



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	CEESP-PRC-2022/00493
INTERESSADOS	Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / FATEC Santana de Parnaíba
ASSUNTO	Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Ciência de Dados
RELATOR	Cons. Décio Lencioni Machado
PARECER CEE	Nº 579/2023 CES "D" Aprovado em 08/11/2023 Comunicado ao Pleno em 22/11/2023

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

Trata-se de pedido do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza / CEETEPS de Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Ciência de Dados, oferecido pela FATEC Santana de Parnaíba, nos termos da Deliberação CEE 171/2019.

Foram enviados os seguintes documentos: Projeto do Curso, Relatório de Atividades Relevantes, Relatório Síntese, Histórico do CEETEPS e da FATEC Santana de Parnaíba.

Os autos deram entrada na Assessoria Técnica deste Conselho em 14/11/2022. Após verificação da documentação, foram enviados para a CES em 25/11/2022.

A Portaria CEE-GP 6, de 18/01/2023, designou os Professores Edilson Carlos Caritá e Ronaldo Celso Messias Correia para emissão do Relatório circunstanciado sobre o Curso; a visita *in loco* ocorreu no dia 07/03/2023.

1.2 APRECIÇÃO

Com base na norma em epígrafe e nos documentos incluídos aos autos, relato nos seguintes termos:

Histórico Institucional

Recredenciamento	Parecer CEE 123/2019, Portaria CEE/GP 191/2019, DOE 04/05/2019, por 7 anos
Diretora-Superintendente	Profª Laura Laganá

Dados do Curso

Autorização	Parecer CD/CEETEPS 807/2020, DOE 11/06/2020, com fundamento na Deliberação CEE 106/2011, que concedeu ao CEETEPS prerrogativas de autonomia universitária
CH	2.800 h
Duração h/a	50 minutos
Período	Noturno
Horário	Segunda a sexta feira, das 18h10 às 23h20
Vagas/semestre	40 vagas
Integralização	Mínimo 6 semestres e máximo 10 semestres
Responsável pelo PPC	Gilberto Francisco de Oliveira Doutorado em andamento Mestre Administração, UNINOVE Esp. Metodologia do Ensino Superior, Univ. Anhembí Morumbi Esp. Gestão de Tecnologia da Informação, Fac. de Informática e Administração Paulista Esp. Gestão Empresarial, Fac. FIA de Administração e Negócios Graduado Engenharia Mecânica Plena, Fac. de Engenharia Industrial

O Curso iniciou no 2º semestre de 2020 e a primeira turma se formou no final do 1º semestre de 2023.

O pedido de Reconhecimento foi protocolado ao final do primeiro trimestre do último ano de sua integralização pela primeira turma, atendendo, portanto, a legislação (art. 41 da Deliberação CEE 171/2019).

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Salas de aula	6	40	Com possibilidade de ampliar para até 50 vagas por sala – Período Noturno



CEESP/PPIC202300601

Laboratório	1	30	Com espaço extra disponível para conexão de mais notebooks
Laboratório	1	15	
Sala de Idiomas / Metodologias Ativas	1	40	Sala de metodologias ativas – utilizada preferencialmente para as aulas de idiomas – também disponíveis para demais aulas, conforme agendamento
Sala de Projetos	1	16	Atendimento aos grupos de Projetos Multidisciplinares e Ambiente para eventos institucionais com alunos e docentes demais projetos Institucionais
Auditório	1	109	Ambiente para eventos institucionais com alunos e docentes
Sala de Multimeios	1	60	Sala para pequenas apresentações, seminários, eventos, amostras acadêmicas

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Através de funcionário
É específica para o curso	Não
Total de livros para o curso	Impressos: Títulos: 278 Volumes: 444
Outros	10
Site	http://www.biblio.cps.sp.gov.br/

Relação do Corpo Docente

Docente	Disciplina	R.T
1. Célio Aparecido Garcia Doutor Letras, USP Mestre Comunicação e Cultura, Univ. de Sorocaba Graduado Letras, UNESP	- Produção de Texto Acadêmico Científico I e II - Linguagem e seus Códigos I e II	H
2. Douglas Paes Mação Mestre Educação Matemática, Univ. Anhanguera de São Paulo Esp. Educação Matemática, UNINOVE Graduado Matemática, Univ. de Sorocaba	- Estatística Descritiva - Estatística Indutiva - Lógica Matemática	H
3. Eduardo Alves de Freitas Esp. Sistemas de Informação, Centro Univ. UNIFIEO Tecnólogo Processamento de Dados, UNIBAN	- Princípios de Ciências de Dados - Algoritmos e Introdução à Computação - Análise de Algoritmos	H
4. Gilberto Francisco de Oliveira Doutorado em andamento Mestre Administração, UNINOVE Esp. Metodologia do Ensino Superior, Univ. Anhembimorumbi Esp. Gestão de Tecnologia da Informação, Fac. de Informática e Administração Paulista Esp. Gestão Empresarial, Fac. FIA de Administração e Negócios Graduado Engenharia Mecânica Plena, Fac. de Engenharia Industrial	- Gestão Ágil de Projetos - Projeto Integrador I	H
5. Janaína Stella de Sousa Esp. Metodologia do Ensino de Matemática, Fac. de Educação da Lapa Esp. Engenharia Elétrica, UNICAMP Graduada Matemática Aplicada e Computacional, UNICAMP	- Matemática Básica - Álgebra Linear	H
6. Kaique Daniel da Costa Mestre Gestão Empresarial, FGV Esp. Gestão de Pessoas, FGV Graduado Informática para Negócios, CEETEPS Graduado Administração geral, Fac. Interação Americana	- Empreendedorismo e Transformação Digital	H
7. Kédima Ferreira de Oliveira Matos Doutora Ciências, UNICAMP Mestre História da Ciência, PUC/SP Esp. Metodologias Ativas e Prática Docente, Fac. Iguaçu Esp. Engenharia de produção, Fac. Iguaçu Esp. Farmacologia, Centro Univ. FAVENI Esp. Planejamento e Gestão para a Educação, Univ. do Estado da Bahia Licenciada Química, UNICSUL Graduada Química Industrial, Univ. Católica de Pernambuco	- Metodologia da Pesquisa Científica e Tecnológica	H
8. Mauricio Fernando Munhoz Mestrado em andamento Esp. Tecnologia para Aplicações WEB, Faculdades Play Esp. Segurança da Informação, Faculdades Play Esp. Administração de Empresas/Finanças, FGV Tecnólogo Processamento de Dados, MACKENZIE	- Estrutura de Dados - Inteligência Computacional	H
9. Maximiliano Prado Montanari Leme Esp. Língua Inglesa, Centro Univ. Padre Anchieta Graduado Letras/Português-Inglês, Centro Univ. Padre Anchieta	- Inglês III e IV	H
10. Osvaldo Fernando de Armas Mestre Gestão e Tecnologia em Sistemas Produtivos, CEETEPS Esp. Avaliações Periciais Contábeis, Centro Univ. FECAP Graduado Ciências Econômicas, Fac. Ciências econômicas, Cont. e Administração Padre Anchieta	- Economia da Informação, Inovação. E Negócios Disruptivos	H
11. Renata Ribeiro Mestre Estatística Aplicada e Biometria, Univ. Federal de Alfenas	- Teoria do Aprendizado Estatístico	H



Esp. Docência do Ensino Superior, Uni. Pitágoras UNOPAR Graduada Matemática, Univ. Federal de Alfenas		
12. Ricardo Leardini Lobo Mestre Ciência da Computação, Centro Univ. Campo Limpo Paulista Esp. Gestão de Projetos, Centro Ensino Superior de Maringá Esp. Tecnologias e Sistemas de Informação, Univ. Federal de ABC Esp. Docência do Ensino Superior, Fac. Campos Elíseos Graduado Docência para Informática, Fac. Integradas Ariqueles Graduado Engenharia da Computação, Fac. Anhanguera Jundiá	- Bancos e Armazéns de Dados	H
13. Rosineide Aparecida de Lira Volgarin Mestre Gestão e Tecnologia em Sistemas Produtivos, CEEPEPS Tecnólogo Processamento de Dados, Centro Univ. UNIFIEO	- Projeto Integrador III	H
14. Silvio Fernando Barbieri Doutorado em andamento Mestre Saúde Pública, USP Esp. Licenciatura em Matemática, Centro de Ensino Aldeia de Carapicuíba Esp. Gestão de TI, Univ. Anhanguera Esp. Esp. Didática do Ensino Superior, UNICID Graduado Análise de Sistemas, Univ. São Francisco	- Projeto Integrador II	H
15. Solange Maria Sanches Gervai Doutora Linguística Aplicada, PUC/SP Mestre Linguística Aplicada ao Ensino de Línguas, PUC/SP Graduada Compl. Pedagógica Inglês, Fac. Santo Amaro Graduada Ciências Sociais, USP	- Inglês I e II	H
16. Tetsuo Araki Mestre Educação, Univ. São Francisco Esp. Didática e prática Pedagógica no Ensino Superior, Centro Univ. Padre Anchieta Graduado Matemática, Univ. São Francisco	- Cálculo	H
17. Walter Masson Mestre Informática, PUC/Campinas Graduado Ciência da Computação, UNICAMP	- Ciência de Dados e Marketing Digital	H

Classificação dos Docentes por Titulação

Titulação	Quantidade	%
Especialista	4	23,53
Mestre	10	58,82
Doutor	3	17,65
Total	17	100

A titulação dos docentes obedece ao disposto na 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	1

Demanda do Curso desde a Autorização

Sem.	Vagas	Candidatos	Relação Candidato/Vaga
	Noturno	Noturno	Noturno
2022/2	40	117	2,93
2022/1	40	168	4,20
2021/2	40	179	4,48
2021/1	40	133	3,33
2020/2	40	203	5,08

Demonstrativo de alunos Matriculados no Curso

Sem.	Matriculados		
	Ingressantes	Demais Séries	Total
	Matutino	Matutino	Matutino
2022/2	40	96	136
2022/1	40	67	107
2021/2	40	53	93
2021/1	40	31	71
2020/2	40	-	40



Matriz Curricular

Sem	Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH total 50 min
1º sem	Princípios de Ciência de Dados	20	20	40
	Algoritmos e Introdução à Computação	40	40	80
	Economia da Informação, inovação e Negócios Disruptivos	40	40	80
	Gestão Ágil de Projetos	40	40	80
	Matemática Básica	40	40	80
	Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológica	20	20	40
	Produção de Textos Acadêmicos-Científicos I	20	20	40
	Inglês I	20	20	40
	Total do Semestre			480
2º sem	Projeto Integrador I	40	40	80
	Estrutura de Dados	40	40	80
	Ciência de Dados e Marketing Digital	40	40	80
	Estatística Descritiva	40	40	80
	Álgebra Linear	40	40	80
	Produção de Textos Acadêmicos-Científicos II	20	20	40
	Inglês II	20	20	40
	Total do Semestre			480
3º sem	Projeto Integrador II	40	40	80
	Análise de Algoritmos	40	40	80
	Empreendedorismo e Transformação Digital	40	40	80
	Estatística Indutiva	40	40	80
	Cálculo	40	40	80
	Linguagens e seus Códigos I	20	20	40
	Inglês III	20	20	40
	Total do Semestre			480
4º sem	Projeto Integrador III	40	40	80
	Inteligência Computacional	40	40	80
	Teoria do Aprendizado Estatístico	40	40	80
	Bancos e Armazéns de Dados	40	40	80
	Lógica Matemática	40	40	80
	Linguagens e seus Códigos II	20	20	40
	Inglês IV	20	20	40
	Total do Semestre			480
5º sem	Projeto Integrador IV	40	40	80
	Processamento de Linguagem Natural	40	40	80
	Aprendizado de Máquina I	40	40	80
	Banco de Dados Não Relacionais	40	40	80
	Introdução a Ciência Cognitiva	20	20	40
	Otimização Combinatória	40	40	80
	Inglês V	20	20	40
	Total do Semestre			480
6º sem	Projeto Integrador V	40	40	80
	Análise Preditiva	40	40	80
	Paradigmas e Tecnologias Emergentes em Ciência de Dados	40	40	80
	Aprendizado de Máquina II	40	40	80
	Infraestrutura para Big Data	40	40	80
	Aspectos Legais e Éticos em Ciência de Dados	20	20	40
	Inglês V	20	20	40
	Total do Semestre			480
	TOTAL DO CURSO			2.880 h/a

As ementas, objetivos e bibliografia encontram-se de fls. 18 a 46.

Demonstrativo da Carga Horária

	horas/aula 50 min	horas/relogio 60 min
Disciplinas	2.880	2.400
Estágio	-	240
TCC	-	160
Total	-	2.800

A composição curricular do Curso acha-se regulamentada na Resolução CNE/CP 03/2002.

Ressalte-se que a Resolução CNE/CP 03/2002 foi revogada pela Resolução CNE/CP 01/2021, homologada em 06/01/2021. Como as novas DCN não preveem período de transição para a sua implementação, o CEETEPS esclarece que as adequações necessárias nos projetos pedagógicos dos cursos



serão realizadas de forma gradativa, a partir da aprovação e publicação de Deliberação CEETEPS que regulamenta as referidas diretrizes para os cursos de graduação das FATEC.

O Curso Superior de Tecnologia em Ciência de Dados não está contemplado no Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia, aprovado pela Portaria MEC 413/2016, mas o CEETEPS o enquadra sob o Eixo Tecnológico Informação e Comunicação, estando estabelecida a carga horária mínima de 2.000 horas para os cursos desse eixo.

A IES deve se atentar para as disposições dadas pela Deliberação CEE 207/2022, homologada pela Resolução Seduc de 19/04/2022, DOE 21/04/2022.

Da Comissão de Especialistas

Os Especialistas finalizaram seu Relatório com manifestação **favorável** ao Reconhecimento do Curso, nos termos da Deliberação CEE 171/2019.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE 171/2019, o pedido de Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Ciência de Dados, da FATEC Santana de Parnaíba, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, pelo prazo de três anos.

2.2 A IES deverá atender a Deliberação CEE 216/2023, que dispõe sobre a curricularização da extensão nos cursos de graduação das Instituições de Ensino Superior vinculadas ao Sistema de Ensino do Estado de São Paulo, para os ingressantes a partir de 2023.

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, 07 de novembro de 2023

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 Bernardete Angelina Gatti, Cláudio Mansur Salomão, Décio Lencioni Machado, Eduardo Augusto Vella Gonçalves, Eliana Martorano Amaral, Guiomar Namó de Mello, Hubert Alquéres, Marco Aurélio Ferreira, Marcos Sidnei Bassi, Marlene Aparecida Zanata Schneider, Nina Beatriz Stocco Ranieri e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior 08 de novembro de 2023.

a) Cons^a Eliana Martorano Amaral
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 do Relator.

Sala de Reuniões do Conselho Universitário da Universidade Estadual de Campinas, em 22 de novembro de 2023.

Cons. Roque Theophilo Junior
Presidente

PARECER CEE 579/2023	-	Publicado no DOESP em 24/11/2023	-	Seção I	-	Página 22
Res. Seduc de 24/11/2023	-	Publicada no DOESP em 28/11/2023	-	Seção I	-	Página 31
Portaria CEE-GP 486/2023	-	Publicada no DOESP em 29/11/2023	-	Seção I	-	Página 15

