



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	853145/2018 (Proc. CEE 69/2013)
INTERESSADOS	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC Botucatu
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Produção Industrial
RELATOR	Cons. Marcos Sidnei Bassi
PARECER CEE	Nº 385/2019 CES "D" Aprovado em 09/10/2019 Comunicado ao Pleno em 16/10/2019

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Diretora Superintendente do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza encaminha a este Conselho, pelo Ofício nº 110/2018, protocolado em 24 de maio de 2018, pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Produção Industrial, oferecido pela FATEC Botucatu, nos termos da Del. CEE nº 142/2016 – fls.69.

O Processo foi despachado para AT para verificar se os arquivos estão gravados no CD ROM. Após constatação da gravação, foi encaminhado à CES em 17/7/18, para indicação de Especialistas. A Portaria CEE/GP nº 263, de 20/8/18, designou os Especialistas Profs. Jefferson de Souza Pinto e Mauro Pedro Peres para elaboração de Relatório circunstanciado sobre o Curso em pauta – fls. 72. A visita *in loco* foi realizada no dia 01/10/18. O Relatório dos Especialistas foi juntado aos autos em 19/10/18 e, em 12/4/19, o processo foi encaminhado à AT, para informar.

Recredenciamento da Instituição: Parecer CEE nº 123/2019 e Portaria CEE/GP nº 191/2019, publicada no DOE de 04/5/2019, publicado na íntegra em 07/5/2019, pelo prazo de sete anos.

1.2 APRECIÇÃO

Com base na norma em epígrafe, nos dados do Relatório Síntese e Relatório da Comissão de Especialistas, passamos à análise dos autos.

Atos Legais

O Curso Superior de Tecnologia em Produção Industrial teve sua Renovação do Reconhecimento prorrogada pela Portaria CEE/GP nº 38/16, publicada no DOE em 18/02/16, republicada em 19/10/16, retificada em 16/3/18 e 08/5/18, por ter obtido nota igual ou superior a 4,0, no ENADE de 2014.

Ressaltamos que o pedido foi protocolado dentro do prazo.

Responsável pelo Curso: Vitor de Campos Leite, Mestre em Qualidade pela UNICAMP, ocupa o cargo de Coordenador de Curso.

Dados Gerais

Horários de Funcionamento	Noturno: das 19h às 22h30min, de segunda a sexta-feira
Duração da hora/aula	50 minutos
Carga horária total do Curso	2800 horas.
Número de vagas oferecidas	Noturno: 40 vagas, por semestre
Tempo para integralização	Mínimo: 6 semestres e Máximo: 10 semestres
Forma de Acesso	Classificação em Processo Seletivo – Vestibular realizado em uma única fase, com provas das disciplinas do núcleo comum do ensino médio ou equivalente, em forma de testes objetivos e uma redação.

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Qde	Capacidade	Observações
Salas de aula	10	45	Bloco B
	4	55	Bloco C
	2	55	Laboratório de Produção
	2	80	Auditório Bloco A e Laboratório de Produção
Laboratórios	1	55	Laboratório 01 A
	2	40	Laboratório 01 B e 02 B
	1	45	Laboratório 01 C
	2	48	Laboratório 02 C e 03 C
Laboratórios Específicos	7	40	Laboratórios Específicos do Curso de Produção

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	livre
É específica para o Curso	não
Total de livros para o Curso	Títulos: 301 Volumes: 1350
Teses	26

Corpo Docente

Docente	Titulação Acadêmica	Disciplina
1.André Delecrodi Neves	Especialista	Sistemas Integrados de Gestão II
2.Antonio Vicente da Silva	Especialista	Sistemas Mecânicos Aplicados
3.Bernadete Rossi Barbosa Fantin	Mestre	Administração Geral
4.Cilene de Oliveira	Mestre	Logística Industrial
5.Clayton Alexandre Pereira	Especialista	Saúde e Segurança Ocupacional
		Projeto Interdisciplinar IX, X
6.Edleia Montes Lopes Rodrigues	Mestre	Comunicação Empresarial
7.Edson Aparecido Martins	Especialista	Estatística Básica
8.Eduardo Antonio Ribeiro	Mestre	Ética e Direito Empresarial
9.Eduardo Antonio Sleiman	Doutor	Informática Aplicada à Produção Industrial
		Sistemas Eletroeletrônicos
		Projeto Interdisciplinar I, II
10.Fábio Silveira Bonachela	Mestre	Gestão da Pequena Empresa
11.Fernanda Cristina Pierre	Doutora	Manufatura Avançada
		Projeto de Fábrica
12.Gilson Eduardo Tarrento	Mestre	Fundamentos da Tecnologia de Produção
		Gestão da Produção Industrial
		Sistemas Integrados de Gestão I
		Produtividade e Manutenção Industrial
		Projeto Interdisciplinar III, IV, XI, XII
13.João Alberto Borges de Araújo	Doutor	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos
14.José Augusto Rota	Especialista	Gestão de Equipes
		Projeto Interdisciplinar VII, VII
15.José Benedito Leandro	Mestre	Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológica
16.José Carlos Omodei Junior	Mestre	Sistemas Dimensionais
		Processos de Fabricação
17.Luiz Enéias Zanetti Cardoso	Especialista	Pesquisa Operacional Aplicada à Produção Industrial
18.Marco Antonio Nagao	Especialista	Inglês I, II
19.Mônica Regina Gaiotto	Mestre	Cálculo I, II
20.Paulo André de Oliveira	Doutor	Economia
		Gestão Financeira e Orçamentária
21.Rafael Toledo Fernandes de Souza	Doutor	Física Aplicada
22.Rejane de Lima e Silva	Doutora	Projeto de Graduação I, II
23.Ricardo Gasperini	Mestre	Desenho Técnico Industrial Aplicado
		Projeto e Desenvolvimento do Produto
		Projeto Interdisciplinar V, VI
24.Vitor de Campos Leite	Mestre	Materiais e Tratamentos
		Gestão da Qualidade Aplicada
25.Vivian Toledo Santos Gambarato	Mestre	Liderança e Empreendedorismo

Todos os docentes possuem currículos cadastrados na Plataforma *Lattes*.

A Carreira Docente está regulamentada na Lei Complementar nº 1.044, de 13/05/2008, alterada pela Lei Complementar nº 1240, de 22 de abril de 2014 e Lei Complementar nº 1252, de 03 de julho de 2014, que Instituiu o Plano de Carreiras, de Empregos Públicos e Sistema Retributivo dos Servidores do Centro Estadual de Educação Tecnológica "Paula Souza" – CEETEPS.

Classificação da Titulação segundo a Deliberação CEE nº 145/2016

Titulação	Quantidade	Percentual
Especialista	7	28
Mestre	12	48
Doutor	6	24
Total	25	100%

O corpo docente atende à Deliberação CEE nº 145/2016, que fixa normas para a admissão de docentes para o magistério em cursos superiores de bacharelado e licenciatura.

Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Coordenador do Curso	1
Auxiliar administrativo	5
Auxiliar de Biblioteca	1
Auxiliar Docente	2
Multimídia (apoio)	2
Estagiário	4

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos, desde a última Renovação do Reconhecimento

Semestre	Vagas	Candidatos	Relação candidato/vaga
2017/2	40	171	4,28
2017/1	40	104	2,60
2016/2	40	168	4,20
2016/1	40	140	3,50
2015/2	40	171	4,28
2015/1	40	147	3,68
2014/2	40	191	4,78
2014/1	40	121	3,03

Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados no Curso, desde a última Renovação do Reconhecimento

Semestre	Matriculados			Egressos
	Ingressantes	Demais séries	Total	
2017/2	40	162	202	22
2017/1	40	165	205	16
2016/2	40	149	189	18
2016/1	40	157	197	26
2015/2	40	153	193	19
2015/1	40	173	213	23
2014/2	40	180	221	11
2014/1	40	172	212	04

Matriz Curricular

Período	RELAÇÃO DE ATIVIDADES		CARGA DIDÁTICA SEMESTRAL			
	Denominação	Aulas Semanais	Tipo de atividade curricular			
			Teoria	Prática	Autônomas	Total
1º Semestre	Administração geral	4	40	40		80
	Informática aplicada à Produção Industrial	2 + 2	20	20	40	80
	Física aplicada	4 + 2	40	40	40	120
	Cálculo I	4	40	40		80
	Metodologia da pesquisa científico-tecnológica	2	20	20		40
	Comunicação empresarial	2	20	20		40
	Inglês I	2	20	20		40
			Total do semestre			480
2º Semestre	Economia	4	40	40		80
	Fundamentos da Tecnologia de Produção	2	20	20		40
	Sistemas Dimensionais	4	40	40		80
	Desenho Técnico Industrial Aplicado	4+4	40	40	80	160
	Cálculo II	4	40	40		80

	Inglês I	2	20	20		40
Total do semestre						480
3º Semestre	Gestão da Produção Industrial	4	40	40		80
	Materiais e Tratamentos	4	40	40		80
	Processos de Fabricação	4	40	40		80
	Projeto e Desenvolvimento do Produto	4+4	40	40	80	160
	Estatística básica	2	20	20		40
	Liderança e Empreendedorismo	2	20	20		40
Total do semestre						480
4º Semestre	Gestão da Pequena Empresa	2	20	20		40
	Gestão de Equipes	2	20	20		40
	Gestão da Qualidade Aplicada	4+2	20	20	40	120
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	4	40	40		80
	Sistemas Eletroeletrônicos	4	40	40		80
	Sistemas Mecânicos Aplicados	4+2	40	40	40	120
Total do semestre						480
5º Semestre	Gestão Financeira e Orçamentária	4	40	40		80
	Sistemas Integrados de Gestão I (ERP)	4	40	40		80
	Manufatura Avançada	4+4	40	40	80	160
	Pesquisa Operacional aplicada à Produção Industrial	4	40	40		80
	Saúde e segurança ocupacional	2	20	20		40
	Projeto de Trabalho de Graduação I	2	20	20		40
Total do semestre						480
6º semestre	Logística Industrial	4	40	40		80
	Sistemas Integrados de Gestão II (ERP)	4 + 2	40	40	40	120
	Produtividade e Manutenção Industrial	4	40	40		80
	Projeto de Fábrica	4 + 2	40	40	40	120
	Ética e Direito Empresarial	2	20	20		40
	Projeto de Trabalho de Graduação II	2	20	20		40
Total do semestre						480

A composição curricular do Curso acha-se regulamentada na Resolução CNE/CP nº 03/2002, que instituiu as Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a organização e o funcionamento dos Cursos Superiores de Tecnologia.

A Portaria MEC nº 413, de 11 de maio de 2016, aprova, em extrato, o Catálogo Nacional dos Cursos Superiores de Tecnologia (CNCST).

O Curso Superior de Tecnologia em Produção Industrial, pelo CNCST, pertence ao Eixo Tecnológico Controle e Processos Industriais, e propõe uma carga horária total de 2800 horas. A carga horária de 2880 horas-aula corresponde a um total de 2400 horas de atividades, mais 240 horas de Estágio Supervisionado e 160 horas de Trabalho de Graduação, perfazendo um total de 2.800 horas, contemplando assim o disposto na legislação.

Da Comissão de Especialistas – fls. 75 - 83

Os Especialistas analisaram os documentos constantes dos autos e realizaram visita *in loco*, elaborando Relatório circunstanciado, do qual extraímos o que segue:

Infraestrutura: as salas de aula são dotadas de equipamentos de projeção multimídia; os laboratórios possuem equipamentos atuais e compatível com o número de alunos; as dependências administrativas todas estão equipadas com computadores, considerada pelos Especialistas, adequadas e muito bem cuidadas. Os laboratórios de informática disponibilizam uma quantidade e qualidade suficiente de computadores para alunos e professores.

Biblioteca: o acervo é adequado ao funcionamento do Curso. As bibliografias básica e complementar do Curso encontram-se em quantidade suficiente para o número de vagas, e atendem satisfatoriamente os programas das disciplinas da matriz curricular.

Os Especialistas consideraram a biblioteca adequada, embora alguns títulos específicos necessitam ser atualizados, devendo a Instituição envidar esforços para atualização das referências bibliográficas de cada disciplina.

Projeto Pedagógico: a matriz curricular apresenta disciplinas bem distribuídas e há integração entre elas. A carga horária entre as disciplinas é bem equilibrada e as ementas estão compatíveis com os objetivos do Curso. Foram avaliadas todas as ementas, objetivos e bibliografias básicas de todas as disciplinas e constatado que estão bem alinhadas e atendem às demandas contemporâneas da formação do egresso.

Corpo Docente: demonstra adequada formação acadêmica, experiência profissional e com boas condições de trabalho e de capacitação.

Reuniões para coleta de dados

Na reunião com a direção da Unidade e a coordenação do Curso ficou evidenciado o comprometimento de ambos e o estímulo às diversas atividades de extensão e de pesquisa, promovidas pelos professores e alunos.

Já os docentes mostraram-se satisfeitos quanto à infraestrutura, bem como com a coordenação do curso e a direção. Os docentes reconhecem o clima organizacional amistoso, parcerias para desenvolvimento de projetos e que são encorajados no desenvolvimento das atividades. Destacaram que o perfil de um aluno interessado é muito importante para consolidação do Curso e que isso é reforçado nos projetos desenvolvidos por ele com forte apelo.

Os discentes do Curso destacaram o bom relacionamento entre eles, a gestão e professores. Explicitaram que as atividades de extensão e pesquisa, desenvolvidas desde o primeiro semestre, tornaram-se um grande diferencial do Curso. Reconhecem a importância do Curso e da Instituição na região, pois sua localização permite trabalharem em empresas da região, após formados. Ao serem questionados sobre a CPA, disseram não ter conhecimento a respeito e criticaram a forma como é feita a avaliação interna, pois os instrumentos utilizados não oportunizam resposta abertas.

Na reunião com membros da CPA, foi comentado que a Unidade possui dois instrumentos de avaliação: Avaliação Interna (AI) e Sistema de Avaliação Institucional (WebSAI). Esse instrumento é importante, pois contribui para o planejamento, elaboração, coordenação e monitoramento da política de autoavaliação, promovendo interlocução com os órgãos reguladores, supervisão e avaliação.

Diante do exposto, a Comissão manifestou-se favoravelmente à Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Produção Industrial da FATEC Botucatu, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza.

Considerações Finais

Trata-se pedido de Renovação de Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia de Produção Industrial do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza – FATEC Botucatu.

A Comissão de Especialistas recomenda a Renovação do Reconhecimento do Curso a partir da avaliação das boas condições oferecidas em termos de infraestrutura, biblioteca, adequação do Projeto Pedagógico aos objetivos do Curso, boa relação candidato/vaga e envolvimento do corpo diretivo, docentes e discentes com a qualidade do Curso.

A evasão é alta - em média 50% dos alunos não concluíram o Curso nos últimos 6 semestres.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 142/2016, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Produção Industrial, oferecido pela FATEC Botucatu, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, pelo prazo de cinco anos.

2.2 Cabe à Instituição buscar levantar as razões do alto grau de evasão apresentado nos últimos anos.

2.3 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, 26 de setembro 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 Cláudio Mansur Salomão, Décio Lencioni Machado, Eliana Martorano Amaral, Francisco de Assis Carvalho Arten, Guiomar Namó de Mello, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Luís Carlos de Menezes, Marcos Sidnei Bassi, Roque Theóphilo Júnior e Thiago Lopes Matsushita.

Sala da Câmara de Educação Superior, 09 de outubro de 2019.

a) Cons. Roque Theóphilo Júnior

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 16 de outubro de 2019.

Cons. Hubert Alquéres

Presidente

PARECER CEE Nº 385/19 – Publicado no DOE em 17/10/19

Res SE 57, de 23/10/19, public. em 24/10/19

Portaria CEE GP nº 451/19, public. em 25/10/19

- Seção I - Página 15

- Seção I - Página 26

- Seção I - Página 37