PROCESSO	2021/00270
INTERESSADAS	UNICAMP / Faculdade de Tecnologia do *Campus* de Limeira
ASSUNTO	Renovação de Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios, para os alunos ingressantes até 2018 e comunicação de encerramento de Curso
RELATOR	Cons. Décio Lencioni Machado
PARECER CEE	Nº 299/2022 CES "D" Aprovado em 17/08/2022 Comunicado ao Pleno em 24/08/2022

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

Trata-se de pedido de Renovação de Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios, oferecido pela Faculdade de Tecnologia do *Campus* de Limeira, da Universidade de Estadual de Campinas / UNICAMP, nos termos da Deliberação CEE 171/2019, protocolizado em 19/07/2021.

A UNICAMP informou que o referido Curso foi extinto em 2019 e teve seu último ingresso pelo vestibular no ano de 2018. A partir do ano de 2019 encontram-se matriculados apenas os alunos que irão finalizar o curso.

A Faculdade de Tecnologia se compromete a oferecer todas as disciplinas da grade do Curso por três anos consecutivos. Desta forma, a previsão de conclusão dos últimos ingressantes é o primeiro semestre de 2023.

Após realização e retorno de diligência, a Portaria CEE-GP 367, de 17/11/2021 designou os Professores Eurico Arruda Filho e José Elias Laier para emissão do Relatório circunstanciado sobre o Curso em pauta.

Os autos retornaram à AT (Assistência Técnica) para Informação final em 25/05/2022.

Eis, em síntese, o histórico.

1.2 APRECIAÇÃO

Com base na norma em epígrafe e na documentação apresentada, passo a relatar meu Parecer nos seguintes termos:

Dados Institucionais

Recredenciamento	Parecer CEE 349/2013, Portaria CEE-GP 407/2013, DOE 15/10/2013, por 10 anos
Reitor	Prof. Dr. Antonio José de Almeida Meirelles, período 2021 a 2025
Unidade	Faculdade de Tecnologia do *Campus* de Limeira
Endereço	Rua Pascoal Marmo, 1.888, Jardim Nova Itália, Limeira, SP

Dados do Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios

Renovação de Reconhecimento	Parecer CEE 151/2017, Portaria CEE-GP 174/2017, DOE 12/04/2017, por 5 anos
Carga Horária	2.490 horas
Período	Noturno
Horário	Segunda a sexta, das 19h às 23 e sábados das 8h às 12h e das 14h às 18h
Vagas por ano	50 vagas
Hora-aula	60 minutos
Integralização	Mínimo de 7 semestres e máximo de 12 semestres
Responsáveis pelo Curso	Rosa Cristina Cecche Lintz Pós-Doutorado Doutora História, UNICAMP Mestre Urbanismo Europeu, Bauhaus Universität Weimar, Alemanha Graduada Arquitetura e Urbanismo, PUC/Campinas

	Gisleiva Cristina dos Santos Ferreira Livre-Docência Pós-Doutorado Doutora Engenharia Civil, UNICAMP Mestre Engenharia Civil, UNICAMP Tecnóloga Construção Civil, UNICAMP

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Salas de aula	8	40-80	Aula e atividades de graduação e pós-graduação. A escolha das salas é feita de acordo com o número de matriculados nas disciplinas
	1	50	Aula de desenho técnico, topografia e outras que precisem de pranchetas e réguas paralelas
	1	50	Sala de metodologias de ensino ativas, com mobiliário apropriado a arranjos flexíveis e 2 telas de projeção
	5	40-50	Laboratório de informática cuja atividade principal é aula de desenho assistido por computador, modelagem tridimensional e simulações computacionais. Cada laboratório contém cerca de 22 computadores
	6	60-250	Auditórios usados para aulas, geralmente de disciplinas básicas ministradas para mais de um curso. São usados também na defesa de trabalhos de graduação, seminários, palestras e eventos relacionados ao curso
Laboratórios			
Físico-Química	1	45	Aulas práticas de Física, pesquisa e prestação de serviços
Hidráulica	1	40	Aulas práticas de hidrotécnica, Projetos de Instalações Prediais Hidráulico-Sanitárias, Hidrologia e Drenagem
Topografia	1	20	Aulas práticas de Topografia I e pesquisas
Geologia	1	20	Aulas práticas de geologia geral e trabalhos de bancada
Construção Civil	1	20	Aulas práticas de Materiais de Construção Civil 1 e 2, Resistência dos Materiais 1 e 2, e pesquisas
Solos	1	40	Aulas práticas de Mecânica dos Solos 1 e 2, e pesquisas
Apoio			
Restaurante Universitário	1	1.400 refeições diárias	Almoço e jantar aos alunos
Ambulatório	-	-	Atendimento Médico e Odontológico, Campanhas Vacinais
Serviço de apoio ao estudante	-	-	Atendimento de assistente social e estagiários, nos três períodos, oferecendo orientação para estágios, bolsas trabalho, auxílio transporte, moradia, auxílio psicológico, entre outros.
Prática de Esportes	-	-	Quadras esportivas e campo de futebol
Centro Acadêmico	-	-	Espaço para o debate de questões de interessem dos alunos

A IES informou: "*As instalações da FT são compartilhas pelos 7 cursos: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Sistemas de Informação, Tecnologia em Saneamento Ambiental, Tecnologia em Construção de Edifícios, Engenharia Ambiental, Engenharia de Telecomunicações e Engenharia de Transportes*."

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Livre
Específica para o curso	Não
Total de livros para o curso	Títulos: 1.596 Volumes: 4.731

A Universidade dispõe de um total de 29 Bibliotecas espalhadas pelos *campi* de Campinas, Limeira (I e II) e Piracicaba, com 1.061.494 livros à disposição:

A Unicamp possui assinatura eletrônica de 46.947 títulos de periódicos com texto completo (através principalmente do Portal de Periódicos Capes).

O diretório com informações e links pode ser acessado em: http://www.sbu.unicamp.br.

Dispõe atualmente de 337.667 títulos de e-books (entre assinatura/aquisição FAPESP/CRUESP e aquisição somente Unicamp).

Possui atualmente 63.809 teses e dissertações disponíveis on-line. Os trabalhos podem ser acessados no endereço: http://repositorio.unicamp.br

A biblioteca do *campus* I de Limeira é compartilhada pelos alunos da FT com os alunos do COTIL, e pertence ao Sistema de Bibliotecas da UNICAMP (SBU), tendo o seu acervo incluso na base de dados

ACERVUS, que permite a localização de livros, teses e periódicos em todas as bibliotecas da UNICAMP. A consulta à base pode ser realizada pelo diretório com informações e links: http://www.sbu.unicamp.br

É possível obter documentos utilizando os serviços de empréstimos entre Bibliotecas, COMUT e acessando as bases de dados disponíveis pela UNICAMP. Todas as bibliotecas podem ser usadas pela comunidade da Unicamp, com empréstimo realizado pessoalmente ou na forma de empréstimos entre bibliotecas.

Relação do Corpo Docente

1. América Helena Monteiro Patrício Graduada Letras, UNICAMP (docente UNICAMP desde 1978)	Disciplina ST001 (não encontrada nos autos)
2. Carmenlucia Santos Giordano Penteado Doutora Ciências da Eng. Ambiental, USP Mestre Engenharia Química, UFSCAR Graduada Engenharia Química, UFPR	- Construção e Meio Ambiente
3. Elaine Cristina Catapani Poletti Doutora Engenharia Elétrica, UNICAMP Mestre Educação Matemática, UNESP Graduada Matemática, UNESP	- Cálculo 1
4. Eloisa Dezen-Kempter Pós-Doutorado Doutor História, UNICAMP Mestre Urbanismo Europeu, Bauhaus Universität Weimar, Alemanha Graduada Arquitetura e Urbanismo, PUC/Campinas	- Desenho Técnico - Desenho Assistido por Computador - Computação Gráfica Aplicada II - Desenho Urbano e Habitação de Interesse Social
5. Diego Samuel Rodrigues Pós-Doutorado Doutor Ciências da Comp. e Matemática Computacional, USP Mestre Biometria, UNESP Lic./Bach. Física, UNESP	- Cálculo 1 - Física Geral 1
6. Felippe Benavente Canteras Doutor Engenharia Civil, UNICAMP Mestre Engenharia Civil, UNICAMP Tecnólogo Saneamento Ambiental, UNICAMP	- Projetos de Instalações Prediais Hidráulico-Sanitárias - Estágio Supervisionado - Introdução ao Trabalho de Graduação Interdisciplinar e Estágio Supervisionado - Física Geral 1
7. Gerusa de Cassia Salado Pós-Doutorado Doutora Arquitetura e Urbanismo, USP Mestre Arquitetura e Urbanismo, USP Graduada Arquitetura e Urbanismo, Mackenzie Tecnóloga Construção Civil, UNESP	- Tecnologia da Construção de Edifícios I - Tecnologia da Construção de Edifícios II - Orçamentos de Construção - Metodologia do Trabalho Científico - Planejamento e Controle da Construção - Processos Construtivos
8. Gisleiva Cristina dos Santos Ferreira Livre-Docência Pós-Doutorado Doutora Engenharia Civil, UNICAMP Mestre Engenharia Civil, UNICAMP Tecnóloga Construção Civil, UNICAMP	- Mecânica dos Solos 1 - Mecânica dos Solos 2 - Geologia Geral
9. Juliana Bueno Pós-Doutorado Doutor Filosofia, UNICAMP Mestre Filosofia, UNICAMP Licenciada Matemática, UNESP	- Cálculo 1 - Geometria Analítica e Álgebra Linear - Estatística
10. Laura Maria Canno Ferreira Fais Pós-Doutorado Doutora Engenharia Civil, UNICAMP Mestre Engenharia Civil, UNICAMP Graduada Engenharia Civil, Escola de Engenharia de Lins	- Hidrotécnica I
11. Leonardo Lorenzo Bravo Roger Livre-Docente Doutor Engenharia Elétrica, UNICAMP Mestre Engenharia EM Telecomunicações, Universidad de Oriente En Cuba Graduado Engenharia EM Telecomunicações, Universidad de Oriente En Cuba	- Eletrotécnica Aplicada
12. Lubienska Cristina Lucas Jaquiê Ribeiro Doutora Engenharia Civil, UNICAMP Mestre Engenharia Civil, UNICAMP	- Hidrotécnica I

Graduada Engenharia Civil, Escola de Engenharia de Lins	
13. Luísa Andréia Gachet Livre-Docência Doutora Engenharia Civil, USP Mestre Engenharia Civil, UNICAMP Graduada Engenharia Civil, EEP Tecnóloga Sanitária, UNICAMP	- Introdução à Construção de Edifícios - Noções de Concreto Protendido - Mecânica Geral - Materiais de Construção Civil I - Trabalho de Graduação Interdisciplinar
14. Luiz Antonio Betin Cicolin Mestre Construção Civil, UFSCAR Esp. Gerenciamento de Projetos, FGV Graduado Engenharia Civil, UNICAMP	- Fundações - Tópicos Especiais em Edifícios IV - Projeto de Estruturas de Concreto Assistido por Computador
15. Marco Aurélio Soares de Castro Doutor Eng. Hidráulica e Saneamento, USP Mestre Eng. Hidráulica e Saneamento, USP Graduado Engenharia Mecânica, USP	- Física Geral II
16. Maria Aparecida Carvalho de Medeiros Pós-Doutorado Doutora Química, UNESP Mestre Química, USP Graduada Engenharia Química, UFSCAR	- Fundamentos de Química Aplicada a Construção Civil
17. Mauro Menzori Pós-Doutorado Doutor Eng. de Transportes, USP Mestre Eng. de Transportes, USP	- Estágio Supervisionado - Topografia I - Topografia II - Introdução ao Trabalho de Graduação e Estágio Supervisionado
18. Milton Giacon Júnior Mestre Engenharia Agrícola, UNICAMP Graduado Engenharia Civil, UNICAMP	- Resistência dos Materiais II - Estática das Estruturas - Estruturas de Aço e Madeira
19. Otávio José Menegali Graduado Engenharia Civil, EEP (docente da UNICAMP desde 1987)	- Mecânica Geral - Resistência dos Materiais I - Física Geral I
20. Rangel Arthur Doutor Engenharia Elétrica, UNICAMP Mestre Engenharia Elétrica, UNICAMP Graduado Engenharia Elétrica, UNESP	- Instalações Prediais Elétricas
21. Rogério Durante Graduado Engenharia Civil, EEP	- Concreto Armado I - Concreto Armado III - Resistência dos Materiais I - Concreto Armado II - Alvenaria Estrutural
22. Ronalton Evandro Machado Doutor Irrigação e Drenagem, USP Mestre Eng. Hidráulica e Saneamento, USP Esp. Gestão Agroindustrial, UFSCAR Graduado Engenharia Agrícola, Univ. Fed. Lavras	- Sistemas de Informações Geográficas - Gestão Empreendedora - Hidrologia e Drenagem
23. Rosa Cristina Cecche Lintz Pós-Doutorado Doutora História, UNICAMP Mestre Urbanismo Europeu, Bauhaus Universität Weimar, Alemanha Graduada Arquitetura e Urbanismo, PUC/Campinas	- Introdução à Construção de Edifícios - Construção e Meio Ambiente - Materiais de Construção Civil I - Materiais de Construção Civil II - Tópicos Especiais em Edifícios III
24. Vitor Eduardo Molina Junior Doutor Engenharia Urbana, UFSCAR Mestre Engenharia Urbana, UFSCAR Esp. Geoprocessamento, UFSCAR Graduado Engenharia Civil, UFSCAR	- Topografia I - Desenho Assistido por Computador - Introdução ao Trabalho de Graduação e Estágio Supervisionado - Estágio Supervisionado

Classificação dos Docentes por Titulação

Titulação	Quantidade	Percentual
Graduado	3	12,5
Mestre	2	8,3
Doutor	19	79,2
Total	**24**	**100**

Corpo Técnico disponível para o Curso

Laboratórios	Quantidade
Laboratório Físico-Químico	3
Laboratório de Solos e Pavimentação	1

Laboratório de Topografia	2
Laboratório de Hidráulica	1
Laboratório de Materiais de Construção Civil	3
Laboratório de Informática	6

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos

Ano	Vagas	Candidatos	Relação candidato / vaga	Efetivamente matriculados no Curso
	Noturno	Noturno	Noturno	Noturno
2016	50	306	6,1	24
2017	50	441	8,8	19
2018	50	304	6,1	26

Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados

Ano	Matriculados			Egressos
	Ingressantes	Demais Séries		
1º sem/2016	24	216		31
2º sem/2016	3	185		34
1º sem/2017	19	173		26
2º sem/2017	3	146		24
1º sem/2018	26	144		20
2º sem/2018	1	119		21
1º sem/2019	-	92		19
2º sem/2019	-	69		9
1º sem/2020	-	53		10
2º sem/2020	-	43		6
2021	-	35		-

Matriz Curricular para ingressantes até 2018 (última turma)

A Matriz Curricular do Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios está alinhada com as diretrizes e legislação que regulamentam a Educação Profissional Tecnológica, no nível da Educação Superior. A organização curricular está estruturada para o desenvolvimento das competências profissionais, e divide-se em dois módulos: básico, com formação nas áreas de matemática, física, química e específicos, com disciplinas voltadas para a área de formação e atuação dos alunos.

As discussões pertinentes à Matriz Curricular são conduzidas primeiramente pelo Núcleo Docente Estruturante (NDE), composto pelos coordenadores e docentes do curso e posteriormente encaminhadas para a Comissão de Graduação, composta pelos coordenadores, docentes do curso e representante discente.

Desde a última renovação do Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios, em 2017 ~~2016~~, não foram realizadas modificações estruturais no Projeto Pedagógico do Curso, somente alterações pontuais em carga horária de algumas disciplinas para os catálogos de 2017 e 2018 (último do Curso).

Disciplinas	Créditos
1º sem	
Cálculo 1	90
Desenho Técnico	60
Introdução à Construção de Edifícios	60
Fundamentos da Química Ap. a Construção Civil	30
Geologia Geral	60
Geometria Analítica e Álgebra Linear	60
Total sem.	**360**
2º sem	
Física Geral 1	60
Estatística	60
Desenho Assistido por Computador	60
Mecânica Geral	60
Materiais de Construção 1	60
Total sem.	**300**
3º sem	
Física Geral 2	60
Eletrotécnica Aplicada	60
Topografia 1	90
Hidrotécnica	60

Resistencia dos Materiais 1	60
Total sem.	**330**
4º sem	
Topografia 2	90
Hidrotécnica 2	60
Mecânica dos Solos 1	60
Materiais de Construção 2	60
Resistência dos Materiais 2	60
Total sem.	**330**
5º sem	
Tecnologia da Construção de Edifícios 1	30
Instalações Prediais Elétricas	90
Estática das Estruturas	60
Concreto Armado 1	90
Mecânica dos Solos 2	60
Construção e Meio Ambiente	30
Total sem.	**360**
6º sem	
Metodologia do Trabalho Científico	30
Hidrologia e Drenagem	60
Tecnologia da Construção de Edifícios 2	30
Fundações	60
Proj. de Instal. Prediais Hidráulico-sanitárias	90
Concreto Armado 2	90
Intr. ao Trab. de Graduação e Estágio Supervisionado	60
Total sem.	**420**
7º sem	
Eletivas 1	60
Eletivas 2	120
Estruturas de Aço e Madeira	90
Planejamento e Controle da Construção	60
Noções de Concreto Protendido	60
Total sem.	**390**
Total	**2.490**

As Disciplinas Eletivas 1 são: Estágio Supervisionado e Trabalho de Graduação Interdisciplinar.

As Disciplinas Eletivas 2 encontram-se às fls. 169.

Existem duas modalidades de estágio supervisionado: Estágio Supervisionado Não Obrigatório (também conhecido como “extracurricular”) e Estágio Supervisionado Obrigatório.

O Estágio Supervisionado não obrigatório pode ter seus créditos computados parcialmente como Atividade Complementar. Caso o alune opte pelo Estágio Supervisionado Não Obrigatório, deve se matricular na disciplina correspondente.

As regras para o Estágio Supervisionado estão em consonância com a Lei 11.788 que disciplina sobre o Estágio de Estudantes no país e com a Resolução GR- 038/2008 que dispõe sobre as regras para a realização de estágios acadêmicos pelos alunos dos Cursos de Graduação da UNICAMP, disponíveis em: http://www.ft.unicamp.br/tcc/formularios/Norma_estagio_2015.pdf.

Resumo de Carga Horária

Atividade	Créditos	CH 60 min
Disciplinas Obrigatórias	154	2.310
Disciplinas Eletivas	12	180
CH Total do Curso		**2.490**

Como já informado acima, o Curso foi extinto em 2019, e teve seu último ingresso pelo vestibular no ano de 2018. A partir do ano de 2019 encontram-se matriculados apenas os alunos que irão finalizar o Curso. Por isso a composição curricular do Curso acha-se regulamentada na Resolução CNE/CP 03/2002, revogada pela Resolução CNE/CP 01/2021, homologada em 06/01/2021.

O Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios está contemplado no Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia, aprovado pela Portaria MEC 413/2016, sob o Eixo Tecnológico Infraestrutura, estando estabelecida a carga horária mínima de 2.300 horas.

Da Comissão de Especialistas

Os Especialistas concluíram com manifestação **favorável, sem restrições,** ao pedido de Renovação de Reconhecimento do Curso, nos termos da Deliberação CEE 171/2019.

Considerações Finais

Como o Curso foi extinto, restando apenas e tão somente alunos matriculados decorrentes do ingresso em 2018, via vestibular, o presente Parecer é favorável à renovação para que tais alunos possam concluir o Curso normalmente.

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 Construção de Edifícios, oferecido pela Faculdade de Tecnologia do *Campus* de Limeira, da Universidade Estadual de Campinas, para os alunos ingressantes até 2018.

2.2 Toma-se conhecimento do encerramento do Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios, oferecido pela Faculdade de Tecnologia do *Campus* de Limeira, da Universidade Estadual de Campinas.

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

São Paulo, 15 de agosto de 2022

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, Décio Lencioni Machado, Eduardo Augusto Vella Gonçalves, Eliana Martorano Amaral, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Jacintho Del Vecchio Junior, Roque Theophilo Junior, Rosângela Aparecida Ferini Vargas Chede, Rose Neubauer e Thiago Lopes Matsushita.

Sala da Câmara de Educação Superior, 17 de agosto de 2022.

a) Cons. Roque Theophilo Junior
Vice-Presidente no exercício da Presidência

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 24 de agosto de 2022.

Consª Ghisleine Trigo Silveira
Presidente