



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	594983/2019
INTERESSADOS	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC Pompéia
ASSUNTO	Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Big Data no Agronegócio
RELATOR	Cons. Décio Lencioni Machado
PARECER CEE	Nº 491/2019 CES "D" Aprovado em 11/12/2019 Comunicado ao Pleno em 18/12/2019

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Diretora Superintendente do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza encaminhou a este Conselho, através do Ofício nº 80/2019-GDS, protocolizado em 07 de março de 2019, pedido de Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Big Data no Agronegócio, oferecido pela FATEC Pompéia, nos termos da Del. CEE nº 142/2016 (vigente à época da solicitação).

O Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza foi credenciado pelo Parecer CEE nº 123/2019 e Portaria CEE/GP nº 191/2019, publicada no DOE de 04/05/2019, pelo prazo de 07 anos.

O Curso teve sua Autorização por meio do Parecer CD/CEETEPS nº 401/2016, publicado no DOE de 22/10/2016, com fundamento na Deliberação CEE nº 106/2011, que concedeu ao CEETEPS prerrogativas de autonomia universitária.

Foram designados os Especialistas Profs. Jurandir Zullo Júnior e Rogério Carlos Traballi para a emissão do Relatório circunstanciado sobre o referido Curso em pauta. A visita *in loco* ocorreu em 07/08/2019.

Eis, em síntese, o histórico.

1.2 APRECIÇÃO

Com base na norma em epígrafe e nos dados do Relatório Síntese, relato nos seguintes termos.

Atos Legais

Autorização do Curso: Parecer CD/CEETEPS nº 401/2016, publicado no DOE de 22/10/2016, com fundamento na Deliberação CEE nº 106/2011.

Responsável pelo Curso: Profº Dr. Luis Hilário Tobler Garcia, Doutor em Engenharia Mecânica pela USP/São Carlos, ocupa o cargo de Coordenador do Curso.

Dados Gerais

Horários de Funcionamento	Vespertino: 13h20min às 17h00min (aulas normais) 17h00min às 18h40min (aulas complementares)
Duração da hora/aula	50 minutos
Carga horária total do Curso	2800 horas
Número de vagas oferecidas	Vespertino: 40 vagas, por semestre
Tempo para integralização	Mínimo: 6 semestres Máximo: 10 semestres
Forma de Acesso	Classificação em Processo Seletivo

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Salas de aula	Manhã - 08	40	Expansível para 50
	Tarde - 08	40	Expansível para 50
	Noite - 08	40	Expansível para 50
Laboratórios	12	20	Tecnologia Mecânica Hidráulica

			Química Fitossanidade Informática (3 Laboratórios) Solos Tecnologia de aplicação de defensivos Máquinas agrícolas Tratores agrícolas Eletroeletrônica
	6	40	Laboratórios de desenvolvimento colaborativo
Apoio	10		Biblioteca Cantina Anfiteatro (para 200 lugares) Estufas (500 m²) Estufa de secagem de cereais Horta Área para prática de manipulação de máquinas agrícolas (1,5 ha) Área de campo iluminada (5 ha) Campo experimental (20 ha para culturas temporárias) Campo experimental (20ha para culturas perenes- cafeicultura)
Outros	09		Oficina mecânica de manutenção de máquinas agrícolas Oficina de manutenção industrial e elétrica Depósito de insumos agrícolas Estacionamento Portaria Alojamento de Professores Abrigo de combustível Lavador de máquinas

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Livre
É específica para o Curso	Sim
Total de livros para o Curso	Títulos: 94 Volumes: 310
Videoteca/Multimídia	5

Corpo Docente

Docentes	Titulação Acadêmica	Disciplinas
1. Allan Lincoln Rodrigues Siriani	Especialista	Introdução a Big Data Projeto Integrador de Internet das Coisas I
2. Antonio Cesar Dall Evedove	Especialista	Empreendedorismo
3. Cleber Henrique de Oliveira	Mestre	Web Semântica
4. Dario de Almeida Jané	Doutor	Fundamentos de Gestão de Projetos
5. Deise Deolindo Silva	Doutora	Matemática Estatística
6. Eloíza Martins Primo Capeloci	Mestre	Fundamento de leitura e produção de textos Inglês I Inglês II Inglês III Inglês IV Inglês V
7. Élvio Brasil Pinotti	Doutor	Produção Vegetal de Culturas Anuais Produção Vegetal de Culturas Perenes e Green Houses
8. Ettore Leandro Tognoli	Mestre	Redes de Computadores Projeto Integrador de Internet das Coisas II
9. Gustavo Di Chiacchio Faulin	Doutor	Manejos Agrícolas de Tratos Culturais e Colheita
10. João Ricardo Favan	Mestre	Internet das Coisas Java I – Orientação a Objetos Programação Front-End Projeto Integrador de Redes e Infra Banco de Dados

		Arquiteturas Cloud
		Introdução ao Data Mining
11. Luis Hilário Tobler Garcia	Doutor	Lógica de Programação
		Projeto Integrador de Programação
12. Luiz Carlos Querino Filho	Mestre	Banco de Dados NoSQL
		Projeto de Internet das Coisas
13. Marçal Luiz Bissoli	Mestre	Cálculo
		Geometria Analítica
14. Marisa Silveira Almeida Renaud Faulin	Doutora	Manejes Agrícolas de Solo e Semeadura
		Monitoramento de Pragas e Doenças
15. Rodrigo Moura Juvenil Ayres	Mestre	Java II – Sistemas Web
		Gestão de Dados
16. Tânia Cristina Impocetto Marcheti	Doutora	Ética e Valores
17. Tsen Chung Kang	Doutor	Sociedade, Tecnologia e Inovação
18. Victor Ubiracy Borba	Mestre	Algoritmos Avançados
		Projeto Integrador de Arquiteturas Cloud para Big Data
19. Wilson Chagas Gouveia	Mestre	Fundamentos de Administração Geral

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

Classificação da Titulação segundo a Deliberação CEE nº 145/2016

Titulação	Quantidade	Percentual
Especialista	2	10,53
Mestre	9	47,37
Doutor	8	42,10
Total	19	100%

Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Auxiliar Administrativo	1
Auxiliar Técnico Administrativo	1
Assistente Administrativo	1
Auxiliar Docente	2
Multimídia (apoio)	1
Estagiário	4

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos

Semestre	Vagas	Candidatos	Relação candidato/vaga
2019/1	40	94	2,35
2018/2	40	80	2,00
2018/1	40	80	2,00
2017/2	40	97	2,43
2017/1	40	114	2,85

Demonstrativo de Alunos Matriculados

Semestre	Matriculados		
	Ingressantes	Demais séries	Total
2019/1	40	122	162
2018/2	40	89	129
2018/1	40	54	94
2017/2	40	33	73
2017/1	40	0	40

Matriz Curricular

	Disciplinas	Aula Semanais	Aulas Semestrais		
			Prática	Teórica	Total
1º Semestre	Projeto Integrador de Programação	4	80		80
	Lógica de Programação	4	60	20	80
	Introdução a Big Data	2		40	40
	Produção Vegetal de Culturas Anuais	2	20	20	40
	Sociedade, Tecnologia e Inovação	2		40	40
	Ética e Valores	2	20	20	40
	Matemática	4	20	60	80
	Fundamentos de leitura e produção de textos	2		40	40

	Inglês I	2		40	40
	Subtotal	24 (20 horas)		480 (400 horas)	
2º Semestre	Projeto Integrador de Internet das Coisas I	4	80		80
	Internet das Coisas	4	60	20	80
	Java I - Orientação a objetos	4	60	20	80
	Produção Vegetal de Culturas perenes e green houses	2	20	20	40
	Cálculo	4	20	60	80
	Fundamentos de Gestão de Projetos	2	20	20	40
	Fundamentos de Administração Geral	2		40	40
	Inglês II	2		40	40
	Subtotal	24 (20 horas)		480 (400 horas)	
3º Semestre	Projeto Integrador de Internet das Coisas II	4	80		80
	Bancos de Dados	4	60	20	80
	Java II- Sistemas Web	4	60	20	80
	Programação Front-End	2	30	10	40
	Manejes Agrícolas de Solo e semeadura	2	20	20	40
	Geometria Analítica	2	20	20	40
	Estatística	4	40	40	80
	Inglês III	2		40	40
	Subtotal	24 (20 horas)		480 (400 horas)	
4º Semestre	Projeto Integrador de Redes e Infra	4	80		80
	Redes de Computadores	4	40	40	80
	Web Semântica	4	60	20	80
	Algoritmos Avançados	6	80	40	120
	Manejes Agrícolas de Tratos culturais e colheita	2	20	20	40
	Empreendedorismo	2	20	20	40
	Inglês IV	2		40	40
	Subtotal	24 (20 horas)		480 (400 horas)	
5º Semestre	Projeto Integrador de Arquiteturas Cloud para Big Data	4	80		80
	Bancos de Dados NoSQL	4	60	20	80
	Gestão de Dados	2	20	20	40
	Introdução ao Data Mining	2	20	20	40
	Arquiteturas Cloud	4	40	40	80
	Projeto de Internet das Coisas	4	40	40	80
	Monitoramento de Pragas e Doenças	2	20	20	40
	Inglês V	2		40	40
	Subtotal	24 (20 horas)		480 (400 horas)	
6º Semestre	Projeto Integrador de Big Data	4	80		80
	Arquitetura de APIs	6	60	60	120
	Inteligência Artificial	4	60	20	80
	Aprendizado de Máquina	4	60	20	80
	Laboratório de Big Data em Agricultura	4	60	20	80
	Inglês VI	2		40	40
	Subtotal	24 (20 horas)		480 (400 horas)	
Total				2880 (2400 horas)	
Estágio Curricular (a partir do 3º semestre)				240 horas	
Trabalho de Graduação (a partir do 5º semestre)				160 horas	
Resumo de Carga Horária:					
2400 Horas (2880 aulas) + 240 Horas de Estágio Curricular (a partir do 3º semestre) + 160 Horas de Trabalho de Graduação (a partir do 5º semestre) = 2800 Horas					

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 Big Data no Agronegócio 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.

O Curso Superior de Tecnologia em Big Data no Agronegócio não consta no Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia. A Comissão de Especialistas em seu Relatório, às fls. 13, informou que o mesmo é ofertado em caráter experimental. Segundo a IES, o referido Curso pertence ao Eixo Tecnológico de Informação e Comunicação. Ao analisar o CNCST, a AT identificou que o Curso Superior de Tecnologia em Agrocomputação, possui aspectos similares ao Curso em tela, pertencendo ao mesmo eixo e com carga horária mínima estabelecida de 2.400 horas.

Da Comissão de Especialistas

Os Especialistas analisaram os documentos constantes dos autos e realizaram visita *in loco*, elaborando Relatório circunstanciado e foram favoráveis ao pleito sem qualquer recomendação à IES.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 142/2016, o pedido de Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Big Data no Agronegócio, em caráter experimental, oferecido pela FATEC Pompéia, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, pelo prazo de três anos.

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

São Paulo, 02 de dezembro de 2019.

a) Cons. Décio Lencioni Machado

Relator

3. DECISÃO DA CÂMARA

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

Presentes os Conselheiros Décio Lencioni Machado, Eliana Martorano Amaral, Guiomar Namó de Mello, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Luís Carlos de Menezes, Maria Cristina Barbosa Storopoli, Rose Neubauer e Thiago Lopes Matsushita.

Sala da Câmara de Educação Superior, 11 de dezembro de 2019.

a) Cons^a Eliana Martorano Amaral

Vice-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 18 de dezembro de 2019.

Cons. Hubert Alquéres

Presidente