com 4GB de memória RAM, HDs de 500 GB e monitores LCD 19". 01 Cluster. 01 projetor Quantidade: 27
Sistemas Embarcados	Pentium 4 - 3.4 GHz / 01 GB RAM / 120GB de HD. 01 Projetor Multimídia. 10 kits de FPGA da Altera Cyclone II / NIOS II. 01projektor. Quantidade: 23
Sistemas Embarcados II	Intel(R) i7(TM) CPU 3770 3.4 GHZ com 8 GB de memória RAM, HDs de 1 TB e monitores LED 21.5". 01 projetor. Quantidade: 40
Redes II	Intel(R) i7(TM) CPU 3770 3.4 GHZ com 8 GB de memória RAM, HDs de 1 TB e monitores LED 21.5". 01 projetor. Quantidade: 15

Biblioteca
EESC

Tipo de acesso ao acervo	Livre
É específica para o Curso	Não
Total de livros para o Curso (nº)	65.002 Volumes
Periódicos	226.991 títulos *
Videoteca/Multimídia	2.054
Teses	7943
Outros	1775

* Além dos títulos disponíveis localmente, a Biblioteca pode acessar mais de 87.736 títulos eletrônicos através da SIBiNet (<http://www.usp.br/sibi>) e do Portal Periódicos Capes (<http://periodicos.capes.gov.br>).

ICMC

Tipo de acesso ao acervo	Livre
É específica para o curso	Específica da área
Total de livros para o curso (nº)	44.076 volumes
Periódicos	96.138
Videoteca/Multimídia	1 videoteca e 1 sala treinamento
Teses	3115
Outros	45 Multimeios 9 salas reservadas de estudo em grupo / 2 salas reservadas de estudo individual / áreas abertas para estudo individual e em grupo / sala de estudo 24h / salas de leitura

Corpo Docente

A relação dos docentes com a respectiva titulação, regime de trabalho e disciplinas ministradas, encontra-se no CD anexo ao Processo, sendo que 97,3% dos docentes possuem o título de Doutor e 48 deles são pós-doutorados (66,7%):

Titulação	Nº	%
Mestre	02	2,7
Doutor	72	97,3
Total	74	100,0

O corpo docente atende à Deliberação CEE nº 55/2006, *que fixa normas para a admissão de docentes para o magistério em cursos superiores de Bacharelado e Licenciatura.*

Corpo técnico disponível para o Curso

EESC	
Tipo	Quantidade
Aux./Téc./Analistas Acadêmicos	28
Aux./Téc./Analistas Administrativos	62
Aux./Téc./Analistas Contábil-Financeiros	09
Desenhistas	05
Secretários	34
Bibliotecários e Téc. Documentação e Informação	18
Técnicos de Informática e Analistas de Sistemas	28
Técnicos, Especialistas e Aux. de Laboratório	96
Outros	18
Total	298
ICMC	
Aux./Téc./Analistas Acadêmicos	03
Aux./Téc./Analistas Administrativos	38
Aux./Téc./Analistas Contábil-Financeiros	06
Secretários	15
Bibliotecários e Téc. Documentação e Informação	15
Técnicos de Informática e Analistas de Sistemas	19
Outros	27
Terceirizados	37
Total	156

Demanda do Curso nos últimos processos seletivos (desde o último reconhecimento – 5 anos)

Período	Vagas	Inscrito – 1ª Opção	Candidato/vaga
2009	50	648	12,96
2010	50	824	16,48
2011	50	960	19,20
2012	50	1021	20,42
2013	50	1170	23,40

Demonstrativo de alunos matriculados e formados desde o último reconhecimento, por semestre

Ano	Matriculados	Egressos	Evasão	Porcentagem de evasão
2009 - 1º	286	10	04	1,4
2009 - 2º	269	27	0	0
2010 – 1º	278	06	08	2,8
2010 – 2º	266	34	0	0
2011 – 1º	283	06	14	4,8
2011 – 2º	271	32	02	0,8
2012 – 1º	282	13	11	308
2012 – 2º	260	43	02	0,8
2013 – 1º	254	06	13	4,5
2013 – 2º	246	19	02	0,8

Matriz Curricular

A Estrutura Curricular do Curso encontra-se no CD encaminhado.

Apresentamos, abaixo, o quadro-resumo da distribuição, por semestre, das disciplinas obrigatórias e optativas eletivas:

Período	Crédito-aula	Crédito-Trabalho	Carga Horária
Primeiro	28	2	480
Segundo	30	5	600
Terceiro	28	1	450
Quarto	32	2	480
Quinto	27	5	555
Sexto	29	2	495
Sétimo	22	3	420
Oitavo	16	3	330
Nono	11	16	645(*)
Décimo	0	0	0
Subtotal	223	39	0
Optativas Eletivas	21	0	315
Optativas Livres	12	0	180
Total	256	39	4.950

(*) Inclui Estágio Supervisionado e Projeto de Formatura.

Para a Conclusão do Curso, os alunos são obrigados a cumprir o Estágio Supervisionado I com uma carga horária mínima de 300 horas. Também consta a exigência da realização do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), formalizado pela disciplina Projeto de Formatura I.

A estrutura curricular apresentada atende à Resolução CNE/CES nº 2/2007, que *dispõe sobre carga horária mínima e procedimentos relativos à integralização e duração dos cursos de graduação, bacharelados em Engenharias*, prevendo um mínimo de 3.600 horas, e atende, também, a Resolução CNE/CES nº 3/2007, que dispõe sobre o conceito hora-aula.

Não foram baixadas pelo CNE, Diretrizes Curriculares para o Curso de Engenharia de Computação.

Das Considerações dos Especialistas

Os Especialistas designados para elaborar Relatório circunstanciado sobre a Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia de Computação, da Escola de Engenharia e do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação de São Carlos/USP, produziram o documento anexado de fls. 91 a 97, com as seguintes recomendações e justificativa:

*A Comissão de Avaliadores manifesta parecer **favorável à aprovação da Renovação do Reconhecimento** do referido Curso.*

A Comissão entende que as principais demandas sobre revisões no projeto pedagógico que surgiram na reunião com docentes e discentes já estão sendo discutidas na Comissão de Reestruturação do Curso, conforme relato dos mesmos.

Assim, a principal recomendação da comissão refere-se a necessidade (demanda) de continuidade e conclusão das obras do prédio da Engenharia de Computação no Campus II.

2. CONCLUSÃO

Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 99/2010, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia de Computação, da Escola de Engenharia de São Carlos e do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, de São Carlos, da Universidade de São Paulo, pelo prazo de cinco anos.

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, 23 de abril de 2015.

a) Cons^a Nina Beatriz Stocco Ranieri
Relatora

3. DECISÃO DA CÂMARA

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

Presentes os Conselheiros: Bernardete Angelina Gatti, Guiomar Namó de Mello, José Rui Camargo, Márcio Cardim, Maria Cristina Barbosa Storópoli, Maria Elisa Ehrhardt Carbonari, Mário Vedovello Filho, Nina Beatriz Stocco Ranieri e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior, em 29 de abril de 2015.

a) Cons^a Rose Neubauer
Presidente

DELIBERAÇÃO PLENÁRIA

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

Sala “Carlos Pasquale”, em 06 de maio de 2015.

Cons. Francisco José Carbonari
Presidente

PARECER CEE Nº 229/15 – Publicado no DOE em 07/5/2015	- Seção I - Página 45
Res SEE de 19/5/15, public. em 20/5/15	- Seção I - Página 25
Portaria CEE GP nº 203/15, public. em 22/5/15	- Seção I - Página 32
Portaria CEE/GP nº 203/15, retificada no DOE de 4/3/16	- Seção I - Página 31