



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

PRAÇA DA REPÚBLICA, 53 - CEP: 01045-903

FONE: (11) 2075-4500

PROCESSO	CEESP-PRC-2023/00304
INTERESSADA	UNICAMP / Faculdade de Tecnologia de Limeira
ASSUNTO	Reconhecimento do Curso de Engenharia de Transportes
RELATOR	Cons. Décio Lencioni Machado
PARECER CEE	Nº 110/2024 CES Aprovado em 03/04/2024

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

O Reitor da Universidade Estadual de Campinas encaminha a este Conselho, pelo Ofício GR 323/2023, solicitação de Reconhecimento do Curso de Engenharia de Transportes, oferecido pela Faculdade de Tecnologia de Limeira, nos termos da Deliberação CEE 171/2019 – fls. 04.

Recredenciamento Institucional	Parecer CEE 614/2023 e Portaria CEE-GP 569/2023, publicada em 19/12/2023 pelo prazo de dez anos
Direção	Reitor: Antonio José de Almeida Meirelles, mandato de 2021 a 2025
Aprovação do Curso	Deliberação CONSU nº 183/2018 de 6 de junho de 2018 O Curso teve início no 1º semestre de 2019

Encaminhado à CES em 19/10/2023, os Especialistas, Professores Flávio Soares Corrêa da Silva e Demetrius Saraiva Gomes foram indicados para emitir Relatório circunstanciado sobre o Curso em pauta – fls.355. A visita *in loco* ocorreu em 11/12/2023. O Relatório dos Especialistas foi juntado aos autos em 14/12/2023, sendo encaminhado em 30/01/2024 à AT para informar.

Em 14/2/2024 o Processo foi baixado em diligência para esclarecimentos o corpo docente, respondida pelo Ofício CGETR nº 05/2024, fls. 371.

1.2. APRECIÇÃO

Com base na norma em epígrafe, nos dados do Relatório Síntese e no Relatório da Comissão de Especialistas, relato como segue:

Responsável pelo Curso: Felipe Benavente Canteras, Doutor em Engenharia Civil e ocupante de cargo de Coordenador do Curso.

Dados Gerais

Horário de funcionamento	Noite: das 19h às 23h, de segunda a sexta-feira Manhã: das 08 às 12h, aos sábados
Duração da hora-aula	60 minutos
Carga horária total	3.780 horas
Vagas	55 vagas anuais
Tempo mínimo para integralização	Mínimo de 12 semestres e máximo de 18 semestres

Caracterização da infraestrutura física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade (emnº Alunos)	Observações
Salas de aula	10	710	Salas de uso comum dos cursos da FT
Laboratórios de Informática	5	224	Laboratórios de informática, com 116 computadores ao todo e 18 tablets
Laboratórios de ensino	5	120*	Laboratórios de ensino onde são desenvolvidas atividades vinculadas ao ensino
Laboratórios de Pesquisa	39	-	Laboratórios de responsabilidade de professores da FT, onde são desenvolvidas atividades vinculadas à pesquisa
Apoio / anfiteatros	3	522	Auditórios onde são realizados eventos como palestras e seminários, além de uma Sala Multimídia, customizável conforme as atividades propostas



CEESP/PC/2024/00116

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Livre
É específica para o curso	não
Total de livros para o curso	382 Títulos com um total de 3184 Volumes
Endereço eletrônico	https://www.sbu.unicamp.br

Corpo Docente

	Nome	Titulação	Regime de Trabalho	Disciplinas	H/a semanais
Docentes Magistério Superior (MS)					
1	Diego S. Rodrigues	Doutor (PD)	RDIDP	EB101, EB301, EB104, EB204	10
2	Eloisa Dezen-Kempter	Doutora (PD)	RDIDP	EB933, EB946, EB958	6
3	Felippe B. Canteras	Doutor	RDIDP	EB103, EB931, B937, EB945, EB976, EB965	8
4	Gerusa de C. Salado	Doutora (PD)	RDIDP	EB308, EB401	4
5	Gisleiva C. S. Ferreira	Doutora (PD)	RDIDP	ST216, ST410, ST529	6
6	Juliana Bueno	Doutora (PD)	RDIDP	EB940, EB403	10
7	Luísa Andréia Gachet	Doutora	RDIDP	ST215, EB964, EB969	8
8	Mauro Menzori	Doutor (PD)	RDIDP	EB935, EB938, EB946, EB956, EB979	10
9	Ronaltton E. Machado	Doutor	RDIDP	EB941, EB949	4
10	Rosa Cristina C. Lintz	Doutora	RDIDP	EB205, EB603, EB608, EB966	8
11	Vitor Eduardo M. Junior	Doutor	RDIDP	EB931, EB952, EB958, EB976, EB801, ST540	10
12	Vivian S. S. Bardini	Doutora	RDIDP	EB942, EB945, EB946, EB953, EB960, EB968	10
13	William M. Emiliano	Doutor	RDIDP	EB948, EB952, EB959, EB962, EB987	8
Docentes Magistério Tecnológico Superior (MTS)**					
14	Luiz A. B. Cicolin	Mestre	RTP	***	8
15	Milton Giacon Junior	Mestre	RTC	EB504, EB997	4
16	Otavio J. Menegali	Graduado	RTC	***	4
17	Rogério Durante	Especialista	RTC	ST423, EB504, EB944, EB998	8
Docentes contratados em regime provisório					
18	Fabiana Maria da Silva	Doutora	RTP	EB947, EB951, EB954, EB961, EB988	8
19	Jorge Luiz da P. Filho	Doutor	RTP	EB947, EB501, EB950, EB965, EB989, EB990	6
20	Yuri Alexandre Meyer	Doutor	RTP	EB102, EB104, EB963	6
Docentes de outras coordenações que prestam serviço ao curso					
21	Elaine C. C. Poletti	Doutora	RTI (MTS)	EB201, EB403	5
22	Cristhof J. R. Runge	Doutor (PD)	RDIDP	EB206, TT219	1
23	Ieda Geriberto Hidalgo	Doutora (PD)	RDIDP	SI100, EB936	2
24	Ivan de Oliveira	Doutor (PD)	RDIDP	EB405	2
25	Laura M. C. F. Fais	Doutora (PD)	RDIDP	EB402, EB501	4
26	Luis Augusto A. Meira	Doutor	RDIDP	EB939	2
27	Marco Aurélio S. Castro	Doutor	RDIDP	EB203, EB802, EB807	4
28	Patrícia Prediger	Doutora (PD)	RDIDP	EB932	2
29	Rafael Costa Freiria	Doutor (PD)	RDIDP	EB955, EB802, EB807	2
30	Roberta Regina Delboni	Doutora (PD)	RDIDP	EB102, EB406	5
31	Vitor Rafael Coluci	Doutor (PD)	RDIDP	EB102	3



Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Técnicos de Laboratório – Engenharia de Transportes	3
Secretaria de Graduação	3
Biblioteca	5
Gestão de Pessoas/RH	3
Técnicos de laboratório - Informática	4
Setor Financeiro	3
Pesquisa	1
Pós-graduação	2
Extensão	1
Manutenção	2
Técnicos de laboratório - Físico químico	6

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos

Ano	Candidatos Inscritos				Vagas				Relação candidato/vaga			
	Vest.	ENEM	Ind.	Olimp.	Vest.	ENEM	Ind.	Olimp.	Vest.	ENEM	Ind.	Olimp.
2019	106	53	-	0	39	11	-	5	2,7	4,8	-	-
2020	176	35	2	0	37	11	2	5	4,8	3,5	1	-
2021	106	-	10	0	53	-	2	2	2	-	5	-
2022	133	24	1	0	40	11	2	2	3,3	2,2	0,5	-
2023	151	16	6	0	40	11	2	2	3,8	1,5	3	-

Vest. = Vestibular Nacional da Unicamp; Ind. = Vestibular Indígena da Unicamp; Olimp. = Edital Vagas Olímpicas da Unicamp.

Observações:

- O curso iniciou em 2019, razão pela qual os dados começam neste ano;
- O curso oferece vagas apenas no período noturno;
- Além das 55 vagas, o curso oferece cinco vagas para o Profis – Programa de Formação Interdisciplinar Superior da UNICAMP

Demonstrativo de alunos matriculados e formados no curso

Período	MATRICULADOS			Egressos
	Ingressantes	Demais séries	Total	
1S2019	56	0	56	5
2S2019	4	51	55	3
1S2020	58	52	110	6
2S2020	2	104	106	1
1S2021	47	105	152	6
2S2021	3	146	149	4
1S2022	40	145	185	26
2S2022	4	159	163	14
1S2023	26	149	175	11
2S2023	1	165	165	13

Observação: O Curso é oferecido apenas no período noturno, e possui integralização mínima de seis anos, portanto, os primeiros formados acontecerão em 2024. Os egressos que constam na tabela são alunos que se desligaram do curso por motivos diversos.

Matriz Curricular

Período	Componentes Curriculares	CR	CARGA HORÁRIA						TOTAL	Pri-requisito
			Teórica	Prática	Lab.	Orient.	PEX	Oex		
1º	EB101 – Cálculo I	6	60	30	0	0	0	0	90	-
	EB102 - Geometria Analítica e Álgebra Linear	6	60	30	0	0	0	0	90	-
	EB205 - Metodologia Científica e Tecnológica	2	15	15	0	0	0	0	30	-
	EB932 - Química Geral Aplicada a Engenharia	4	30	0	30	0	0	0	60	-
	EB931 - Fundamentos de Engenharia de Transportes	2	30	0	0	0	0	0	30	-
	Subtotal	20	195	75	30	0	0	0	300	
	EB103 - Física Geral I	4	30	30	0	0	0	0	60	-
2º	EB104 - Laboratório de Física I	2	0	0	30	0	0	0	30	-
	EB201 – Cálculo II	6	60	30	0	0	0	0	90	EB101+EB102 ou ST101+ST201
	EB403 - Estatística	4	30	30	0	0	0	0	60	-
	EB933 - Representação Gráfica	4	15	0	30	0	15	0	60	-
	Subtotal	20	135	90	60	0	15	0	300	
	EB 308 - Introdução a Extensão Universitária	2	0	0	0	0	30	0	30	-
3º	EB203 – Física Geral II	4	30	30	0	0	0	0	60	EB103 ou ST109
	EB204 – Laboratório de Física II	2	0	0	30	0	0	0	30	EB103+EB104



	EB301 – Cálculo III	6	60	30	0	0	0	0	90	EB201
	EB937 - Intro. as Ciênc. Ambientais Voltadas aos Transportes	2	30	0	0	0	0	0	30	-
	SI100 - Algoritmos e Programação de Computadores I	4	30	0	30	0	0	0	60	-
	Subtotal	20	150	60	60	0	30	0	300	
4º	EB402 - Fenômenos de Transporte	4	30	30	0	0	0	0	60	EB101+EB203
	EB405 - Mecânica dos Sólidos	4	30	30	0	0	0	0	60	EB103+EB201
	EB406 - Cálculo Numérico	4	30	0	30	0	0	0	60	EB101+EB302 ou SI100
	EB935 - Topografia I	4	15	45	0	0	0	0	60	*EB933
	EB991 - Projeto Integrador I	4	0	0	0	0	60	0	60	AA420
	ST216 - Geologia Geral	4	30	0	30	0	0	0	60	-
	Subtotal	24	135	105	60	0	60	0	360	
5º	EB608 - Ciência e Tecnologia dos Materiais	4	30	0	30	0	0	0	60	-
	EB501 - Hidráulica I	4	30	30	0	0	0	0	60	EB402
	EB504 - Resistência dos Materiais I	4	30	30	0	0	0	0	60	EB201+EB405
	EB939 - Grafos e Redes	4	60	0	0	0	0	0	60	*SI100
	EB938 - Topografia II	4	15	30	0	0	15	0	60	*EB935
	EB942 - Engenharia de Tráfego	4	45	0	15	0	0	0	60	*EB403
	Subtotal	24	210	90	45	0	15	0	360	
6º	TT219 - Introdução a Eletricidade	2	15	0	15	0	0	0	30	-
	ST423 - Resistência dos Materiais II	4	30	30	0	0	0	0	60	*EB504 ou *ST309
	ST410 - Mecânica dos Sólidos I	4	30	0	15	0	15	0	60	*ST216
	EB801 - Sistemas de Informações Geográficas	4	30	15	0	0	15	0	60	EB502 ou EB935
	EB941 - Hidrologia	4	30	30	0	0	0	0	60	*EB403+*EB502 ou *EB403+*EB935
	EB948 - Pesquisa Operacional	4	45	15	0	0	0	0	60	*EB102+*EB403+*EB939
	Subtotal	22	180	90	30	0	30	0	330	
	ST529 - Mecânica dos Sólidos II	4	45	0	15	0	0	0	60	*ST410+*ST423
	EB998 - Estrutura de Concreto	4	30	30	0	0	0	0	60	-
7º	EB945 - Sistemas de transportes	2	30	0	0	0	0	0	30	*EB938
	EB946 - Projeto e Construção de Estradas	4	45	15	0	0	0	0	60	*EB938
	EB949 - Drenagem de estradas	2	30	0	0	0	0	0	30	*EB941
	EB966 - Ergonomia e Segurança do Trabalho	2	30	0	0	0	0	0	30	AA440
	EB992 - Projeto Integrador II	4	0	0	0	0	60	0	60	AA440
	Subtotal	22	210	45	15	0	60	0	330	
	EB951 - Demanda de Transportes	2	30	0	0	0	0	0	30	*EB403+*EB945
8º	EB952 - Logística	4	45	15	0	0	0	0	60	AA450
	EB953 - Pavimentação I	4	30	0	30	0	0	0	60	*EB946+*ST410
	EB954 - Ferrovias	4	45	15	0	0	0	0	60	*EB946+*ST423
	EB956 - Movimento de Terra	2	30	0	0	0	0	0	30	*EB938+*ST423+*ST529
	EB969 - Segurança de vias	2	15	0	0	0	15	0	30	-
	EB987 - Transporte Público Urbano	2	30	0	0	0	0	0	30	-
	Subtotal	20	225	30	30	0	15	0	300	
9º	EB947 - Transporte Hidroviário	4	45	15	0	0	0	0	60	*EB941
	EB959 - Sist. de Monitoramento e Controle de Tráfego	4	30	15	15	0	0	0	60	*EB942+*EB948
	EB960 - Pavimentação II	4	30	0	15	0	15	0	60	*EB953
	EB988 - Terminais e Oper. de Transporte Intermodal	4	15	15	0	30	0	0	60	AA460
	EB989 - Planejamento e Operação de Portos	2	30	0	0	0	0	0	30	EB945
	2 créditos de eletivas	2	30	0	0	0	0	0	30	-
	Subtotal	20	180	45	30	30	15	0	300	
10º	EB807 - Introdução a Administração de Organizações	4	30	0	0	0	30	0	60	-
	EB963 - Modelagem Econômica de Transportes	4	45	15	0	0	0	0	60	*EB939
	EB964 - Pavimento Rígido	2	30	0	0	0	0	0	30	*EB603+*EB960 ou *EB608+*EB960
	EB965 - Impactos Ambientais dos Transportes	2	15	0	0	0	15	0	30	AA450
	EB968 - Conservação e Manutenção de Pavimentos	2	15	15	0	0	0	0	30	*EB960
	EB990 - Planejamento e Operação de Aeroportos	2	30	0	0	0	0	0	30	EB945
	4 créditos de eletivas	4	60	0	0	0	0	0	60	-
11º	Subtotal	20	225	30	0	0	45	0	300	
	EB958 - Planej. de Transporte urbano e uso do solo	4	30	15	15	0	0	0	60	*EB403+EB801+*EB942
	EB962 - Planejamento Estratégico de Transportes	4	45	15	0	0	0	0	60	*EB948+*EB951
	EB967 - Introdução ao Trabalho de Conclusão de Curso	2	0	15	0	15	0	0	30	AA460
	EB993 - Projeto Integrador III	4	0	0	0	0	60	0	60	AA480
	4 créditos de eletivas	4	0	0	0	0	60	0	60	-
	Subtotal	18	75	45	15	15	120	0	270	
12º	EB970 - Atividades Complementares	4	0	0	0	60	0	0	60	AA465
	EB972 - Estágio Supervisionado	12	0	0	0	180	0	0	180	AA460
	EB994 - Atividades Complementares de Extensão	2	0	0	0	0	0	30	30	AA460
	4 créditos de eletivas de Trabalho de Conclusão de Curso	4	0	0	0	60	0	0	60	-
	Subtotal	22	0	0	0	300	0	30	330	
	Total Geral	252	1920	705	375	345	405	30	3780	



RESUMO	CH	%
TEÓRICA	1920	50,8%
PRÁTICA	705	18,7%
LABORATÓRIO	375	9,9%
ORIENTAÇÃO	345	9,1%
PRÁTICAS DE EXTENSÃO	405	10,7%
ORIENTAÇÃO DE EXTENSÃO	30	0,8%
Carga Horária Total do curso	3780	100

Curricularização de Extensão

As atividades de integração entre ensino e extensão ocorrerão ao longo do curso da seguinte forma:

. Disciplinas do curso com carga horária integral em atividades de extensão: são 12 créditos nas disciplinas de Projetos Integradores 1, 2 e 3, cujo objetivo é integrar conhecimentos de diversas disciplinas a partir de projetos de engenharia desenvolvidos com a participação de professores para resolução de questões de engenharia de transportes presentes no contexto social da cidade e região. Além disso, foi criada a disciplina EB308 – Extensão Universitária, cujo objetivo é apresentar e discutir com os alunos os conceitos de extensão Universitária e sua indissociabilidade do ensino e pesquisa na Universidade.

. Disciplinas do curso com carga horária parcial em atividades de extensão: são 6 créditos de práticas de extensão (PE) contemplados nas seguintes disciplinas: EB933 (Representação Gráfica); EB938 (Topografia 2); ST410 (Mecânica dos Solos 1); EB801 (Sistemas de Informação Geográfica); EB960 (Pavimentação 2); EB965 (Impactos Ambientais dos Transportes); EB969 (Segurança de Vias)

. Disciplinas EX com carga horária integral em atividades acadêmicas de extensão, disponíveis a todos os estudantes da UNICAMP.

. Atividades Complementares de Integração Ensino e Extensão.

. TCC de Extensão

O Quadro abaixo apresenta uma síntese das disciplinas com vetores de extensão, que contempla o currículo mínimo exigido para a formação extensionista dos graduandos de Engenharia de Transportes.

	OE ¹	PE ²		
EB933 - Representação Gráfica	-	1	15	2º
EB308 – Introdução à extensão universitária	-	2	30	3º
EB991 - Projeto Integrador I	-	4	60	4º
EB938 - Topografia II	-	1	15	5º
EB801 - Sistemas de Informações Geográficas	-	1	15	6º
EB992 - Projeto Integrador II	-	4	60	7º
EB969 - Segurança de vias	-	1	15	8º
EB960 - Pavimentação II	-	1	15	9º
EB807 – Introdução à administração de organizações	-	2	30	10º
EB965 - Impactos Ambientais dos Transportes	-	1	15	10º
EB993 - Projeto Integrador III	-	4	60	11º
ELETIVAS	-	4	60	11º
EB994 – Atividades complementares de extensão	2	-	30	12º
EB995 – Trabalho de conclusão de curso – extensão ³	4	-	60	12º
Total possível de créditos de extensão	6	26	480	

1 Orientação de Extensão

2 Práticas de Extensão

3 Eletiva optativa (pode ter caráter de extensão ou optar por TCC convencional)

A matriz curricular do Curso atende à:

Resolução CNE/CES 2/2007, prevendo carga horária mínima de 3.600 horas para as Engenharias.

Resolução CNE/CES 03/2007, que dispõe sobre o conceito de hora-aula.

Resolução CNE/CES 02/2019, que institui as Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia.



Da Comissão de Especialistas

Os Especialistas analisaram os documentos constantes dos autos e realizaram visita *in loco*, elaborando Relatório Circunstanciado amplamente favorável à pretensão da Instituição, com o qual concorda este Relator.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE 171/2019, o pedido de Reconhecimento do Curso de Engenharia de Transportes, oferecido pela Faculdade de Tecnologia de Limeira, da Universidade Estadual de Campinas, 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 da Educação.

São Paulo, 21 de março de 2024.

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, Eduardo Augusto Vella Gonçalves, Gustavo Tambelini Brasileiro, Hubert Alquéres, Leandro Campi Prearo, Marco Aurélio Ferreira, Marcos Sidnei Bassi e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior 27 de março de 2024.

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

DELIBERAÇÃO PLENÁRIA

O CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO aprova, por unanimidade, a decisão da Câmara de Educação Superior Básica, nos termos do Voto do Relator.

Sala "Carlos Pasquale", em 03 de abril de 2024.

Cons. Roque Theophilo Junior
Presidente

PARECER CEE 110/2024	-	Publicado no DOESP em 04/04/2024	-	Seção I	-	Páginas 80 - 81
Res. Seduc de 09/04/2024	-	Publicada no DOESP em 10/04/2024	-	Seção I	-	Página 138
Portaria CEE-GP 118/2024	-	Publicada no DOESP em 11/04/2024	-	Seção I	-	Página 83

