



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	1051868/2018 (Proc. CEE 005/2018)		
INTERESSADOS	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC Itatiba		
ASSUNTO	Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Produção Industrial		
RELATOR	Cons. Marcos Sidnei Bassi		
PARECER CEE	Nº 01/2019	CES "D"	Aprovado em 16/01/2019 Comunicado ao Pleno em 23/01/2019

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 898/2017 - GDS, protocolado em 29 de dezembro de 2017, pedido de Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Produção Industrial, oferecido pela FATEC Itatiba – fls. 02.

Os Especialistas, Profs. Drs. José Antonio Dermengi Rios e José da Cunha Tavares, foram designados para emitir Relatório circunstanciado sobre o Curso em pauta – fls. 05.

O Processo foi baixado em diligência para que a Instituição se manifestasse sobre os apontamentos realizados pela Comissão de Especialistas, atendida por meio do Ofício nº 714/2018-GDS, fls. 25.

1.2 APRECIÇÃO

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

Atos Legais

Autorização de funcionamento: Parecer CD/CEETEPS nº 300/2015, publicado no DOE de 09/10/15.

Responsável pelo Curso: Prof. Marcos Antônio Fernandes Feitosa, Mestre em Ciências pelo IPEN, ocupa o cargo de Coordenador do Curso.

Dados Gerais

Horários de Funcionamento: de segunda a sexta, das 19h às 22h30min; sábados, das 8h20min às 11h50min (semestres 3 e 4), 9h30min às 13h (semestres 1 e 2) e 7h30min às 13h (semestre 5).

Duração da hora/aula: 50 minutos.

Carga horária total do Curso: 2.800 horas.

Número de vagas oferecidas: noturno, 40 vagas, por semestre.

Tempo para integralização: mínimo de 06 e máximo de 10 semestres.

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Salas de aula	6	40	-
Laboratórios	2	40 cada	Laboratório de Informática e Laboratório de Projetos

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Através de funcionário
É específica para o Curso	Sim
Total de livros para o Curso	Títulos: 154 Volumes: 445
Outros	76 Livros doados de áreas variadas

Corpo Docente

Docente	Titulação Acadêmica	Categoria	Contrato de Trabalho	HA	Disciplina
1.Alex Ribeiro Costa	Mestre	II-B	Concurso	4	Mecânica
				4	Projeto do Produto I
				4	Projeto do Produto II
2.Alexandre Carlos Politzer	Especialista	I-A	Processo Seletivo	4	Administração Geral
3.Benedito Cristiano Aparecido Petroni	Mestre	II-E	Concurso	4	Tecnologia da Informação
4.Claudio da Silva Andretta	Mestre	III-P	Concurso	2	Automação
5.Cleber Carvalho Pereira	Doutor	I-A	Concurso	4	Cálculo
6.Danilo Sérgio Sorroce	Doutor	III-F	Concurso	2	Inglês I
				2	Inglês II
				4	Inglês III
7.Eduardo Luiz Hoehne	Mestre	II-C	Concurso	4	Estatística Aplicada à Gestão
8.Flavio Bressan	Doutor	I-A	Concurso	2	Liderança e Empreendedorismo
9.Lílian Nunes da Silva	Mestre	I-A	Processo Seletivo	2	Fundamentos da Comunicação Empresarial
10.Luciano Pelissoli	Especialista	II-B	Concurso	4	Informática
11.Marcos Antonio Fernandes Feitosa	Mestre	II-C	Concurso	2	Custos Industriais
				2	Gestão de Estoques
				4	Planejamento, Programação e Controle da Produção
12.Marina Rodrigues de Aguiar	Doutora	III - C	Concurso	4	Materiais e Tratamentos
				2	Projeto Integrador em Gestão da Produção I
13.Miguel Augusto Lobon Ruiz	Especialista	II-D	Concurso	6	Gestão da Produção Aplicada
14.Renato Willian Martins de Oliveira	Mestre	II-E	Concurso	2	Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológica
15.Roque Antônio de Moura	Doutor	I-A	Concurso	4	Tecnologia da Produção Industrial
				4	Gestão da Qualidade
16.Wander Assumpção	Especialista	II-B	Concurso	4	Jogos de Empresas
				4	Gestão de Marketing e Vendas
17.Wylds Carlos Giusti	Doutor	I-A	Concurso	4	Processos de Produção
				4	Projeto de Fábrica

Classificação da Titulação segundo a Deliberação CEE nº 145/2016

Titulação	Nº	Porcentagem
Especialistas	04	24%
Mestres	07	41%
Doutores	06	35%
Total	17	100%

O Corpo docente atende à Deliberação CEE nº 145/2016, que *fixa normas para a admissão de docentes para o exercício da docência em cursos de estabelecimentos de ensino superior, vinculados ao sistema estadual de ensino de São Paulo.*

Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Diretor	1
Coordenador do Curso	1
Diretoria de Serviço Acadêmico	1
Diretoria de Serviço Administrativo	1
Assistente Técnico Administrativo I	1
Assistente Administrativo	1
Auxiliar de Docente	1
Estagiário	3

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos, desde a Autorização

Semestre	Vagas	Candidatos	Relação candidato/vaga
	Noturno	Noturno	Noturno
2016/1	40	239	5,98
2016/2	40	156	3,90
2017/1	40	94	2,35
2017/2	40	134	3,35
2018/1	40	129	3,23

Demonstrativo de Alunos Matriculados no Curso, desde a Autorização

Semestre	Matriculados		
	Ingressantes	Demais séries	Total
	Noturno	Noturno	Noturno
2016/1	40	-	40
2016/2	40	37	77
2017/1	40	68	108
2017/2	40	107	147

Matriz Curricular para Ingressantes a partir de 2017

Período	RELAÇÃO DE DISCIPLINAS	Aulas sema- nais	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL			
	Denominação		Tipo de atividade curricular			
			Teórica	Prática	Autô- noma	Total
1	Tecnologia da Produção Industrial	4	40	40	-	80
	Informática	4	40	40	-	80
	Cálculo	4	40	40	-	80
	Administração geral	4	40	40	-	80
	Projeto Integrador em Gestão da Produção Industrial I	2	-	-	40	40
	Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológica	2	40	-	-	40
	Fundamentos da Comunicação Empresarial	2	20	20	-	40
	Inglês I	2	20	20	-	40
	24		480			
2	Ergonomia	4	40	40	-	80
	Materiais e Tratamentos I	4	40	40	-	80

	Estatística	4	40	40	-	80
	Mecânica Clássica	4	40	40	-	80
	Liderança e Empreendedorismo	2	20	20	-	40
	Fundamentos de Matemática Financeira	2	20	20	-	40
	Introdução à Contabilidade	2	20	20	-	40
	Inglês II	2	20	20	-	40
	24	480				
3	Gestão da Produção Aplicada	4	40	40	-	80
	Projeto do Produto I	4	40	40	-	80
	Economia	4	40	40	-	80
	Planejamento e Gestão Estratégica	4	40	40	-	80
	Gestão de Estoques	2	20	20	-	40
	Projeto Integrador em Gestão da Produção Industrial II	2	-	-	40	40
	Custos Industriais	2	20	20	-	40
	Inglês III	2	20	20	-	40
	24	480				
4	Processos de Produção	4	40	40	-	80
	Projeto do Produto II	4	40	40	-	80
	Planejamento, Programação e Controle da Produção	4	40	40	-	80
	Gestão da Qualidade	4	40	40	-	80
	Projeto Integrador em Gestão da Produção Industrial III	2	-	-	40	40
	Fundamentos de Automação Industrial	2	20	20	-	40
	Higiene e Segurança do Trabalho	2	20	20	-	40
	Inglês IV	2	20	20	-	40
	24	480				
5	Gestão Financeira	4	40	40	-	80
	Projeto de Fábrica	4	40	40	-	80
	Gestão da Cadeia de Suprimentos	4	40	40	-	80
	Gestão Ambiental Aplicada	4	40	40	-	80
	Fundamentos de Gestão de Projetos	2	20	20	-	40
	Ética e Direito Empresarial	2	20	20	-	40
	Projeto de Trabalho de Graduação I	2	20	20	-	40
	Inglês V	2	20	20	-	40
	24	480				
6	Tecnologia da Informação Aplicada à Gestão de Operações e Processos	4	40	40	-	80
	Gestão de Marketing e Vendas	4	40	40	-	80
	Simulação Aplicada à Produção	4	40	40	-	80
	Gestão de Pessoas	4	40	40	-	80
	Comércio Exterior	4	40	40	-	80
	Projeto de Trabalho de Graduação II	2	20	20	-	40
	Inglês VI	2	20	20	-	40
	24	480				
	Estágio Supervisionado em Gestão da Produção Industrial	240h				
	Trabalho de Graduação em Gestão da Produção Industrial I	80h				
	Trabalho de Graduação em Gestão da Produção Industrial II	80h				

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.

O Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Produção Industrial possui carga horária de 2.880 horas-aulas, correspondendo a um total de 2.400 horas, que somadas às 240 horas de Estágio Supervisionado e 160 horas de Trabalho de Graduação, perfazem um total de 2.800 horas.

De acordo com o Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia, aprovado por meio da Portaria nº 413, de 11 de maio de 2016, o Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Produção Industrial, pertence ao Eixo Tecnológico Controle e Processos Industriais e a carga horária mínima estabelecida é de 2.400 horas, cumpridas pela IES, conforme parágrafo anterior.

Da Comissão de Especialistas

Os Especialistas analisaram os documentos constantes dos autos e realizaram visita *in loco*, elaborando Relatório circunstanciado, de fls. 07a17.

Sobre o Perfil da Instituição consideram que está adequado à cidade e região.

Quanto à Infraestrutura e Biblioteca, informam quais são os laboratórios essenciais para o Curso e consideram que:

Trata-se de um prédio com excelente estado de conservação, ótimas instalações elétricas, de SCI e outras, anteriormente utilizado para ensino municipal fundamental, cedido ao CPS, mas insuficiente para o curso, pois conta com somente 6 salas de aula e atualmente sem disponibilidade física para implantação de um laboratório de metrologia, necessitando, portanto, de ampliação da edificação.

Recomendamos que as seguintes melhorias sejam implementadas: Climatização das salas de aulas, laboratórios e administração devido à excessiva temperatura dos ambientes.

A comissão de especialistas RECOMENDA FORTEMENTE que sejam implementadas em caráter de urgência:

Atualização do acervo específico da biblioteca,

Implantação do laboratório de metrologia,

Implantação do laboratório de simulação de sistemas de produção com programas específicos, e

Softwares de gestão da produção e softwares de gestão integrada com MRP e MRPII.

Ainda sobre a biblioteca, consideram que o acervo é insuficiente para o Projeto Pedagógico e para o número de alunos a ser atendido, sendo urgente a necessidade de aquisição de acervo.

Sobre o Projeto Pedagógico, relatam que a demanda do Curso é alta e tem se mantido constante. A matriz curricular, ementas, sequência das disciplinas e as bibliografias estão adequadas. O Curso prevê Trabalho de Conclusão de Curso, devidamente regulamentado, assim como o Estágio Supervisionado. O corpo docente e coordenador do Curso estão comprometidos com o trabalho e sua formação atende aos requisitos de qualificação, atualização e aderência às disciplinas.

Os pontos levantados na reunião com discentes podem ser verificados às fls. 17.

Ao final, os Especialistas concluem:

A comissão de especialistas RECOMENDA FORTEMENTE e em caráter de urgência como medidas saneadoras, que haja a compra de acervo específico e atualizado em quantidade suficiente para atender ao corpo discente e a implantação dos laboratórios de metrologia e de simulação de sistemas de produção com programas específicos com a aquisição de softwares específicos para o curso para atendimento aos requisitos mínimos do Catálogo Nacional dos Cursos Superiores de Tecnologia de 2016.

A Comissão de Especialistas recomenda que

1. Não haja junção de salas de aula de ciclos diferentes sem uma mudança na configuração da grade.
2. A orientação de TCC seja exclusiva de professores do eixo tecnológico do curso com a consequente formação acadêmica adequada.
3. Haja uma maior participação da abordagem de GESTÃO seja em conteúdo das atuais disciplinas, em mais disciplinas do curso e na formação acadêmica do corpo docente.
4. Sejam contratados técnicos auxiliares didáticos, bibliotecário e auxiliares.

A comissão de especialistas **RECOMENDA O RECONHECIMENTO COM VALIDADE MÁXIMA DE UM ANO** para que neste prazo o curso implante as recomendações saneadoras dessa comissão.

Tendo em vista os apontamentos realizados, foi baixada diligência para manifestação da IES. Transcrevemos a seguir, a resposta da Instituição:

Cumpra dizer que a aquisição de material bibliográfico está em trâmite junto à Administração Central do Centro Paula Souza. O pedido encontra-se na Unidade de Gestão Financeira – UGAF, contando com o total de 271 (duzentos e setenta e um) títulos elencados no ementário do Projeto Pedagógico do Curso, para realização dos procedimentos de aquisição que se iniciarão em breve. Ressaltamos ainda, que a referida aquisição faz parte de lista de prioridades de compras e a Unidade deverá ser atendida prioritariamente dentro de pouco tempo.

Importante destacar ainda que, recentemente, o Centro Paula Souza contratou o serviço de assinatura de acesso ao banco de dados da empresa “Minha Biblioteca”, com o objetivo de fornecer a assinatura de livros eletrônicos (e-books) do seu catálogo, contendo milhares de títulos de livros técnicos, científicos profissionais de qualidade, compatíveis com os indicados nas bibliografias básicas e complementares dos cursos das Fatecs, para acesso de docentes e discentes, o que irá suprir o déficit do acervo da biblioteca da Unidade, neste momento.

Segundo a apreciação do especialista que realizou as verificações devidas na Unidade de Itatiba, um dos itens mencionados foi a não existência do Laboratório de Metrologia, conforme preconizado pelo Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia.

Porém, atualmente, o Projeto Pedagógico do Curso Superior de Gestão da Produção Industrial em nossa Instituição não contempla componente curricular que aborda questões de Metrologia, o que levou, portanto, a não necessidade de instalação de um laboratório na Unidade para abordar este assunto.

Contudo, será analisada a sugestão do parecerista com relação a implantação do laboratório em epígrafe e se iniciará um estudo para a realização de reestruturação desse curso, será verificado necessidade de implantação de componente curricular no projeto pedagógico à luz das competências profissionais e de perfil de egresso e, consequentemente um estudo para inserção do referido laboratório em projeto orçamentário para a implantação na Unidade.

Quanto à implantação de software para simulação de sistemas de produção é relevante informar que a Unidade conta com o software específico (ARENA), para a simulação da produção instalado em dois laboratórios, porém, diante do recomendado pelos especialistas, está em análise a aquisição de novos softwares específicos para a gestão da produção industrial.

A junção de salas com alunos de ciclos diferentes foi uma necessidade, não somente para oferecer aulas a todos os alunos, mas também para possibilitar a conclusão do curso no tempo mínimo de integralização e não causar prejuízo acadêmico aos discentes.

Na data da visita dos especialistas, estavam em trâmite editais (interno e externo) para a alocação de professores em 11 (onze) disciplinas que estavam sem professor. Dessa forma e para não gerar prejuízos acadêmicos aos discentes, se fez necessário a redistribuição de professores para possibilitar a oferta das disciplinas ainda não ministradas. Para tanto, a unidade de ensino inverteu a ordem de oferecimento de algumas disciplinas, com o cuidado para que tal fato não comprometesse o aprendizado dos alunos.

Ao longo do 1º semestre de 2018, a Fatec de Itatiba realizou 09 (nove) concursos para docentes, suprimindo a necessidade de quase todas as disciplinas do curso.

A orientação do Trabalho de Graduação ocorre por professores doutores do eixo tecnológico do curso, que é o de Controle e Processos Industriais, conforme lista (de fls. 28 dos autos).

A Instituição apresentou tabela às fls. 28, quanto a abordagem de gestão no curso, (...) que compara o conjunto de disciplinas da área de gestão e o conjunto de disciplinas relacionadas com tecnologia de produção, todas com suas respectivas cargas horárias semanais.

A tabela destaca o percentual de cada conjunto em relação ao total de aulas do curso, demonstrando, s. m. j., que tanto as disciplinas com abordagem de gestão, como as com abordagem de tecnologia da produção, estão equilibradas em quantidade.

Um Auxiliar de Docente (auxiliar didático) já foi contratado e está atuando na Fatec Itatiba.

Quanto a contratação de técnicos administrativos para a biblioteca, esclarecemos que o Centro Paula Souza realizou concurso público em 2008 para preenchimento de empregos públicos permanentes nas categorias técnico-administrativas, dentre eles constava o de Analista Técnico Administrativo – Bibliotecário.

Porém as vagas oferecidas não foram preenchidas na sua totalidade, mesmo na vigência total do concurso, de 4 anos, muitas vagas restaram abertas e algumas outras, vagaram após um determinado tempo.

Contudo a Administração Central deste CEETEPS conta com um quadro de bibliotecárias, integrantes do Centro de Gestão Documental – CGD – que colaboram para o adequado funcionamento das Bibliotecas nas Unidades de Ensino do CEETEPS, tendo entre suas atribuições as seguintes:

- Coordenar e orientar a organização e o funcionamento da biblioteca central e das bibliotecas das Unidades de Ensino das Etec's e das Fatecs – Ues em cumprimento às diretrizes técnicas estabelecidas pelo CGD;
- Desenvolver projetos para avaliar e aperfeiçoar o desempenho das bibliotecas (Deliberação CEETEPS 3, de 30/05/2008).

A IES informa, às fls. 30, as profissionais responsáveis por este trabalho.

Informamos ainda, que em despacho do Governo do Estado de São Paulo, está autorizado e em processo a realização de novos concursos para técnicos administrativos.

Considerações Finais

Esta Unidade do Ensino Superior de Graduação, juntamente com a Direção da Unidade de Ensino está envidando esforços para que as deficiências apontadas pelos especialistas, no tocante ao nosso âmbito de atuação, sejam o mais brevemente possível, sanadas.

Em razão dos apontamentos dos especialistas, sugiro o prazo de reconhecimento por dois anos.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação 142/2016, o pedido de Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Produção Industrial, oferecido pela FATEC Itatiba, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, pelo prazo de dois anos.

2.2 A Instituição deverá promover as ações no sentido de atender às recomendações constantes desse Parecer.

2.3 O presente reconhecimento tornar-se-á efetivo por ato próprio deste Conselho, após homologação deste Parecer pela Secretaria de Estado da Educação.

São Paulo, 06 de dezembro de 2018.

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 Eliana Martorano Amaral, Francisco de Assis Carvalho Arten, Guiomar Namó de Mello, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Marcos Sidnei Bassi, Roque Theóphilo Júnior e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior, 16 de janeiro 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 23 de janeiro de 2019.

Cons. Hubert Alquéres
Presidente

PARECER CEE Nº 01/19 – Publicado no DOE em 24/01/2019

Res SEE de 04/02/19, public. em 05/02/19

Portaria CEE GP nº 48/19, public. em 06/02/19

- Seção I - Página 36

- Seção I - Página 24

- Seção I - Página 35