



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

PROCESSO	CEESP-PRC-2022/00221		
INTERESSADOS	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC São José dos Campos		
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Produção Industrial		
RELATORA	Consª Maria Alice Carraturi		
PARECER CEE	Nº 319/2023	CES "D"	Aprovado em 10/05/2023 Comunicado ao Pleno em 17/05/2023

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Diretora Superintendente do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza encaminha a este Conselho, pelo Ofício 121/2022 – GDS protocolado em 31/05/2022, pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Produção Industrial, oferecido pela FATEC São José dos Campos, nos termos da Deliberação CEE 171/2019 – fls. 2.

O pedido foi protocolado dentro do prazo previsto na Deliberação CEE 171/2019 e na Portaria CEE-GP 451/2018.

Último credenciamento da Instituição	Parecer CEE 123/2019 e Portaria CEE-GP 191/2019, publicada no DOE de 4/5/2019, pelo prazo de sete anos
Direção	Diretora Superintendente: Profa. Laura Laganá
Última Renovação de Reconhecimento	Portaria CEE-GP 451/2018, publicada no DOE de 06/12/2018, por ter obtido desempenho igual ou superior a quatro no ENADE 2017
Conceito ENADE	4 (2017)
Horários de Funcionamento	Noturno: das 18h45 às 23h05 horas de segunda a sexta-feira
Hora/aula	50 minutos
CH total do Curso	2800 horas, sendo 2880 aulas = 2400 horas + 240 de Estágio Supervisionado e 160 horas de Trabalho de Graduação.
Número de vagas oferecidas	Noturno: 40 vagas, por semestre
Tempo para integralização	Mínimo: 6 semestres Máximo: 10 semestres
Forma de Acesso	Classificação em Processo Seletivo - Vestibular.
Responsável pelo Curso	Roque Antônio de Moura (Coordenador do curso). Graduação em Engenharia Mecânica (Unitau), Mestre em Engenharia Mecânica (Unitau) e Doutor em Engenharia Biomédica (UMC).

Encaminhado à CES em 23/6/2022, os Especialistas, Profs. José Antônio Dermengi Rios e Miriam Christi Midori Oishi Nemoto foram designados para emitir Relatório circunstanciado sobre o Curso em pauta – fls. 88. A visita *in loco* ocorreu em 23/8/2022. O Relatório dos Especialistas foi juntado aos autos em 1/9/2022, sendo encaminhado em 16/11/2022 à Assessoria Técnica para informar.

1.2. APRECIÇÃO

Com base na norma em epígrafe e nos dados do Relatório Síntese, passo à análise dos autos como segue:

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Salas de aula	9	378	-
Laboratórios	14	474	01 laboratório de hardware e máquinas 02 Laboratórios exclusivos para o quinto e sexto semestres do CST em Gestão da Produção Industrial.



CEESP/PC/202300332

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Através de funcionário
É específica para o curso	Específica da área
Total de livros para o curso	Impressos: Títulos: 256 Volumes: 770
Periódicos	Jornal o Vale e Folha de São Paulo
Indicar endereço do sítio na WEB que contém detalhes do acervo	www.bibiocps.sp.gov.br

Corpo Docente

Docente	Titulação Acadêmica	Disciplinas
1. Adriana da Silva Jacinto	Doutorado em Engenharia Eletrônica e Computação e Graduação em Matemática.	- Informática
2. Alfred Makoto Kabayama	Doutorado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica e Graduação em Engenharia Elétrica.	- Fundamentos de Automação Industrial - Projeto Integrador em Gestão da Produção Industrial I
3. Ana Cecília R. Medeiros	Doutorado e Graduação em Direito	- Ética e Direito Empresarial
4. Carlos Eduardo Bastos	Mestrado em Administração e Graduação em Engenharia Mecânica.	- Tecnologia da Produção Industrial - Projeto Integrador em Gestão da Produção Industrial I
5. Carlos Lineu de Faria e Alves	Doutorado e Graduação em Engenharia Mecânica Aeronáutica.	- Gestão Financeira - Planejamento estratégico I - Planejamento estratégico II
6. Cicero Soares da Silva	Mestrado profissional em Gestão e Desenvolvimento Regional e Graduação em Administração Geral.	- Comércio Exterior
7. Danielle Cristina M. Amorim	Doutorado em Geofísica Espacial e Graduação em Licenciatura em Física.	- Mecânica
8. Dercy Felix da Silva	Mestrado em Bioengenharia e Graduação em Ciências Contábeis.	- Cálculo - Introdução à Contabilidade
9. Eliane Penha Mergulhao Dias	Doutorado em Comunicação Social e Graduação em Letras.	- Fundamentos da Comunicação Empresarial
10. Fabiana Eloisa Passador	Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica e Graduação em Tecnologia Mecânica - Projetos.	- Desenho
11. Fabio Jose Santos de Oliveira	Especialização em Gestão Estratégica de Projetos.	- Projeto do Produto I
12. Guaraci Lima de Moraes	Mestrado profissional em Ciências Ambientais e Graduação em Ciências Econômicas.	- Economia - Gestão Ambiental Aplicada
13. Herculano Camargo Ortiz	Mestrado em Controladoria e Contabilidade Estratégica e Graduação em Ciências Contábeis.	- Custos Industriais
14. Jean Carlos Lourenco Costa	Especialização em Redes de Computadores e Graduação em Licenciatura Plena em Informática.	- Tecnologia Inform. Aplic. à Gestão de Op. e Processos
15. Joares Lidovino dos Reis	Doutorado em Engenharia e Ciência de Materiais e Graduação em Engenharia Mecânica.	- Processos de Produção
16. Jorge Tadao Matsushima	Doutorado e Graduação em Química	- Projeto de Trabalho de Graduação I - Projeto de Trabalho de Graduação II
17. Jose Jaetis Rosario	Mestrado em Engenharia Mecânica e Graduação em Engenharia Aeronáutica.	- Administração Geral - Liderança e Empreendedorismo
18. Luiz Antonio Tozi	Doutorado em Pesquisa Operacional e Transporte Aéreo e Graduação em Engenharia Naval e Oceânica.	- Simulação Aplicada à Produção
19. Manoel Roman Filho	Mestrado em Engenharia de Sistemas Logísticos e Graduação em Engenharia Mecânica.	- Gestão da Cadeia de Suprimentos - Gestão de Qualidade - Planejamento, Programação e Controle da Produção
20. Marcos da Silva e Souza	Mestrado em Engenharia Aeronáutica e Graduação em Engenharia Mecânica.	- Estatística
21. Newton Eizo Yamada	Mestrado em Engenharia Mecânica e Graduação em Engenharia Industrial.	- Gestão da Produção Aplicada - Projeto Integrador em Gestão da Prod. Industrial II
22. Rodrigo Elias Pereira	Especialização em Gerente de empreendimentos - ênfase em engenharia e Graduação em Engenharia Industrial Mecânica.	- Projeto do Produto II



23. Roque Antonio de Moura	Doutorado em Engenharia Biomédica e Graduação em Engenharia Mecânica.	- Fundamentos de Gestão de Projetos - Ergonomia - Higiene e Segurança no Trabalho
24. Rubens Barreto da Silva	Especialização MBA em Gerenciamento de Projetos e Graduação em Engenharia Elétrica-Eletrônica.	- Jogos de Empresas - Projeto Integrador em Gestão da Prod. Industrial III
25. Santiago Martin Lugones	Mestrado e Graduação em Engenharia Aeronáutica.	- Fundamentos da Matemática Financeira
26. Teresinha Fatima Nogueira	Mestrado em Educação e Graduação em Letras.	- Inglês I - Inglês II
27. Tiago Cristofer A. Colombo	Doutorado em Engenharia Aeronáutica e Mecânica e Graduação em Engenharia de Materiais.	- Materiais e Tratamento I
28. Valter Joao de Sousa	Doutorado e Graduação em Administração	- Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológica - Gestão de Marketing e Vendas - Gestão de Pessoas

Classificação da Titulação segundo a Deliberação CEE 145/2016

Titulação	Quantidade	Porcentagem
Especialistas	4	14,22%
Mestres	12	42,86%
Doutores	12	42,86%
Total	28	100%

O Corpo Docente atende à Deliberação CEE 145/2016.

Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Diretor	1
Coordenador do curso	1
Diretoria de Serviço Acadêmico	1
Diretoria de Serviço Administrativo	1
Auxiliar administrativo	7
Auxiliar Docente	1

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos

Semestre	Vagas	Candidatos	Relação candidato/vaga
2022/1	40	138	3,45
2021/2	40	183	4,58
2021/1	40	204	5,10
2020/2	40	372	9,30
2020/1	40	226	5,65
2019/2	40	252	6,30
2019/1	40	184	4,60
2018/2	40	189	4,73
2018/1	40	259	6,48
2017/2	40	184	4,60
2017/1	40	256	6,40

Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados no Curso

Semestre	Ingressantes	Demais séries	Total
2022/1	40	161	201
2021/2	40	149	189
2021/1	40	158	198
2020/2	40	160	200
2020/1	40	180	220
2019/2	40	166	206
2019/1	40	161	201
2018/2	40	167	207
2018/1	40	182	222
2017/2	40	177	217
2017/1	40	176	216



Semestre	Egressos
2021/1	25
2020/2	12
2020/1	11
2019/2	22
2019/1	21
2018/2	15
2018/1	20
2017/2	29
2017/1	10

Matriz Curricular

	Disciplina	Carga horária h/a
1	Tecnologia da Produção Industrial	80
	Informática	80
	Cálculo	80
	Administração geral	80
	Projeto Integrador em Gestão da Produção Industrial I	40
	Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológica	40
	Fundamentos da Comunicação Empresarial	40
	Inglês I	40
	Total do semestre	480
2	Ergonomia	80
	Materiais e Tratamentos I	80
	Estatística	80
	Jogos de Empresa	80
	Liderança e Empreendedorismo	40
	Fundamentos de Matemática Financeira	40
	Introdução à Contabilidade	40
	Inglês II	40
	Total do semestre	480
3	Gestão da Produção Aplicada	80
	Projeto do Produto I	80
	Economia	80
	Mecânica	80
	Desenho	40
	Projeto Integrador em Gestão da Produção Industrial II	40
	Custos Industriais	40
	Inglês III	40
	Total do semestre	480
4	Processos de Produção	80
	Projeto do Produto II	80
	Planejamento, Programação e Controle da Produção	80
	Gestão da Qualidade	80
	Projeto Integrador em Gestão da Produção Industrial III	40
	Fundamentos de Automação Industrial	40
	Higiene e Segurança do Trabalho	40
	Inglês IV	40
	Total do semestre	480
5	Gestão Financeira	80
	Projeto de Fábrica	80
	Gestão da Cadeia de Suprimentos	80
	Gestão Ambiental Aplicada	80
	Fundamentos de Gestão de Projetos	40
	Ética e Direito Empresarial	40
	Projeto de Trabalho de Graduação I	40
	Planejamento Estratégico I	40
	Total do semestre	480



6	Tecnologia da Informação Aplicada à Gestão de Operações e Processos	80
	Gestão de Marketing e Vendas	80
	Simulação Aplicada à Produção	80
	Gestão de Pessoas	80
	Comércio Exterior	80
	Projeto de Trabalho de Graduação II	40
	Planejamento Estratégico II	40
Total do semestre		480
	Estágio Supervisionado em Gestão da Produção Industrial	240
	Trabalho de Graduação em Gestão da Produção Industrial I	80
	Trabalho de Graduação em Gestão da Produção Industrial II	80

Totais do Curso	Carga Horária Total	Porcentagem
Disciplinas	2400	85,7%
Estágio Supervisionado	240	8,6%
Trabalho de Graduação	160	6,7%
Total	2800	100%

O Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Produção Industrial, conforme o Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia (CNCST), pertence ao Eixo Tecnológico Controle e Processos Industriais, que propõe carga horária total de 2400 horas.

Da Comissão de Especialistas

Os Especialistas analisaram os documentos constantes dos autos e realizaram visita *in loco*, elaborando Relatório Circunstanciado, de fls. 90 a 95.

A Comissão inicia descrevendo o Perfil do Curso e considera que:

"A comissão de Especialistas avalia que o curso está muito bem contextualizado à realidade de São José dos Campos, com o Compromisso Social de formar quadros para as indústrias locais neste que é a maior economia do Vale do Paraíba, 19.ª melhor economia do Brasil, 8.ª do estado de São Paulo, com importância industrial, comercial e turística e um dos maiores municípios da região em relação à população. A cidade é o segundo município maior exportador de produtos industrializados do Brasil e um importante tecnopólo de material bélico, metalúrgico e sede do maior complexo aeroespacial da América Latina. A justificativa está muito bem alinhada com a realidade da indústria local que deve aproveitar os egressos do Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Produção Industrial."

Os Especialistas relatam, sobre o Projeto Pedagógico:

"A comissão de Especialistas avalia que os Objetivos Gerais e Específicos do curso são adequados para formar graduados capazes de atuar segundo as competências esperadas, entre os quais se incluem: Raciocínio lógico para com números, planilhas, pesquisas, estatísticas para realizar estudos, organizar dados, medir desempenho, fazer demonstrações de resultados, Relacionamento, Visão estratégica, Visão global, Conhecimentos de inglês e Cultura organizacional, principalmente tornar-se um agente de mudança, ou seja, promover a mudança de paradigmas, combaterem maus hábitos, antigos mitos e vícios enraizados na empresa e as Competências Específicas do Tecnólogo em Gestão da Produção Industrial."

[...]

"A Comissão de especialistas avalia que são adequados o currículo pleno oferecido, o Ementário e Sequência das disciplinas/atividades e as Bibliografias básica e complementar que explicitam a adequação da organização pedagógica ao perfil do profissional definido no PPC, bem como a carga horária do curso de 2800 horas, contemplando assim o disposto na legislação 2400 horas para GPI segundo o Catálogo Nacional dos Cursos Superiores de Tecnologia (CNCST)."

[...]

"A Comissão de especialistas avalia que a Matriz Curricular é adequada e está alinhada às competências esperadas para atingir o perfil do egresso descrito nas DCN descritas na 3ª edição do Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia – CNCST de 2016, o CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL, utilizando-se de metodologias pertinentes e de transposição do conhecimento para situações reais da vida profissional e que preconiza:

O Perfil profissional de conclusão atende à legislação: Planeja, supervisiona e aplica processos de produção. Planeja a logística de movimentação do produto na indústria. Avalia e otimiza fluxos de materiais, layouts e linhas de produção. Supervisiona a seleção e o tratamento das matérias-primas. Controla a



qualidade de processos. Coordena equipes de trabalho, especifica técnicas de informação para gestão e controle da manufatura. Vistoria, realiza perícia, avalia, emite laudo e parecer técnico em sua área de formação."

[...]

"A Comissão de especialistas avalia ser adequado o PPC quanto a evidência na utilização de Metodologias de Aprendizagem centradas no estudante, visando a autonomia do aprendiz e o desenvolvimento do perfil crítico e reflexivo, e se estão previstas Experiências de aprendizagem diversificadas em variados cenários, que incluem pequenos e grandes grupos, ambientes simulados, laboratórios, de maneira a promover a responsabilidade de autonomia crescente desde o início da graduação."

[...]

"A Comissão de especialistas avalia que são adequados o Projeto de estágio supervisionado, as condições de sua realização, quem o supervisiona, a existência de vínculo institucional formalizado com a Instituição de Ensino Superior e sua adequação às DCNs e legislação pertinente nas esferas Municipal, Estadual e Federal, bem como o Projeto orientador das atividades práticas."

[...]

"A Comissão de especialistas avalia que é adequado o Trabalho de Conclusão de Curso, estando de acordo com as recomendações das Diretrizes Curriculares Nacionais, que não preconiza tal atividade, mas que possui regulamentação, critérios, procedimentos e mecanismos de avaliação e de orientação definidos e adequadamente divulgados pela FATEC São José dos Campos."

[...]

"A comissão de Especialistas avalia que são adequados o número de vagas, 40 no turno noturno, o ingresso por vestibular em testes objetivos e redação, o regime de matrícula semestral, o tempo mínimo de 6 meses e máximo de 10 semestres para conclusão.

A forma de acompanhamento dos egressos deveria ser mais bem definida, pois não ficou claro para a comissão como se dará essa prática."

[...]

"A Comissão de especialistas avalia ser adequado o Sistema de Avaliação do Curso segundo o PPC. São elaborados questionários locais, em complemento aos institucionais, aplicados semestralmente para avaliação dos processos ensino-aprendizagem que contemplem as dimensões cognitiva, psicomotora e afetiva/atitude, utilizando-se de sistemas de avaliação que incluam avaliação formativa e somativa, com feedback ao estudante, através do portal da IES compondo uma avaliação programática."

[...]

"A comissão de Especialistas avalia que a IES incentiva e promove atividades de iniciação científica; produção científica; promoção de congressos e outros eventos científicos, devendo incentivar permanentemente a importância dessas atividades."

[...]

"O PPC NÃO prevê utilização de Recursos Educacionais de Tecnologia da Informação."

[...]

"A comissão de Especialistas avalia que, considerando a Titulação, são adequados perfil dos Docentes e Coordenador do Curso."

[...]

"A comissão de Especialistas avalia que O Colegiado está previsto no PPC e está implantado, com reuniões periódicas documentadas, tem caráter consultivo para a Congregação, é deliberativo na instância de governabilidade do Curso, é presidido pelo Gestor do Curso e composto pelos responsáveis das áreas estruturais do currículo/atividades didáticas, com representatividade discente eleita pelos pares."

Sobre a Infraestrutura, relatam:

"A comissão de Especialistas avalia, considerando a pertinência para o número de vagas disponível, adequados a Infraestrutura Física e dos recursos, sendo necessária uma melhoria do acesso a Redes de Informação (Internet e Wi-fi), utilizados pelo curso, laboratórios/espacos para atividades práticas previstas na legislação."

Sobre a biblioteca:

"A comissão de Especialistas avalia adequadas a biblioteca quanto a instalações físicas, com espaços para estudo e pesquisa individual e em grupo, tipo de acesso ao acervo e sistema de empréstimo, recursos computacionais e acesso virtual disponíveis, atualização e número de livros e periódicos do acervo (impressos e eletrônicos) total e da área de conhecimento oferecido no curso, considerando a bibliografia básica e complementar indicada na ementa de cada disciplina. Sugere-se aumentar o número de tomadas para que os alunos possam conectar os seus laptops."

Avaliação da adequação da quantidade e formação de Funcionários Administrativos:

"A comissão de Especialistas avalia que são adequadas a quantidade e formação de Funcionários Administrativos auxiliares de laboratórios e outros. No entanto é necessário a contratação de bibliotecário e auxiliares."



Atendimento às recomendações realizadas no último Parecer de Renovação do Curso:

"Houve atendimento de: Maior integração com a guarda municipal e com a PMESP, inclusive com comunicações rápidas com o comando via aplicativos de mensagens instantâneas, As linhas e horários dos ônibus agora atendem a necessidades dos alunos.

Melhorias da iluminação, entorno e caminho da Fatec, inclusive com criação recente de ruas e rotatórias facilitando o acesso e proporcionando mais segurança.

Disponibilização de mais pontos de wi-fi, reordenando fisicamente para proporcionar maior estabilidade de acesso em pontos específicos como biblioteca e laboratórios.

Mais computadores na biblioteca para uso dos alunos e ações para evitar a evasão escolar visando a recuperação da aprendizagem dos alunos.

Intensificado o envolvimento dos alunos em eventos como Cimatech e Projetos Integradores com empresas locais, visando uma melhor integração dos alunos nos temas profissionais e o maior engajamento e consequente diminuição da evasão escolar."

Ao final, a Comissão tece as seguintes considerações:

"Com base no exame da documentação, nas observações e conversas, das reuniões com a direção, coordenação, docentes e discentes foram corroboradas as impressões positivas sobre o curso. Os alunos confirmaram enfaticamente que devido à qualidade do curso, o indicariam para outras pessoas.

A comissão de especialistas sugere à IES a implantação das seguintes ações:

- a. *É necessária urgentemente a contratação de bibliotecário e auxiliares.*
- b. *Implantação de Recursos Educacionais de Tecnologia da Informação*
- c. *Implantação do funcionamento da lanchonete.*
- d. *A instalação de condicionadores de ar nas salas de aula.*
- e. *Definir como será o acompanhamento dos egressos.*
- f. *Wi-fi de alta velocidade para os alunos*
- g. *Instalação de tomadas na biblioteca para conectar laptops."*

Conclusão da Comissão

"O Relatório é favorável ao RECONHECIMENTO do Curso Superior Tecnologia em Gestão da Produção Industrial da FATEC SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, que ATENDE às Deliberações CEE nº 171/2019, 145/2016, assim como às DNC e o Catálogo Nacional dos Cursos Superiores de Tecnologia do MEC."

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE 171/2019, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Produção Industrial, oferecido pela FATEC São José dos Campos, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, pelo prazo de cinco anos.

2.2 A Instituição deverá observar as recomendações dos Especialistas, como oportunidade de melhoria para o próximo ciclo avaliativo.

2.3 A IES deverá atender à Resolução CNE/CES 07/2018, que estabelece as Diretrizes para a Extensão na Educação Superior Brasileira.

2.4 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, 02 de maio de 2023.

a) Cons^a Maria Alice Carraturi
Relatora

3. DECISÃO DA CÂMARA

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

Presentes os Conselheiros Bernardete Angelina Gatti, Décio Lencioni Machado, Eduardo Augusto Vella Gonçalves, Hubert Alquéres, Jacintho Del Vecchio Junior, Marco Aurélio Ferreira, Maria Alice Carraturi e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior, 10 de maio de 2023.

a) Cons^a Rose Neubauer
Vice-Presidente da Câmara de Educação Superior



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 17 de maio de 2023.

Cons. Roque Theophilo Júnior
Presidente

PARECER CEE 319/2023	-	Publicado no DOESP em 18/05/2023	-	Seção I	-	Página 17
Res. Seduc de 29/05/2023	-	Publicada no DOESP em 30/05/2023	-	Seção I	-	Página 42
Portaria CEE-GP 268/2023	-	Publicada no DOESP em 31/05/2023	-	Seção I	-	Página 25

