



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	2019/00060
INTERESSADA	Universidade Municipal de São Caetano do Sul
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores
RELATOR	Cons. Décio Lencioni Machado
PARECER CEE	Nº 194/2020 CES “D” Aprovado em 24/06/2020 Comunicado ao Pleno em 01/07/2020

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

O Reitor da Universidade Municipal de São Caetano do Sul encaminhou a este Conselho, através do Ofício 195/2019 protocolizado em 05/11/2019, pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Tecnologia em Redes de Computadores, nos termos da Deliberação CEE 171/2019.

A Universidade Municipal de São Caetano do Sul foi credenciada pelo Parecer CEE 230/2018 e Portaria CEE/GP 205/2018, publicada no DOE de 22/06/2018, pelo prazo de 10 anos.

O Curso teve sua última Renovação do Reconhecimento por meio do Parecer CEE 353/2014 e Portaria CEE/GP 450/2014, publicada no DOE de 06/11/2014, pelo prazo de 03 anos. Ressaltamos que o pedido não foi protocolizado no prazo de 09 meses antes do vencimento, conforme estabelece a Deliberação, acima citada, e que tal informação consta no Ofício supra.

Encaminhado à CES, foram designados os Especialistas, Profs. Fretz Sievers Júnior e Mario Alexandre Gazziro Júnior para emitir Relatório circunstanciado sobre o Curso em pauta.

1.2 APRECIÇÃO

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

Atos Legais

Renovação do Reconhecimento do Curso: Parecer CEE 353/2014 e Portaria CEE/GP 450/2014, publicada no DOE de 06/11/2014, pelo prazo de 03 anos.

Responsável pelo Curso: Prof. Ms. Mario Eugenio Longato, Mestre em Engenharia de Produção pela UNIP, Graduação em Engenharia Elétrica pela FEI, Professor da FATEC/SCS, ministrando disciplinas de Redes de Computadores nos cursos de Segurança da Informação e Análise e Desenvolvimento de Sistemas. Sócio Diretor da Empresa MGR Informática Ltda, atuante na área Empresarial oferecendo consultoria na área de Gestão Empresarial focado em *Supply Chain* na área Automotiva, ocupa o cargo de Gestor do Curso de Tecnologia em Redes de Computadores.

Dados Gerais

Horário de Funcionamento	Noite: das 19h20min às 22h50min, de segunda a sexta-feira
Duração da Hora/aula	50 minutos
Carga Horária total do Curso	2.100 horas
Número de Vagas oferecidas	Manhã: 60 vagas por semestre Noite: 60 vagas por semestre
Tempo para Integralização	Mínimo de 05 semestres Máximo de 10 semestres

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade	Especificações
Salas de aula	17	De 30 a 70	As salas possuem Projetor multimídia; Tela de projeção; Lousa; Computador do docente; Ventiladores.
Auditórios	2	120	Projetor multimídia; notebook; Sistema de áudio.
Salas de Apoio TCC	2	20	Mesa; cadeiras; notebook.
Laboratórios G (Grande)	2	48	Computadores Lenovo i3 - 10 TH GEN com 256 GB SSD, 8 GB RAM, Monitor 19in, em Rede, Acesso à Internet; Projetor Multimídia, Tela de projeção; Quadro branco.
Laboratórios M (Médio)	3	36	Computadores Lenovo i3 - 10 TH GEN com 256 GB SSD, 8 GB RAM, Monitor 19in, em Rede, Acesso à Internet; Projetor Multimídia, Tela de projeção; Quadro branco.

Laboratórios P (Pequeno)	4	20	Computadores Lenovo i3 - 10 TH GEN com 256 GB SSD, 8 GB RAM, Monitor 19in, em Rede, Acesso à Internet; Projetor Multimídia, Tela de projeção; Quadro branco.
Laboratório Hardware	1	18	Ativos de Hardware e PCs
Laboratório de Redes	1	16	Ativo de Rede e PCs
Laboratório Robótica	1	16	Robôs, Kits Arduino e PCs
Laboratório de hiperídia	1	16	4 Computadores iMAC com 8 GB RAM, 1 TB de disco, softwares de edição de imagens padrão Adobe; 12 Computadores PC-Dell i5 com 8GB de RAM e 1 TB de disco

Segundo a IES:

- Os computadores são dotados de um sistema de *Freezing*, Sistema Operacional Windows 10 com *Microsoft Office* e diversos *softwares* de aplicações (Banco de Dados, Aplicações, Máquinas Virtuais).

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Livre Média de Empréstimos (anual): 22.689 http://www.uscs.edu.br/institucional/biblioteca/
Total de livros no geral	Acervo impresso: 84.887 títulos Exemplares impressos: 127.297 exemplares Acervo Biblioteca Digital: - dinâmico - https://www.evolution.com.br/ http://biblioteca.phorteeducacional.com.br/ https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/terms
Total de livros para o curso (<i>Campus Conceição</i>)	Acervo impresso: 6.396 títulos Exemplares impressos: 12.170 exemplares
Periódicos	Geral: Portal da CAPES (base de dados, livros e periódicos) Específico: Computação Brasil - on-line; Meio Digital Redes, Telecomunicação e instalações; PC World - on-line Revista de Informática Aplicada; LogWeb - on-line

Corpo Docente (Após verificação na Plataforma Lattes)

Nome	Maior Titulação	Disciplina	H/a Sem.
Adelsi da Graça Furtado Fernandes	Mestre em Comunicação Social pela UMESP, Especialização em Língua Portuguesa pela Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras São Marcos, Especialização em Língua Portuguesa pela FAI, Licenciatura Plena em Letras pela FAI	1. Comunicação e Expressão	2
Alessandra Preto Bitante	Doutora em Administração pela USCS, Mestrado em Educação, Administração e Comunicação Multidisciplinar pela UNIMARCO, Especialização em Mba Em Gestão de Negócios e Tecnologia da Informação pela FGV, Bacharelado em Ciência da Computação pela USCS	1. Projeto Integrado	40
Aparecido Valdemir de Freitas	Doutor em Engenharia de Computação pela POLI, Mestrado em Engenharia da Computação Pcs Sistemas Digitais pela POLI, Especialização em Engenharia de Computação Opção Programação pela POLI, Graduação em Engenharia Civil pelo IMT, Graduação em Matemática pelo CUFA	1. Algoritmos e Estruturas Básicas	40
Claudio Alexandre Ganança	Especialista em Supply Chain Management MBA pelo CUFA, Bacharel em Ciências da Computação pela USCS	1. Sistemas Operacionais	4
Cláudio Cura Junior	Mestre em Gestão de Redes de Telecomunicações (33006016011P) pela PUC Campinas, Especialização em MBA Gestão Estratégica da Tecnologia da Informação pela FGV-SP, Graduação em Ciência da Computação pela USCS	1. Arquitetura de Computadores 2. Projeto de Comunicações Móveis	8
Carlos Eduardo Bogner	Doutor em Engenharia Eletrônica e Computação pelo ITA, Mestrado em Engenharia Elétrica pelo MACKENZIE, Especialização em Metodologia do Ensino Superior pela USCS, Especialização em Administração de Marketing pela USCS, Bacharelado Em Matemática pelo CUFA	1. Sistemas Operacionais 2. Ciência de Dados e Inteligência nos Negócios	40
Carlos Gianfardoni	Mestre em Educação Profissional pela USCS, Especialização em Direito Tributário pela USCS, Graduação em Direito pela FIG	1. Computação Forense	2
Davis Souza Alves	Doctor of Philosophy in Business Administration - Florida Christian University, FCU, Mestrado em Administração pela USCS, Especialização em Gerenciamento de Projetos com ênfase no PMI pela UNINOVE, Aperfeiçoamento em Gestão da Tecnologia da Informação pela FGV, Graduação em Tecnologia em Redes de Computadores e Internet pela UNINOVE	1. Gestão de Serviços em TI 2. Conceitos Básicos de Redes	8
Elaine Martini	Mestre em Tecnologia Nuclear pela USP, Graduação em Matemática pela UNIJALLES, Licenciatura em Física pela PUC/SP, Bacharelado em Física	1. Lógica Aplicada à Computação	4

	pela PUC/SP	2. Estatística Aplicada	
Fábio Siqueira Netto	Mestre em Engenharia Elétrica pelo MACKENZIE, Especialização em Gestão de Negócios pela FDC, Especialização em Tecnologia Metro-Ferroviária pela USP, Especialização em Tecnologia da Informação pela USCS, Graduação em Engenharia da Computação pelo CUFA, Graduação em Bacharelado em Ciências da Computação pela USCS	1. Sistemas de Cabeamento Estruturado 2. Redes Industriais	8
Francisco José Santos Milreu	Doutor em Engenharia de Produção pela UNIP, Mestrado em Engenharia de Produção pela UNIP, Especialização em Administração de Empresas pela FGV-SP, Especialização e Aperfeiçoamento em Estatística pela FFCLSCS, Graduação em Matemática pela FFCLSCS	1. Gestão de Projetos	4
Jacinto Carlos Ascêncio Cansado	Doutor em Engenharia Elétrica pela USP, Mestrado em Engenharia Elétrica pela USP, Especialização em Pós-graduação Lato Sensu em Administração Geral pela USCS, Graduação em Engenharia Elétrica - Ênfase Eletrônica pelo IMT	1. Sistemas Embarcados 2. Arquiteturas Avançadas	4
Jairo Marciano Silva	Especialista em Análise de Sistemas pelo MACKENZIE, Graduação em Tecnologia em Processamento de Dados pelo MACKENZIE	1. Serviços de Virtualização Computacional	4
João de Paula Ribeiro Neto	Doutor em Administração pela USCS, Mestrado em Comunicação pela USCS, Especialização em Comércio Eletrônico (MBA) pela ESPM, Especialização em Estratégia e Gestão Empresarial (MBA) pela UFPR, Especialização em Pós-Graduação Lato Sensu em Marketing e Propaganda pela ESPM, Especialização em Pós Graduação Lato Sensu em Análise de Sistemas pela FASP, Licenciatura Plena em Eletrônica pela UFSCAR	1. Empreendedorismo	40
Luciane Martinelli	Mestre em Educação Matemática pela PUC/SP, Especialização em Educação a Distância pela UNOPAR, Especialização em Engenharia da Qualidade pela USJT, Licenciatura Plena em Matemática pela UNIABC, Graduação em Engenharia Metalúrgica pelo IMT	1. Estatística Aplicada	4
Marcelo de Melo	Mestre em Educação Matemática pela PUC/SP, Especialização em Álgebra e Geometria pela USP, Aperfeiçoamento em Matemática pela USP, Graduação em Pedagogia pela UNINOVE, Licenciatura Plena em Matemática pelo CUFA	Lógica Aplicada à Computação	4
Mario Eugênio Longato	Mestre em Engenharia de Produção pela UNIP, Graduação em Engenharia Elétrica pela FEI	1. Redes definidas por software 2. Projeto de Redes com IoT	40
Nelson Bertarello	Mestre em Física Teórica pela UNESP, Graduação em Física pelo MACKENZIE	1. Lógica Aplicada à Computação 2. Estatística Aplicada	4
Renato Carioca Duarte	Mestre em Informática pela PUC-Rio, Graduação em Engenharia da Computação pela PUC-Rio	1. Linguagem de Programação I	40
René Henrique Götz Licht	Doutor em Administração Geral pela FEA/USP, Doutorado em Psicologia Social e do Trabalho pelo IPUSP, Mestrado em Administração pela FEA/USP, Especialização em COTE - Certificate for Overseas Teachers of English pela University of Cambridge, Especialização em ARELS Diploma pela University of Oxford, Especialização em Administração de Empresas pela EAESP - FGV, Aperfeiçoamento em Formação em Psicoreapia Breve pela SPPSIC, Aperfeiçoamento em Formação em Psicanálise Clínica pela SPPSIC, Bacharelado em Teologia pela FAI, Graduação em Língua Inglesa (Licenciatura plena) pela University of Cambridge, Graduação em Matemática (Licenciatura plena) pela FFCLSA	1. Psicologia Aplicada	2

Classificação da Titulação Docente Segundo a Deliberação CEE 145/2016 (Após verificação na Plataforma *Lattes*)

Titulação	Quant.	Percentual
Especialistas	02	10,0%
Mestres	10	50,0%
Doutores	08	40,0%
TOTAL	20	100,0%

Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Apoio ao curso (Jornada)	6
Secretaria de curso	1
Monitores dos laboratórios	8
Atendimento ao aluno	2
Estágio, AACC, Extensão (Base no Barcelona)	6
Biblioteca	4

Ambulatório médico	1
Atendimento Psicológico (Base no Barcelona)	3
Áudio visual	1
Núcleo de acessibilidade	2
Suporte de informática	3

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos

Período	VAGAS		CANDIDATOS	Relação Candidato/Vaga
	Manhã	Noite	Noite	Noite
1s. 2019	60	60	48	0,8

Demonstrativo de Alunos Matriculados

PERÍODO	MATRICULADOS		
	INGRESSANTES		TOTAL
	Noite	Noite	Noite
1s. 2019	24	-	24
2s. 2019	-	17	17

Matriz Curricular PRIMEIRO SEMESTRE LETIVO

DISCIPLINA	CH	LAB
Lógica Aplicada à Computação	80	
Arquitetura de Computadores	80	40
Algoritmos e Estruturas Básicas	80	40
Comunicação e Expressão	40	
Psicologia Aplicada	40	
Sistemas Embarcados	80	40
Projeto Integrado I	80	
Atividades Curriculares e Complementares I	20	

SEGUNDO SEMESTRE LETIVO

DISCIPLINA	CH	LAB
Estatística Aplicada	80	20
Sistemas Operacionais	80	40
Linguagem de Programação I	80	40
Conceitos Básicos de Redes	80	40
Arquiteturas Avançadas	80	20
Projeto Integrado II	80	
Atividades Curriculares e Complementares II	20	

TERCEIRO SEMESTRE LETIVO

DISCIPLINA	CH	LAB
Sistemas de Cabeamento Estruturado	80	40
Projeto de Comunicações Móveis	80	40
Técnicas de Comutação e roteamento	80	40
Segurança em Redes de Computadores I	80	40
Gestão de Projetos	80	20
Projeto Integrado III	80	
Atividades Curriculares e Complementares III	20	

QUARTO SEMESTRE LETIVO

DISCIPLINA	CH	LAB
Empreendedorismo	80	
Segurança em Redes de Computadores II	80	40
Projeto de redes VoIP	80	40
Conectando Redes	80	40
Serviço de Virtualização Computacional	80	40
Projeto Integrado IV	80	
Atividades Curriculares e Complementares IV	20	

QUINTO SEMESTRE LETIVO

DISCIPLINA	CH	LAB
Gestão de Serviços em TI	80	
Computação forense	40	

Ciência de Dados e Inteligência nos Negócios	40	
Redes Definidas por Software	80	40
Redes Industriais	80	40
Projeto de Redes com IoT	80	40
Projeto Integrado V	80	
Atividades Curriculares e Complementares V	20	

Resumo da Carga Horária

CONSOLIDADO	TOTAL
Total de Horas-Aula (50 minutos)	2.400 H
Total de Horas-Relógio (60 minutos) - Ajustado	2.000 H
Atividades Acadêmicas Curriculares Complementares	100 H
TOTAL DO CURSO	2.100 H

A composição curricular do Curso acha-se regulamentada na Resolução CNE/CP 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 Redes de Computadores possui carga horária de 2.400 horas-aula, correspondendo a um total de 2.000 horas, que somadas as 100 horas de Atividades Acadêmicas Curriculares Complementares, perfazem um total de 2.100 horas.

De acordo com o Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia aprovado por meio da Portaria MEC 413, de 11 de maio de 2016, o Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores pertence ao Eixo Tecnológico de Informação e Comunicação com carga horária mínima estabelecida de 2.000 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.

Do Relatório apresentado, destaco:

“(...)

Embora tenha constatado pouca eficiência no atendimento ao critério da comissão anterior de adotar políticas mais efetivas visando a ampliação do corpo discente ingressante, a direção se mostra confiante na melhoria e continuidade do curso, inclusive investindo em novos equipamentos tendo inclusive criado um novo laboratório específico do curso, para atender a demanda de práticas relacionadas ao terceiro semestre.

Acreditamos que a situação pode se reverter e o reingresso de novos alunos ser retomado tão logo novas turmas sejam concretizadas e adentrem ao mercado de trabalho, criando referências positivas ao curso a novos ingressantes. Resta lembrar que o curso havia sido paralisado e foi retomado, tendo sido esse interstício muito prejudicial ao fluxo contínuo de formandos e, por conseguinte, criação de referências sobre a IES nessa modalidade no mercado de trabalho. Os demais itens observados pela comissão anterior foram considerados satisfatórios.

(...)”.

Considerações Finais

Desde já, diante dos documentos apresentados e constantes nos autos, registra-se que este Relator, que ao final subscreve, é favorável à renovação pretendida pela Instituição.

Apesar da comprovada e incontestável dificuldade da Instituição em consolidar a oferta do referido Curso, não podemos ignorar os esforços que estão sendo feitos por toda comunidade acadêmica e administrativa, no sentido de aprimorar o referido Curso; tal fato pode ser comprovado no atendimento das observações feitas por ocasião da última renovação, através dos Especialistas anteriores, bem como através dos investimentos recentemente realizados para a melhoria da infraestrutura oferecida.

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 Redes de Computadores, da Universidade Municipal de São Caetano do Sul, pelo prazo de cinco anos.

2.2 Convalidam-se os atos escolares praticados no período em que o Curso permaneceu sem reconhecimento.

2.3 A presente renovação do reconhecimento tornar-se-á efetiva por ato próprio deste Conselho, após homologação deste Parecer pela Secretaria da Educação.

São Paulo, 15 de junho de 2020.

a) Cons. Décio Lencioni Machado
Relator

3. DECISÃO DA CÂMARA

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

O Conselheiro Marcos Sidnei Bassi declarou-se impedido de votar.

Presentes os Conselheiros Cláudio Mansur Salomão, Décio Lencioni Machado, Francisco de Assis Carvalho Arten, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Luís Carlos de Menezes, Marcos Sidnei Bassi, Roque Theophilo Júnior e Rose Neubauer.

Reunião por Videoconferência, em 24 de junho de 2020.

a) Cons. Roque Theophilo Júnior
Presidente

DELIBERAÇÃO PLENÁRIA

O CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO toma conhecimento, da decisão da Câmara de Educação Superior, nos termos do Voto do Relator.

Reunião por Videoconferência, em 01 de julho de 2020.

Cons. Hubert Alquéres
Presidente