



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO CEE	574/2001 – Reatuado em 11/07/14		
INTERESSADAS	UNESP / Faculdade de Engenharia do <i>Campus</i> de Guaratinguetá		
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Civil		
RELATOR	Cons. João Cardoso Palma Filho		
PARECER CEE	Nº 11/2015	CES “D”	Aprovado em 10/12/2014 Comunicado ao Pleno em 21/01/2015

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

O Sr Pró-Reitor de Graduação da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, encaminha a este Conselho, por meio do **Ofício nº 304/14 - Prograd**, protocolado em 07/07/2014, os documentos para **Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Civil, da Faculdade de Engenharia do Campus da UNESP, em Guaratinguetá**, nos termos da Deliberação CEE Nº 99/2010 (fls. 145).

Nos termos da norma em epígrafe, o pedido de renovação do reconhecimento de cursos de IES, jurisdicionadas ao CEE, deve ser acompanhado de Relatório Síntese.

Para emissão de Parecer Técnico foi disponibilizado CD (*compact disc*) com arquivos eletrônicos, contendo dados previstos no art. 3º da Del. CEE N.º 99/2010 (fls. 146).

RELATÓRIO SÍNTESE

Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Civil

Curso: Engenharia Civil

Atos legais referentes ao Curso:

Criação: Despacho do Reitor da UNESP s/nº, de 22.02.1984.

Reconhecimento: Portaria MEC 386, de 19.06.1989.

Renovação: Portaria CEE/GP nº 302, de 28/5/2008

Responsável pelo Curso:

Nome: Prof. Dr. Yzumi Taguti

Titulação: Professor Assistente-Doutor

Cargo ocupado na Instituição: Coordenador do Curso de Engenharia Civil

Dados Gerais:

Horários de Funcionamento:

Curso em período integral

Manhã: das 7h30min às 12h05min, de segunda a sexta;

Tarde: das 13h30min às 18h10min, de segunda a sexta;

Noite: das 19h15min às 22h50min, de segunda a sexta-feira

Manhã: das 7h30min às 12h05min, sábado

Duração da hora/aula: 50 minutos + hora/atividade, conforme constante nos planos de ensino das disciplinas.

Carga horária total do Curso: 4.005 horas

Número de vagas oferecidas, por período:

Período Integral: 40 vagas, por ano (período integral com aulas distribuídas nos três períodos)

Tempo mínimo para integralização: 5 anos

Tempo máximo para integralização: 9 anos.

Caracterização da infraestrutura física da Instituição reservada ao Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Salas de aula	28	1471 lugares	Salas com quadros brancos ou lousas Data-Show Multimídia
Anfiteatros	3	366	Assentos tipo Longarinas quadros brancos ou lousas Data-show Multimídia

Laboratórios			
Departamento	Quantidade	Capacidade Nº de alunos	Observações
Matemática	1 Laboratório Didático Pedagógico	25	
Física e Química Área de Física	Laboratórios de Ensino: 4 1 Física Experimental I 1 Física Experimental II 1 Estrutura da Matéria 1 Eletrônica * 1 Óptica * 1 Instrumentação para o Ensino de Física * usa o Laboratório de Física Experimental II Laboratórios de Pesquisa: 3 1 de Plasmas 2 de Ensino de Ciências	20 18 12 15 20 20	Atendem a alunos de Graduação, de Pós-Graduação e de Iniciação Científica
Física e Química Área de Química	Laboratórios de Ensino: 1 Para as disciplinas: Química Experimental Química Geral e Experimental Química Industrial Química Analítica Química Orgânica Química Tecnológica Laboratório de Pesquisa: 2 1 Eletroquímica e Corrosão 1 Análise Térmica	20 20 20 20 20 20	Atendem a alunos de Graduação, de Pós-Graduação e de Iniciação Científica Atendem a alunos de Pós-Graduação

Departamento	Quantidade	Capacidade Nº de alunos	Observações
Mecânica	<p>1 Lab. de Vibrações Mecânicas (com sala de equipamentos e 01 Sala de Acústica)</p> <p>1 Lab. de Mecatrônica (automação de sistemas mecânicos através de circuitos eletrônicos, recursos computacionais e sistemas mecânicos)</p> <p>1 Lab. de Veículos (desenvolvimento de pesquisas na área automotiva)</p> <p>1 Lab. De Resistência dos Materiais (análise experimental de tensões usando técnicas de extensimetria)</p> <p>1 Lab. De Biomecânica (analisar sistemas biológicos, os movimentos do corpo humano e efeitos das forças sobre os organismos)</p>	20 alunos por turma	Atendem a todos os Cursos de Graduação e de Pós-Graduação
Produção	Proposta de criação do Laboratório de Sistemas de Informação	15 alunos por turma	Atender a todos os Cursos de Graduação e de Pós-Graduação.
Energia	<p>Laboratório de Fluidos</p> <ul style="list-style-type: none"> -Mecânica dos Fluidos -Sistema Fluidomecânicos -Fenômenos de Transporte <p>Laboratório de Áreas Térmicas</p> <ul style="list-style-type: none"> -Máquinas Térmicas -Sistemas Térmicos <p>Laboratório de Circuitos Hidráulicos e Pneumáticos</p> <ul style="list-style-type: none"> -Hidráulica Geral 	20 por turma	Atendem aos Cursos de Graduação em Engenharias Mecânica (integral e Noturno), Materiais, Produção Mecânica, Civil e Elétrica.
Departamento	Quantidade	Capacidade Nº de alunos	Observações
	<p>Tratamentos Térmicos (1 sala, operacional) ***</p> <p>Lab. de Materiais Cerâmicos (1 sala, operacional) *</p> <p>Ensaio Mecânicos (em 4 salas, operacional) ***</p> <p>Oficina de Usinagem (2 salas, operacional) ***</p> <p>Lab. Usinagem por CNC (1 sala, operacional) ***</p> <p>Lab. de Materiais Carbonosos (1 sala, operacional) **</p> <p>Lab. de Condiç. Ambiental (1 sala, parcialmente operacional) **</p> <p>Lab. de Salt Spray (1 sala operacional) **</p>		

Materiais e Tecnologia	<p>Lab. Caracterização de Materiais (1 sala, operacional) *</p> <p>Lab. de Metalografia (1 sala, operacional) ***</p> <p>Lab. de Erosão e Desgaste (1 sala, operacional) **</p> <p>Lab. de Metrologia (1 sala, operacional)</p> <p>Lab. de Análise de Imagens de Materiais (1 sala, operacional)</p> <p>Lab. de Microscopia Óptica (1 sala, operacional)</p> <p>Lab. de Preparação de Amostras (1 sala, operacional) **</p> <p>Lab. de Processamento e Análise de Compósitos (1 sala, operacional) **</p> <p>Lab. de Fadiga (1 sala, operacional) **</p> <p>Lab. de Metalurgia e Conformação Mecânica (1 sala) ***</p> <p>Lab. de Química Experimental e Analítica (2 salas sendo 1 delas o Almojarifado de produtos químicos) ***</p> <p>Lab. de Proc. de Polímeros e Compósitos (1 sala) *</p> <p>Lab. de Modelagem e Simulação (2 salas) *</p> <p>Lab. de Análise Térmica e Reologia (1 sala) *</p> <p>Lab. de Análise Superfície (1 sala)</p> <p>Lab. Microscopia Eletr. (1 sala)</p> <p>Lab. de Caracterização de Materiais I-</p> <p>Lab. de Caracterização de Materiais II –</p> <p>Lab. de Caracterização de Partículas (1 sala) **</p>	15 a 18 alunos por turma	<p>* - Atendem ao Curso de Graduação em Engenharia de Materiais</p> <p>** - atendem a cursos de Pós-Graduação</p> <p>*** - atendem a todos os cursos de Engenharia</p>
Departamento	Quantidade	Capacidade N° de alunos	Observações
Engenharia Elétrica	<p>Laboratório de Controle</p> <p>Laboratório de Eletrônica Digital</p> <p>Laboratório de Eletromagnetismo</p> <p>Laboratório de Telecomunicações</p> <p>Laboratório de Circuitos Elétricos</p> <p>Laboratório de Eletrônica</p> <p>Laboratório de Eletrônica Industrial</p> <p>Laboratório de Máquinas Elétricas</p> <p>Laboratório de Eletrotécnica</p> <p>Laboratório de Engenharia de Software</p> <p>Laboratório de Sistemas Microprocessados</p> <p>Laboratório de Automação Industrial</p> <p>Laboratório de Sistemas Microcomputadorizados</p> <p>Laboratório de Alta Tensão</p> <p>Laboratório de Acionamentos Elétricos</p> <p>Laboratório de Eficiência Energética em Sistemas Motrizes - LAMOTRIZ</p> <p>Laboratório de A. T. Qualidade de Energia e Eficiência Energética – LATQEEE</p>	Módulos de 10 a 20 alunos por turma	Atendem aos Cursos de Engenharias Elétrica, Mecânica (integral e noturno), Civil, Produção Mecânica.

Departamento	Instalação/Quantidade	Capacidade	Observações
Energia	1 Secretária 2 Salas de Aula com Retroprojeter e Aparelho de Multimídia 1 sala de bolsistas de Iniciação Científica e de Pós-graduação 1 Laboratório de Otimização em Sistemas Energéticos	25 alunos cada 10 alunos 10 alunos	Atende aos alunos dos Cursos de Graduação em Engenharias Mecânica (integral e Noturno) e Curso de pós-graduação em Engenharia Mecânica
Engenharia Elétrica	1 Secretária 1 sala de impressão 1 sala de multimídia 1 sala de arquivo morto pequena 1 sala de manutenção e técnicos 1 sala de Almoxarifado 3 salas de Bolsistas de Iniciação Científica 1 sala de Centro Acadêmico da Engenharia Elétrica	30 lugares (2,80 x 1,50 m) 2 técnicos de laboratório 1 auxiliar de laboratório 3 alunos em cada sala 6 alunos	Atendem ao Curso de Engenharia Elétrica
Engenharia Civil	1 secretária 15 salas de docentes 1 sala para Centro Acadêmico 1 sala para arquivo 1 copa 3 banheiros 4 salas de técnicos 1 sala de vídeo conferência	1 docente por sala 1 técnico por sala	Atende ao Curso de Engenharia Civil
Serviço Técnico de Informática	6 Laboratórios didáticos 1 Central de Impressão com Impressora Multifuncional Lexmark T644, 2 Scanners HP Colo Jet II Plus, 1 Ploter HP Design Jet, sendo uma A0, 1 Ploter HP 4000PS, 1 Sala de Videoconferência	21 micros em cada laboratório, sendo que no Lab V, estão instalados 36 micros	Atende todos alunos da Faculdade
Outras (listar)			
1 Ginásio de Esportes, 1 Pista de Corrida, 1 quadra, 1 Cantina, 1 Biblioteca			

Biblioteca:

Tipo de acesso ao acervo	(x) Livre () através de funcionário
É específica para o curso	(x) sim () não () específica da área
Total de livros para o curso	Títulos: 15.839 ; Volumes: 30.419
Periódicos:	Títulos correntes: 98 Títulos Não correntes: 480
Videoteca/Multimídia	129
Teses	981
Outros: Periódicos eletrônicos com texto completo (Portal CAPES)	31.000 periódicos científicos

Indicar endereço do sítio na WEB que contém detalhes do acervo:

<http://www2.feg.unesp.br/#/biblioteca/acervo/>

Corpo Docente

A relação nominal dos professores que compõem o corpo docente está anexa ao CD que acompanha o Processo.

Docentes segundo a titulação para o Curso de Bacharelado e/ou de Licenciatura (Deliberação CEE 55/06)

TITULAÇÃO	Nº	%
Doutores	38	74,5
Livre-Docentes	10	19,6
Titulares	3	5,9
TOTAL	51	100
Do total, com Pós-Doutorado	18	

Corpo técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Secretaria do Departamento de Matemática	1 Secretária
Secretaria do Departamento de Física e Química	1 Secretária
Laboratório de Ensino - Área Física (Física Experimental I e II, Estrutura da Matéria, Instrumentação para o Ensino de Física, Eletrônica e Óptica) Laboratório de Pesquisa Plasmas	4 assistentes de suporte acadêmico
Laboratório de Ensino - Área de Química (Química Experimental, Química Industrial e Química Analítica) Laboratório de Pesquisa 01 Eletroquímica e Corrosão 01 Análise Térmica	4 assistentes de suporte acadêmico
Laboratório de Ensino do Departamento de Materiais e Tecnologia (28 Laboratórios de Ensino, sendo 22 operacionais, 02 parcialmente operacionais e 04 em fase de montagem)	1 tecnólogo 6 assistentes de suporte acadêmico
Secretaria do Departamento de Mecânica	1 Secretária 4 assistente de suporte acadêmico-desenhista
Secretaria do Departamento de Produção	1 Secretária

Secretaria do Departamento de Energia	1 Secretária
Laboratório da Área Térmica Laboratório de Fluidos	3 técnicos de laboratório 3 técnicos de laboratório
Secretaria do Departamento de Engenharia Elétrica	1 Secretária
Laboratório de Ensino	2 técnicos de laboratório 1 auxiliar de laboratório
Secretaria do Departamento de Engenharia Civil	1 Secretária
Laboratório de Ensino, Pesquisa e Extensão (9) Informática (1)	1 Auxiliar Acadêmico 1 técnico de laboratório 1 Auxiliar de laboratório 1 desenhista

Demanda do Curso no último processo seletivo, desde a autorização (últimos 5 anos)

ANO	VAGAS	CANDIDATOS	Relação Candidato/Vaga
2007	40	406	10,2
2008	40	481	12,0
2009	40	630	15,8
2010	40	772	19,3
2011	40	1072	26,8
2012	40	1396	34,9
2013	40	1348	33,7
2014	40	1255	31,4

Demonstrativo de alunos matriculados e formados no Curso desde o último reconhecimento, por semestre.

ANO	Matriculados			Egressos
	Ingressantes	Demais séries	Total	
2007	40	182	222	31
2008	40	178	218	25
2009	40	214	254	29
2010	40	228	268	27
2011	40	214	254	45
2012	43*	205	248	26
2013	42*	209	251	41

Matriz curricular do Curso, contendo distribuição de disciplinas por período.

1º ANO (Engenharia Civil)

CÓDIGO	SIGLA	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA		TOTAL
			1ª SEM	2ª SEM	
KMA1000 ou KMA1002	CDI-I	Cálculo Diferencial e Integral I	6-0-0	6-0-0	180
KMA1010 ou KMA1012	ALCV	Álgebra Linear e Cálculo Vetorial	3-0-0	3-0-0	90
KMA1020 ou KMA1022	PC-I	Programação de Computadores I	2-1-0	2-1-0	90
KFQ1000 ou KFQ1002	F-I	Física I	4-0-0	4-0-0	120
KFQ1010 Ou KFQ1012	FE-I	Física Experimental I	0-2-0	0-2-0	60
KFQ1020 ou KFQ1022	QG	Química Geral	4-0-0	-	60
KFQ1030 ou KFQ1032	QGE	Química Geral Experimental	0-2-0	-	30
KFQ1042	QTEC	Química Tecnológica para Engenharia Civil	-	3-1-0	60
KME1000 ou KME1002	DTB	Desenho Técnico Básico	0-2-0	0-2-0	60
KPC1002	IEC	Introdução à Engenharia Civil	2-0-0	-	30
KPC1012	MC	Metodologia Científica	-	2-0-0	30
Total					810
Total de Créditos			54		

2º ANO (Engenharia Civil)

CÓDIGO	SIGLA	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA		TOTAL
			1ª SEM	2ª SEM	
KMA2002	CDI-II	Cálculo Diferencial e Integral II	6-0-0	-	90
KMA2012	CN	Cálculo Numérico	-	3-0-0	45
KMA2022	PC-II	Programação de Computadores II	1-1-0	1-1-0	60
KPR2002	EST	Estatística	2-0-0	2-0-0	60
KFQ2002	F-II	Física II	4-0-0	-	60
KFQ2012	FE-II	Física Experimental II	0-2-0	-	30
KPC2002	DED	Desenho de Edificações	0-2-0	0-2-0	60
KEN2002	FT	Fenômenos de Transporte	2-1-0	2-1-0	90
KPC2012	AERM I	Análise Estrutural e Resistência dos Materiais I	4-0-1	4-0-1	150
KPC2022	GE	Geologia de Engenharia	2-1-0	2-1-0	90
KPC2032	TSR	Topografia e Sensoriamento Remoto	1-2-0	1-2-0	90
KPC2042	CA	Ciências do Ambiente	-	2-0-0	30
Total					855
Total de Créditos			57		

3º ANO (Engenharia Civil)

CÓDIGO	SIGLA	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA		TOTAL
			1ª SEM	2ª SEM	
KPC3002	HID	Hidrologia	2-0-0	2-0-0	60
KEN3002	HG	Hidráulica Geral	2-1-0	2-1-0	90
KEL3002	EIE	Eletrotécnica e Instalações Elétricas	2-1-0	2-1-0	90
KPC3012	MCC	Materiais de Construção Civil	3-1-0	3-1-0	120
KPC3022	AU	Arquitetura e Urbanismo	2-2-0	2-2-0	120
KPC3032	MS	Mecânica dos Solos	3-1-0	3-1-0	120
KPR3002	ECO	Economia	2-0-0	2-0-0	60
KPC3042	EST-I	Estruturas I	3-0-1	3-0-1	120
KPC3052	AERM-II	Análise Estrutural e Resistência dos Materiais II	4-0-0	4-0-0	120
Total					900
Total de Créditos			60		

4º ANO (Engenharia Civil)

CÓDIGO	SIGLA	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA		TOTAL
			1ª SEM	2ª SEM	
KPC4002	TCC	Tecnologia da Construção Civil	3-1-0	3-1-0	120
KPC4012	TR-I	Transportes I	3-1-0	3-1-0	120
KPC4022	EST-II	Estruturas II	4-0-0	4-0-0	120
KPC4032	FOT	Fundações e Obras de Terra	3-0-0	3-0-0	90
KPC4042	SAM	Saneamento Ambiental	3-1-0	3-1-0	120
KPC4052	IP	Instalações Prediais	-	3-0-1	60
KPR4002	GO	Gestão de Operações	-	3-0-0	45
KPR4012	TOS	Teoria e Otimização de Sistemas	3-0-0	-	45
KPR4022	PSOT	Psicologia Social, Organizacional e do Trabalho	2-0-0	-	30
KPR4032	DIR	Direito	2-0-0	-	30
Total					780
Total de Créditos			52		

5º ANO (Engenharia Civil)

CÓDIGO	SIGLA	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA		TOTAL
			1ª SEM	2ª SEM	
KPC5002	GCC	Gerenciamento na Construção Civil	4-0-2	-	90
KPC5012	TR-II	Transportes II	6-0-0	-	90
KPC5022	EST-III	Estruturas III	3-0-1	-	60
Total					240
Total de Créditos			16		

TOTAL DA CARGA HORÁRIA A SER INTEGRALIZADA NO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL	4.005 HORAS
DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	239 CRÉDITOS
DISCIPLINAS OPTATIVAS	10 CRÉDITOS
ESTÁGIO SUPERVISIONADO	12 CRÉDITOS
TRABALHO DE GRADUAÇÃO	06 CRÉDITOS
TOTAL	267 CRÉDITOS

A estrutura curricular do **Curso de Engenharia Civil**, da Faculdade de Engenharia do *Campus* da UNESP, em Guaratinguetá está organizada nos termos do que dispõe a Resolução CNE/CES Nº 2, de 18 de junho de 2007, sobre a carga horária mínima e procedimentos relativos à integralização dos Cursos de graduação, bacharelados, na modalidade presencial e o que dispõe a Resolução CNE/CES Nº 3, de 2 de julho de 2007, que trata dos procedimentos a serem adotados quanto ao conceito de hora-aula, e dá outras providências.

A Comissão de Especialistas se manifestou, conclusivamente, nos seguintes termos:

*“Em linhas gerais, consideramos todos os itens avaliados adequados para o desenvolvimento do curso em análise. Assim somos **favoráveis a renovação do reconhecimento** do Curso de Engenharia Civil da Faculdade de Engenharia do campus de Guaratinguetá da Unesp, recomendando um maior investimento da universidade na atualização dos laboratórios e na contratação de mais docentes no Departamento de Engenharia Civil, responsável pelas 5 áreas de conhecimento: Construção Civil, Estruturas, Geotecnia, Saneamento e Transportes”.*

2. CONCLUSÃO

Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 99/2010, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Civil, oferecido pela Faculdade de Engenharia do *Campus* de Guaratinguetá, da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP, 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, 10 de dezembro de 2014.

a) Cons. João Cardoso Palma Filho
Relator

3. DECISÃO DA CÂMARA

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

Presentes os Conselheiros: Bernardete Angelina Gatti, Hubert Alquéres, João Cardoso Palma Filho, Márcio Cardim, Marcos Antonio Monteiro, Maria Cristina Barbosa Storopoli, Maria Elisa Ehrhardt Carbonari, Mário Vedovello Filho, Nina Beatriz Stocco Ranieri e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior, em 10 de dezembro de 2014.

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 do Relator.

Sala “Carlos Pasquale”, em 21 de janeiro de 2015.

Cons. Francisco José Carbonari
Presidente

PARECER CEE Nº 011/15 – Publicado no DOE em 23/01/2015	- Seção I - Página 23
Res SEE de 27/01/15, public. em 28/01/15	- Seção I - Página 45
Portaria CEE GP nº 30/15, public. em 30/01/15	- Seção I - Página 44
Retificado DOE em 03/02/2015	- Seção I - Página 29
Res. SEE de 28/01/15, retificado em 12/02/15	- Seção I - Página 17
Portaria CEE GP nº 30/15, republicada em 13/02/15	- Seção I - Página 40