



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO CEE	285/2012 – Reautuado em 02/10/2017		
INTERESSADA	Escola de Engenharia de Piracicaba		
ASSUNTO	Alteração da Estrutura Curricular do Curso de Engenharia de Produção		
RELATOR	Cons. Martin Grossmann		
PARECER CEE	Nº 171/2018	CES “D”	Aprovado em 18/4/2018 Comunicado ao Pleno em 25/4/2018

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

O Diretor Acadêmico da Escola de Engenharia de Piracicaba e o Diretor Executivo da FUMEP encaminham a este Conselho, pelo Of. N.º 509/2017, protocolado em 29/09/2017, proposta de alteração da estrutura curricular do Curso de Engenharia de Produção (fls. 130).

A proposta, em pauta, foi aprovada por unanimidade pela Congregação em reunião do dia 27/09/2017, conforme cópia da respectiva Ata, anexada aos autos às fls. 136.

O Processo foi baixado em diligência para que a Instituição esclarecesse a nomenclatura de algumas disciplinas, revisse a soma da carga horária e encaminhasse a bibliografia das disciplinas inclusas. A IES atendeu ao solicitado por meio do Ofício nº 728/2017.

1.2 APRECIÇÃO

O Curso de Engenharia de Produção obteve autorização para funcionamento pelo Parecer CEE nº 363/2013, Portaria CEE/GP nº 414/2013, publicada no DOE de 15/10/13.

Posteriormente, a Instituição encaminhou alterações na estrutura curricular do Curso, por meio dos Ofícios n.ºs 377/2013 e 495/2014, das quais este Conselho tomou conhecimento.

As alterações, ora propostas para o Curso, consistem em:

- desmembramento de disciplinas;
- orientação de Estágio Supervisionado I e II que foram juntados, sob a nomenclatura de Acompanhamento e Orientação de Estágio Supervisionado;
- mudança na nomenclatura de disciplinas, sem alteração da ementa, conforme quadro abaixo:

De	Para
Tópicos Especiais em Engenharia: Gestão de Serviços	Produção de Serviços
Organização e Normas	Organização e Normas do Trabalho
Desenho	Desenho Auxiliado por Computador
Engenharia de Produção I, II e III	Engenharia de Produção Aplicada I, II e III
Economia	Introdução à Economia
Economia Aplicada	Economia Aplicada à Engenharia de Produção
Contabilidade	Introdução à Contabilidade
Gestão Aplicada ao Meio Ambiente	Engenharia e Ambiente
Elementos de Máquinas	Sistemas Mecânicos

- Inclusão das disciplinas:
 - Mecânica Geral, no 3º semestre;
 - Modelagem de Sistemas, no 6º semestre;
 - Controle Estatístico de Processo, no 7º semestre;
 - TOC – Teoria das Restrições, no 9º semestre;
 - Negócios Internacionais, no 9º semestre;
 - Manutenção Industrial, no 9º semestre;
 - Tópicos Especiais em Engenharia, no 10º semestre;
 - Gestão de Projetos II, no 10º semestre;
 - Libras, optativa;
- redução na carga horária de Estágio Supervisionado Obrigatório, de 320 para 160 horas;
- disciplinas de Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso I e II passaram a denominar-se Acompanhamento e Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso I e II, com redução na carga horária, de 80 para 40 horas aula em cada uma;
- disciplina de Engenharia Econômica, 9º semestre, teve aumento de carga horária, de 40 para 80 horas aula;
- a disciplina Sistemas Térmicos (9º semestre) foi excluída do Curso;
- para o Curso de Engenharia de Produção, oferecido no período diurno, os alunos ingressantes a partir de 2018 terão suas matrículas a partir do 5º semestre do Curso sendo realizadas automaticamente no Curso do período noturno.

As Ementas e Bibliografias das disciplinas que foram incluídas no Curso, encontram-se de fls. 174 a 180.

Com as alterações propostas, haverá a diminuição na carga horária total do Curso, de 3.750 para 3.730 horas e ficará estruturado como segue (fls. 131/133):

Ord.	Disciplina	Aulas Teóricas	Aulas Práticas	T + P	Total de aulas	C. H. (horas)
1º Semestre						
1	Cálculo I	4	0	4	80	60
2	Geometria Analítica	4	0	4	80	60
3	Física I	4	0	4	80	60
4	Química Fundamental	2	0	2	40	30
5	Laboratório de Química Fundamental	0	2	2	40	30
6	Representação Gráfica	0	2	2	40	30
7	Introdução à Engenharia	2	0	2	40	30
Total de aulas por Semana				20	400	300
2º Semestre						
8	Cálculo II	4	0	4	80	60
9	Álgebra Linear	4	0	4	80	60
10	Física II	4	0	4	80	60
11	Laboratório de Física	0	2	2	40	30

12	Química Tecnológica	2	0	2	40	30
13	Desenho Auxiliado por Computador	0	4	4	80	60
Total de aulas por Semana				20	400	300
3º Semestre						
14	Cálculo III	4	0	4	80	60
15	Sociologia Aplicada	2	0	2	40	30
16	Métodos Numéricos	0	2	2	40	30
17	Probabilidade e Estatística	4	0	4	80	60
18	Física III	4	0	4	80	60
19	Mecânica Geral	4	0	4	80	60
20	Materiais para Engenharia I	2	0	2	40	30
21	Laboratório de Materiais para Engenharia I	0	2	2	40	30
Total de aulas por Semana				24	480	360
4º Semestre						
22	Cálculo IV	4	0	4	80	60
23	Engenharia de Produção Aplicada I	0	2	2	40	30
24	Gestão Administrativa	2	0	2	40	30
25	Algoritmos e Lógica de Programação	2	2	4	80	60
26	Materiais para Engenharia II	2	0	2	40	30
27	Laboratório de Materiais para Engenharia II	0	2	2	40	30
28	Termodinâmica	4	0	4	80	60
29	Resistência dos Materiais	4	0	4	80	60
Total de aulas por Semana				24	480	360
5º Semestre						
30	Tecnologia da Informação	2	2	4	80	60
31	Produção de Serviços	2	0	2	40	30
32	Metrologia Industrial	0	2	2	40	30
33	Pesquisa Operacional I	4	0	4	80	60
34	Introdução aos Sistemas de Produção	2	2	4	80	60
35	Engenharia de Produção Aplicada II	0	2	2	40	30
36	Introdução à Economia	2	0	2	40	30
37	Gestão da Qualidade	4	0	4	80	60
Total de aulas por Semana				24	480	360
6º Semestre						
38	Fenômenos de Transporte	2	2	4	80	60
39	Processos Produtivos I	2	2	4	80	60
40	Planejamento e Controle da Produção I	4	0	4	80	60
41	Pesquisa Operacional II	2	2	4	80	60
42	Modelagem de Sistemas	2	2	4	80	60
43	Economia Aplicada à Engenharia de Produção	2	0	2	40	30
44	Criatividade e Empreendedorismo	2	0	2	40	30
Total de aulas por Semana				24	480	360
7º Semestre						
45	Planejamento e Controle da Produção II	4	0	4	80	60
46	Processos Produtivos II	2	2	4	80	60
47	Sistemas Mecânicos	4	0	4	80	60
48	Introdução à Contabilidade	2	0	2	40	30
49	Controle Estatístico de Processo	2	2	4	80	60
50	Engenharia de Produção Aplicada III	0	2	2	40	30
51	Projeto do Produto	2	0	2	40	30
52	Laboratório de Projeto do Produto	0	2	2	40	30
Total de aulas por Semana				24	480	360
8º Semestre						
53	Engenharia e Segurança do Trabalho	2	0	2	40	30
54	Custos Industriais e Orçamento	2	0	2	40	30

55	Legislação e Ética Profissional	2	0	2	40	30
56	Engenharia e Ambiente	2	0	2	40	30
57	Gestão de Projetos I	4	0	4	80	60
58	Automação da Manufatura	2	0	2	40	30
59	Gestão da Produção	4	0	4	80	60
60	Métodos Técnicos de Pesquisa	2	0	2	40	30
61	Gestão Tecnológica	2	0	2	40	30
Total de aulas por Semana				22	440	330
9º Semestre						
62	Logística I	4	0	4	80	60
63	Gestão de Recursos Humanos	2	0	2	40	30
64	Engenharia Econômica	4	0	4	80	60
65	Organização e Normas do Trabalho	2	0	2	40	30
66	Ergonomia	2	0	2	40	30
67	Tópicos Avançados de Manufatura	2	0	2	40	30
68	Marketing Aplicado	2	0	2	40	30
69	Acompanhamento e Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso I	0	2	2	40	30
70	TOC – Teoria das Restrições	2	0	2	40	30
71	Negócios Internacionais	2	0	2	40	30
72	Manutenção Industrial	2	0	2	40	30
Total de aulas por Semana				26	520	390
10º Semestre						
73	Logística II	4	0	4	80	60
74	Gestão da Manutenção	4	0	4	80	60
75	Projeto da Fábrica	2	2	4	80	60
76	Planejamento Estratégico	4	0	4	80	60
77	Jogos Empresariais	2	2	4	80	60
78	Acompanhamento e Orientação de Estágio Supervisionado	0	2	2	40	30
79	Acompanhamento e Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso II	0	2	2	40	30
80	Tópicos Especiais em Engenharia	2	0	2	40	30
81	Gestão de Projetos II	2	0	2	40	30
Total de aulas por Semana				28	560	420
Total					4.720	3.540

Resumo

	Hora/Aula de 45 minutos	Horas
Disciplinas em sala de aula	4.720	3.540
Estágio Supervisionado (Externo) Obrigatório	-	160
Atividades Complementares	-	30
Carga Horária Total do Curso		3.730

A alteração curricular proposta para o Curso de Engenharia de Produção continua obedecendo:

- 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, na modalidade presencial, que prevê para as Engenharias uma carga horária mínima de 3.600 horas;
- à Resolução CNE/CES nº 3/2007, que dispõe sobre o conceito hora/aula.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprovam-se, as alterações na matriz curricular do Curso de Engenharia de Produção, da Escola de Engenharia de Piracicaba, mantida pela Fundação Municipal de Ensino de Piracicaba, para vigorar a partir do ano letivo de 2018, com carga horária total de 3730 horas.

2.2 A Instituição interessada deverá encaminhar, para rubrica, três exemplares da Matriz Curricular com as alterações ora aprovadas.

2.3 A presente aprovação tornar-se-á efetiva por ato próprio deste Conselho, após homologação deste Parecer pela Secretaria de Estado da Educação.

São Paulo, 12 de abril de 2018.

a) Cons. Martin Grossmann

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 Namo de Mello, Hubert Alquéres, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Martin Grossmann, Roque Theóphilo Júnior e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior, 18 de abril de 2018.

a) Cons. Hubert Alquéres

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 25 de abril de 2018.

Cons^a. Bernardete Angelina Gatti

Presidente

PARECER CEE Nº 171/18 – Publicado no DOE em 26/4/2018 - Seção I - Página 28

Res SEE de 27/4/18, public. em 28/4/18 - Seção I - Página 27

Portaria CEE GP nº 159/18, public. em 03/5/18 - Seção I - Página 48