



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	2021/00123
INTERESSADAS	UNICAMP / Faculdade de Tecnologia de Limeira
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Saneamento Ambiental
RELATOR	Cons. Décio Lencioni Machado
PARECER CEE	Nº 71/2022 CES "D" Aprovado em 16/02/2022 Comunicado ao Pleno em 23/02/2022

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

O Reitor da Universidade Estadual de Campinas / UNICAMP solicitou deste Conselho, através do Ofício 126/202, a Renovação do Reconhecimento do Curso Superior de Tecnologia em Saneamento Ambiental, ofertado pela Faculdade de Tecnologia de Limeira, nos termos da Deliberação CEE 171/2019.

A renovação do reconhecimento do Curso venceu em 28/12/2021 e o pedido foi protocolizado em 30/03/2021, atendendo ao estabelecido pelo art. 47 da Deliberação supracitada, qual seja, nove meses antes do vencimento.

Baixado diligência, pelo Ofício AT 75/2021, para que a Universidade informasse sobre estar ou não o Projeto adequado à Resolução CNE/CP 01/2021, a Instituição informou que os ajustes estão sendo feitos.

Segundo a Instituição, a última atualização do PPC ocorreu em 2016 e a previsão é que seja atualizado no 1º semestre de 2022, considerando que muitas disciplinas são oferecidas em conjunto com o Curso de Engenharia Ambiental que, por sua vez, está passando por adequação às novas Diretrizes Curriculares Nacionais (DCN) para os Cursos de Engenharia.

Os Especialistas Hélio Rubens Jacintho Pereira Júnior e Fábio Olivieri de Nobile foram designados para emissão de Relatório circunstanciado sobre o Curso (Portaria CEE/GP 203/2021).

1.2 APRECIÇÃO

Com base na norma em epígrafe, nos dados do Relatório Síntese e no Relatório dos Especialistas, passo a relatar nos seguintes termos.

Responsável pelo Curso

Marta Siviero Guilherme Pires, Doutora em Engenharia Civil - área Saneamento e Ambiente pela UNICAMP, ocupa o cargo de Coordenadora do Curso.

Cassiana Maria Reganhan Coneglian, Doutora em Ciências Biológicas - Microbiologia Aplicada pela UNESP, ocupa o cargo de Coordenadora Associada do Curso.

Dados Gerais

Horário de funcionamento	Diurno - Integral, das 8h às 12h e das 14h às 18h, de segunda a sexta-feira Noturno, das 19h às 23h, de segunda a sexta-feira Sábados, das 8h às 12h e das 14h às 18h
Duração da hora-aula	60 minutos
Carga horária	2.400 horas
Número de vagas	Diurno - Integral: 40 vagas até 2018 Noturno: 50 vagas até 2018. A partir de 2019: 70 vagas
Tempo de integralização	Mínimo de 06 semestres e máximo de 10 semestres

No ano de 2019, com o fechamento do Curso no período diurno, houve a incorporação de mais vagas para o Curso noturno e a partir daí passaram a ser oferecidas 70 vagas. Ainda nesse ano, teve início

o vestibular indígena na UNICAMP e foram acrescentadas mais 05 vagas no Curso Superior de Tecnologia em Saneamento Ambiental, Noturno.

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Qde	Capacidade (Alunos)	Observações
Salas de aula	05	40- 80	O Curso utiliza 12 salas por semestre
Laboratórios			
Desenvolvimento de Sistemas para Saneamento Ambiental	01	15	Utilizado para desenvolvimento de pesquisas (TG, bolsa trabalho e pós-graduação)
Ecotoxicologia Aquática e Microbiologia Ambiental	01	15	
Microbiologia	01	45	Utilizado para aulas práticas
Físico-Químico	01	45	
Hidráulica	01	40	
Química Ambiental	01	10	Utilizado para aulas de disciplinas eletivas
Laecos	01	05	
Lema	01	05	
Lamoar	01	10	Utilizado para pesquisas e demonstração de equipamentos
Topografia	01	40	Utilizado para aulas práticas
Geologia	01	40	
Informática	06	202 (total)	Utilizados como apoio às atividades didáticas
Apoio			
Auditórios	02	450 total	Utilizados para defesa de TG etc.

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Livre
É específica para o curso	Não
Total de livros na FT	Títulos: 2.100 Volumes: 6.171
Periódicos	Assinatura eletrônica de 46.947 títulos- Portal Capes
Outros	
Total de 29 bibliotecas na Universidade	1.061.494 livros
Teses e Dissertações na Unicamp	63.809 disponíveis <i>on-line</i> http://repositorio.unicamp.br

O diretório com informações e links: <http://www.sbu.unicamp.br>

A Unicamp dispõe atualmente de 337.667 títulos de *e-books* (entre assinatura/aquisição Fapesp/Cruesp e aquisição somente Unicamp).

A Biblioteca do *Campus I* de Limeira é compartilhada com os alunos do Colégio COTIL e disponível em: <http://www.sbu.unicamp.br>.

Relação Nominal do Corpo Docente

Titulação obtida na Plataforma Lattes

Nome	Titulação acadêmica	R.T.	Disciplinas
1.Adilson José Rossini	Especialista	RTP	ST310- Caracterização e Monitoramento de Poluentes do Ar e do Solo EB907- Produção Mais Limpa
2.Bernardo Tavares Freitas	Doutor em Geociências – USP Graduação em Geologia	RDIDP	EB205- Metodologia Científica e Tecnológica ST571 – Geologia Ambiental
3.Carmenlucia Santos Giordano Penteado	Doutor em Ciências da Engenharia Ambiental - USP Graduação em Engenharia Química	RDIDP	EB606- Gerenciamento de Resíduos Sólidos EB907- Produção Mais Limpa
4.Cassiana Maria Reganhan Coneglian	Doutor em Ciências Biológicas - Microbiologia Aplicada- UNESP Graduação em Ciências Biológicas	RTI	EB207- Microbiologia Aplicada EB506- Saúde Ambiental ST620- Biorremediação de Áreas Contaminadas
5.Cristiano de Mello Gallep	Doutor em Engenharia Elétrica – UNICAMP Graduação em Engenharia Elétrica	RDIDP	EB203- Física Geral II
6.Dagoberto Yukio Okada	Doutor em Engenharia Hidráulica e Saneamento - USP Graduação em Engenharia Civil	RDIDP	ST517- Tratamento de Água de Abastecimento ST616 - Tratamento de Águas Residuárias II
7.Diego Samuel Rodrigues	Doutor em Ciências de Computação e Matemática Computacional - USP Graduações em Bacharelado e Licenciatura em Física	RDIDP	EB101 - Cálculo I EB 103- Física Geral I
8.Elaine Cristina Catapani Poletti	Doutor em Engenharia Elétrica- UNICAMP Graduação em Matemática.	RTI	EB101- Cálculo I EB403- Estatística
9.Eloisa Dezen Kempter	Doutor em História- UNICAMP Graduação em arquitetura e urbanismo	RDIDP	EB303- Expressão Gráfica
10.Enelton Fagnani	Doutor em Engenharia Civil – UNICAMP Graduação em Bacharelado Em Química	RDIDP	ST108- Química Aplicada ST305- Química Sanitária e Laboratório de Saneamento I

11.Felippe Benavente Canteras	Doutor em Engenharia Civil - UNICAMP Graduação em Tecnologia em Saneamento Ambiental	RDIDP	EB103- Física Geral I ST310- Caracterização e Monitoramento de Poluentes do Ar e do Solo
12.Gisela de Aragão Umbuzeiro	Doutor em Genética e Biologia Molecular - UNICAMP Graduação em Ciências Biológicas	RDIDP	EB105- Biologia Geral EB604- Toxicologia Regulatória
13.Ieda Geriberto Hidalgo	Doutor em Engenharia Elétrica - UNICAMP Graduação em Processamento de Dados	RDIDP	EB403- Estatística
14.Ivan de Oliveira	Doutor em Física – UNICAMP Graduação em Física	RDIDP	EB103- Física Geral I
15.José Carlos Magossi	Doutor em Engenharia Elétrica - UNICAMP	RTI	EB101- Cálculo I
16.Juliana Bueno	Doutor em Filosofia – UNICAMP Graduada e licenciada em Matemática	RDIDP	EB403 - Estatística
17.Laura Maria Canno Ferreira Fais	Doutor em Engenharia Civil, área de Recursos Hídricos Graduação em Engenharia Civil	RDIDP	ST303, Hidrotécnica I ST403- Hidrotécnica II
18.Lubienska Cristina Lucas Jaquiê Ribeiro	Doutor em Engenharia Civil -UNICAMP Graduação em Engenharia Civil.	RDIDP	ST303- Hidrotécnica I ST403- Hidrotécnica II
19.Luis Fernando de Ávila	Doutor em Física - UNICAMP Graduação Bacharelado e Licenciatura em Física	RDIDP	EB101- Cálculo I EB103- Física Geral I
20.Marcela Cravo Ferreira	Doutor em Engenharia de Alimentos – UNICAMP Graduação em Engenharia de Alimentos	RDIDP	EB705- Recursos Energéticos e Meio Ambiente ST314 - Segurança, Saúde e Meio Ambiente
21.Marco Aurélio Soares de Castro	Doutor em Hidráulica e Saneamento - USP Graduação em Engenharia Mecânica	RDIDP	EB903 Avaliação dos Impactos Ambientais
22.Maria Aparecida Carvalho Medeiros	Doutor em Química - UNESP Graduação em Engenharia Química	RTI	ST405- Química Sanitária e Laboratório de Saneamento II ST411- Sistemas de Abastecimento de Água
23.Marta Siviero Guilherme Pires	Doutor em Engenharia Civil - área Saneamento e Ambiente – UNICAMP Graduação em Ciências Biológicas	RDIDP	EB904 - Planejamento e Gestão Ambiental ST620 - Legislação Ambiental
24.Mauro Menzori	Doutor em Engenharia de Transportes – USP Graduação Engenharia de Agrimensura	RDIDP	EB502- Topografia
25.Patrícia Prediger	Doutor em Química – UNICAMP Graduação em Química Industrial	RDIDP	ST108 - Química Aplicada EB305- Química Orgânica Aplicada
26.Peterson Bueno de Moraes	Doutor em Engenharia Mecânica- UNICAMP Graduação em Física	RDIDP	ST305- Química Sanitária e Laboratório de Saneamento I ST516- Tratamento de Águas Residuárias I
27.Rafael Costa Freiria	Doutor em Saneamento e Meio Ambiente Área Interdisciplinar- UNICAMP Graduação em Direito	RDIDP	EB205- Metodologia Científica e Metodológica ST777- Legislação Ambiental
28.Rafael Ulysses de Miranda	Mestre em Agronomia - Univ. Federal de Lavras	RTC	EB706- Recuperação de Áreas Degradadas EB903- Avaliação dos Impactos Ambientais
29.Renato Falcão Dantas	Doutor em Ingenieria Del Medio Ambiente y Del Producto - Universitat de Barcelona- Espanha Graduação em Farmácia	RDIDP	EB105- Biologia Geral ST676- Ecologia Aplicada ao Saneamento
30.Roberta Regina Delboni	Doutor em Matemática Aplicada- UNICAMP Graduação Licenciatura em Matemática	RDIDP	EB101- Cálculo I EB403- Estatística
21.Ronalton Evandro Machado	Doutor em Irrigação e Drenagem – USP Graduação em Engenharia Agrícola	RDIDP	EB701- Hidrologia e Drenagem
32.Sandro Tonso	Doutor em graduação em Arquitetura e Urbanismo – UNICAMP Graduação em Arquitetura e Urbanismo	RTI	EB306- Ética, Educação e Ambiente
33.Simone Andréa Pozza	Doutor em Engenharia Química- UFSCAR Graduação em Engenharia Química	RDIDP	ST310 - Caracterização e Monitoramento de Poluentes do Ar e do Solo EB803 - Controle da Poluição do Ar
34.Vitor Eduardo Molina Junior	Doutor em Engenharia Urbana – UFSCAR Graduação em Engenharia Civil	RDIDP	EB303 -Expressão Gráfica EB502- Topografia
35.Vitor Rafael Coluci	Doutor em Física – UNICAMP Graduação Bacharelado/Lic. em Física	RDIDP	EB203- Física Geral II

RTI: Regime de Turno Integral

RTC: Regime de Turno Completo

RTP: Regime de Turno Parcial

RDIDP: Regime de Dedicação Integral à Docência e à Pesquisa

Classificação da Titulação segundo a Deliberação CEE 145/2016

Titulação	Nº	%
Especialista	01	2,94
Mestre	01	2,94
Doutores	33	94,28
Total	35	100,0

Do total de professores com titulação de Doutor, 24 possuem pós-doutorado.

O corpo docente apresentado atende ao disposto no inciso I do art. 1º, inciso do I art. 2º e art. 3º da Deliberação CEE 145/2016, que fixa normas para admissão de docentes para o exercício da docência.

Corpo Técnico disponível para o Curso

Laboratório	Quantidade Técnicos
Laboratório de Microbiologia	01
Laboratório Físico-Químico	03
Laboratório de Desenvolvimento de Sistemas para Saneamento Ambiental	01
Laboratório de Química Ambiental	01
Laboratório de Topografia	02
Laboratório de Ecotoxicologia e Microbiologia Ambiental	01
Laboratório de Hidráulica	01

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos

Período	Vagas		Candidatos		Relação Candidato/Vaga	
	Int. 73	Not. 87	Int. 73	Not. 87	Int.73	Not. 87
2018	40	50	453	222	11,3	4,4
2017	40	50	128	297	3,2	5,9
2016	40	50	310	117	7,8	2,3

A partir de 2019, foram oferecidas 05 vagas para candidato indígena e 02 vagas olímpicas.

Período	Vestibular			Enem			Indígena		
	Inscritos	Vagas	R C/V	Inscritos	Vagas	R C/V	Inscritos	Vagas	R C/V
2019	765	49	15,6	24	14	1,7	18	05	3,6
2020	230	49	4,7	17	14	1,2	29	05	5,8

Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados no Curso

Período	MATRICULADOS				Egressos	
	Ingressantes		Demais Séries			
	73	87	73	87	73	87
1ºS/2016	12	10	66	149	13	20
2ºS/2016	-	08	53	129	19	25
1ºS/2017	05	14	40	120	07	13
2ºS/2017	01	02	33	107	13	41
1ºS/2018	16	23	37	93	03	20
2ºS/2018	01	04	34	73	02	17
1ºS/2019	-	62	32	120	04	17
2ºS/2019	-	02	28	102	08	14
1ºS/2020	-	32	20	120	02	07
2ºS/2020	-	-	18	110	05	08
2021	-	38	14	140	-	01

Matriz Curricular - Cursos: Diurno e Noturno

Código	Disciplinas	Créditos
1º Semestre		
EB101 -	Cálculo I	06
EB105 -	Biologia Geral	04
EB205	Metodologia Científica e Tecnológica	02
EB303	Expressão Gráfica	04
ST108	Química Aplicada	06
ST571	Geologia Ambiental	02
	Total	24
2º Semestre		
EB103	Física Geral I	04
EB207	Microbiologia Aplicada	04
EB305	Química Orgânica Aplicada	04
EB306	Ética, Educação e Ambiente	04
EB502	Topografia	04
ST305	Química Sanitária e Laboratório de Saneamento I	04
	Total	24
3º Semestre		
EB203	Física Geral II	04
EB403	Estatística	04
EB705	Recursos Energéticos e Meio Ambiente	02
ST303	Hidrotécnica I	04
ST310	Caracterização e Monitoramento de Poluentes do Ar e do Solo	04
ST314	Segurança, Saúde e Meio Ambiente	02
ST405	Química Sanitária e Laboratório de Saneamento II	04
	Total	24

4º Semestre		
EB606	Gerenciamento de Resíduos Sólidos	04
EB701	Hidrologia e Drenagem	04
EB706	Recuperação de Áreas Degradadas	04
ST403	Hidrotécnica II	04
ST411	Sistemas de Abastecimento de Água	04
ST676	Ecologia Aplicada ao Saneamento	02
	Total	28
	8 créditos eletivos em qualquer disciplina da UNICAMP	
5º Semestre		
EB604	Toxicologia Regulatória	04
EB803	Controle da Poluição do Ar	04
EB904	Planejamento e Gestão Ambiental	04
ST516	Tratamento de Águas Residuárias I	04
ST517	Tratamento de Água de Abastecimento	04
	Total	28
	8 créditos eletivos dentre: EI-qualquer disciplina com código EI; ST801 Atividades Complementares I; ST802 Atividades Complementares II; ST902 Iniciação Científica I; ST903 Iniciação Científica II, ST904 Projetos de Extensão I; ST905 Projetos de Extensão II	
6º Semestre		
EB506	Saúde Ambiental	04
EB903	Avaliação dos Impactos Ambientais	04
EB907	Produção Mais Limpa	04
ST616	Tratamento de Águas Residuárias II	04
ST620	Biorremediação de Áreas Contaminadas	04
ST777	Legislação Ambiental	02
	Total	32
	12 créditos eletivos dentre ST752 - Trabalho de Conclusão de Curso ou ST753 - Estágio Supervisionado	
	Total	160

O Curso Superior de Tecnologia em Saneamento Ambiental, pelo CNCST, pertence ao Eixo Tecnológico Ambiente e Saúde e prevê carga horária mínima de 1.600 horas. O presente Curso possui carga horária de 160 créditos que equivalem a 2.400 horas, atendendo ao CNCST e à Resolução CNE/CES nº 3/2007, que dispõe sobre o conceito de hora-aula.

Comissão de Especialistas

Os Especialistas analisaram a documentação apresentada pela Universidade, realizaram visita remota com dirigentes, docentes e discentes, apresentaram Relatório circunstanciado sobre o Curso, do qual extraímos a conclusão, abaixo destacada, com a qual este Relator concorda integralmente:

“(…)

Pelo exposto, essa comissão, constituída para fins de renovação do reconhecimento dos cursos Superiores de Tecnologia em Saneamento Ambiental, da F. T., UNICAMP, em Limeira - SP, composta pelos especialistas: Prof. Dr. Fabio Olivieri de Nobile e Prof. Dr. Hélio Rubens Jacintho Pereira Júnior, é de PARECER FAVORÁVEL à Renovação do Reconhecimento e SEM RESTRIÇÕES.

(…)”

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 Saneamento Ambiental, oferecido pela Faculdade de Tecnologia de Limeira, da Universidade Estadual de Campinas, tanto no período diurno, como no noturno, pelo prazo de cinco anos.

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

São Paulo, 15 de fevereiro 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, Cláudio Mansur Salomão, Décio Lencioni Machado, Eduardo Augusto Vella Gonçalves, Eliana Martorano Amaral, Hubert Alquéres, Maria Alice Carraturi, Pollyana Fátima Gama Santos, Roque Theophilo Júnior e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior, 16 de fevereiro de 2022.

a) Cons. Roque Theophilo Junior
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 23 de fevereiro de 2022.

Consª Ghisleine Trigo Silveira
Presidente

PARECER CEE 71/2022	-	Publicado no DOE em 24/02/2022	-	Seção I	-	Página 20
Res. Seduc de 24/02/2022	-	Publicada no DOE em 25/02/2022	-	Seção I	-	Página 22
Portaria CEE-GP 119/2022	-	Publicada no DOE em 26/02/2022	-	Seção I	-	Página 31