



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

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

PROCESSO	CEESP-PRC-2025/00137		
INTERESSADAS	UNICAMP / Faculdade de Ciências Aplicadas		
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia de Manufatura		
RELATOR	Cons. Décio Lencioni Machado		
PARECER CEE	Nº 124/2026	CES "D"	Aprovado em 15/04/2026 Comunicado ao Pleno em 22/04/2026

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

Trata-se de pedido da UNICAMP de Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia de Manufatura, oferecido pela Faculdade de Ciências Aplicadas, nos termos da Deliberação CEE 171/2019, por meio do Ofício GR 387/2025, protocolizado tempestivamente em 28/08/2025.

A Instituição encaminhou os seguintes documentos:

- Projeto pedagógico - fls. 5;
- Relatório Síntese - fls. 151;
- Relatório de Atividades Relevantes - fls. 169;
- Parecer Conselho Multidisciplinar de Graduação/FCA - fls. 286;
- Deliberação Congregação-FCA-248/2025 - fls. 243.

Os autos deram entrada na Assessoria Técnica deste Conselho em 28/8/2025. Após verificação da documentação, foram enviados à CES em 29/08/2025 para designação da Comissão de Especialistas.

A Portaria CEE-GP 297, de 19/09/2025, designou os Professores Antônio Wagner Forti e Wilson Carlos da Silva Júnior para emissão do Relatório Circunstanciado sobre o Curso (fls. 250).

Os Especialistas realizaram visita *in loco* no dia 26/09/2025 e o Relatório circunstanciado foi juntado aos autos em 28/10/2025.

1.2 APRECIÇÃO

Com base na norma em epígrafe e nos documentos incluídos aos autos, passo a relatar.

Histórico Institucional

Recredenciamento	Parecer CEE 614/2023 e Portaria CEE-GP 569/2023, publicada em 19/12/2023 pelo prazo de dez anos
Reitor	Prof. Dr. Paulo Cesar Montagner Mandato: 2025 a 2029

Dados do Curso

Renovação do reconhecimento	Portaria CEE 23/2021, publicada em 11/02/2021, por ter obtido nota 4 no ENADE 2019
Carga Horária	3840 horas
Duração h/a	50 min
Horário	Manhã: Das 08h00 às 12h00 horas, de segunda a sábado. Tarde: Das 14h00 às 18h00 horas, de segunda a sexta.
Vagas/semestre	60 vagas anuais
Integralização	Mínimo: 10 semestres Máximo: 16 semestres
Coordenadora do curso	Nome: Profa. Dra. Alessandra Cremasco Titulação: Doutora Cargo ocupado na Instituição: Coordenadora de Curso de Graduação
Forma de Acesso	Classificação em Processo Seletivo – Vestibular

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Salas de aula	5	60 lugares cada	Todas as salas são equipadas com lousa, computador, projetor multimídia, tela para projeção (de slides e vídeos) e ar condicionado. Uma destas salas possui carteiras interativas facilitando aulas com formação de grupos.
Sala de aula	6	40 lugares cada	Todas as salas são equipadas com lousa, computador, projetor multimídia, tela para projeção (de slides e vídeos) e ar condicionado.
Salas de Informática	2	42 lugares	Sala de informática conta com computadores atualizados e softwares necessários para



CEESP/PRC/202600130

(desktops)		cada	o desenvolvimento das disciplinas.
Salas de Informática (desktop)	1	60 lugares cada	Sala de informática conta com computadores atualizados e softwares necessários para o desenvolvimento das disciplinas.
Anfiteatro	2	120 lugares cada	A FCA conta com equipamentos de filmagem e transmissão simultânea para casos de palestras que envolvam mais do que 120 alunos (capacidade máxima dos anfiteatros).
Anfiteatro	3	90 lugares cada	A FCA conta com equipamentos de filmagem e transmissão simultânea para casos de palestras que envolvam mais do que 90 alunos (capacidade máxima dos anfiteatros).

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	<input checked="" type="checkbox"/> Livre <input type="checkbox"/> através de funcionário	
É específica para o curso	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não <input type="checkbox"/> específica da área	
Total de livros para o curso (n°)	Livros (Exemplares) SBU (impressos): 1.097.714 FCA (impressos): 28.704 E-books: 332.502	
Periódicos	Periódicos	
	Títulos correntes impressos	
	SBU: 2.318	
	FCA: 2	
	Títulos não correntes impressos	
Teses	SBU: 17.074	
	FCA: 10	
	Títulos em meio eletrônico: 41.219 (SBU e CAPES)	
	Teses (Exemplares)	
Outros	Digitais/Digitalizadas: 71.023	
	• <i>Usuários</i>	
	Usuários Ativos	
	SBU	54.387
	FCA	3.671
	• <i>Acervo</i>	
	Materiais não convencionais	
	SBU	312.865
FCA	123	
e-Bases de dados		413

Corpo Docente

O corpo docente é constituído por 51 professores, todos com título de Doutor, atendendo a Deliberação CEE 145/2016.

Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Laboratório	2
Laboratório de Informática	2
Biblioteca	5
Apoio Didático (Multimeios)	2

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos

Período	VAGAS	CANDIDATOS	Relação Candidato/Vaga
	Integral	Integral	Integral
2015	60	367	6,1
2016	60	336	5,6
2017	60	334	5,6
2018	60	304	5,1
2019	60	355	7,6
2020	60	202	4,3
2021	60	223	3,7
2022	60	171	3,3
2023	60	205	4,2
2024	60	190	4,1
2025	60	183	3,3

Demonstrativo de Alunos Matriculados

Período	MATRICULADOS			Egressos
	Ingressantes	Demais séries	Total	
	Integral	Integral	Integral	
2015	60	332	392	31
2016	60	303	363	43
2017	60	315	358	35
2018	60	331	366	48
2019	60	310	358	39
2020	60	326	365	53
2021	60	303	356	59
2022	60	290	343	38
2023	60	289	327	25
2024	60	298	323	27



Matriz Curricular

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRED
1º SEMESTRE		
LE100	Desenho Técnico Assistido por Computador	4
LE101	Cálculo I	6
LE105	Introdução à Engenharia	2
LE106	Geometria Analítica e Álgebra Linear	6
LE200	Química Geral	4
NC103	Natureza e Tecnologia na Sociedade Contemporânea	4
Total de Créditos no Semestre		26

2º SEMESTRE		
LE201	Física Geral I	4
LE202	Física Experimental I	2
LE203	Cálculo II	6
LE303	Algoritmos e Programação de Computadores	4
LE400	Mecânica Geral	4
NC104	Introdução à Ciência dos Dados e à Informação	4
Créditos eletivos		4
Total de Créditos no Semestre		28

3º SEMESTRE		
LE103	Oficinas	4
LE300	Cálculo III	627
LE301	Física Geral II	4
LE302	Física Experimental II	2
LE500	Resistência dos Materiais	4
NC301	Filosofia e Ciências Humanas	4
NC400	Noções de Administração e Gestão	4
Créditos eletivos		4
Total de Créditos no Semestre		32

4º SEMESTRE		
EU903	Cinemática de Mecanismos	2
LE401	Estrutura e Propriedade dos Materiais	4
LE402	Cálculo Numérico	4
LE404	Física Geral III	4
LE405	Física Experimental III	2
LE408	Termodinâmica I	4
LE409	Estatística e Probabilidade para Engenharia	4
LE503	Tecnologia Mecânica	2
Créditos eletivos		2
Total de Créditos no Semestre		28

5º SEMESTRE		
EU501	Transformação de Fase dos Materiais	2
EU604	Automação Industrial	2
EU605	Dinâmica de Mecanismos	2
EU909	Métodos Numéricos Aplicados à Engenharia	2
LE406	Eletrotécnica	2
LE501	Fenômenos de Transporte	4
LE504	Termodinâmica II	4
LE505	Pesquisa Operacional I	4
LE690	Metrologia Industrial	2
Créditos eletivos		4
Total de Créditos no Semestre		28

6º SEMESTRE		
EU250	Metodologia de Projeto	4
LE602	Usinagem de Materiais	4
EU904	Conformação Mecânica dos Metais	2
EU906	Fundição e Soldagem	4
EU911	Usinagem	4
LE609	Fundamentos de Finanças e Custos	4
LE699	Operações Unitárias	4
Total de Créditos no Semestre		26

7º SEMESTRE		
EU901	Materiais Poliméricos	2
EU905	Engenharia Auxiliada por Computador	4
EU908	Metalurgia do Pó, Materiais Cerâmicos e Conjugados	2
LE207	Laboratório de Fluidos e Transferência de Calor	4
LE619	Gestão da Qualidade	2
LE701	Gestão de Projetos	4



LE703	Sistemas Produtivos	2
	Créditos eletivos	6
Total de Créditos no Semestre		26

8º SEMESTRE		
EU704	Engenharia de Superfície	2
EU907	Laboratório de Materiais e Manufatura	4
EU910	Seleção de Materiais para Engenharia	2
LE012	Manutenção Industrial	2
LE691	Ergonomia e Saúde no Trabalho	4
LE906	Gestão do Desenvolvimento de Produto	4
	Créditos eletivos	8
Total de Créditos no Semestre		26

9º SEMESTRE		
EU802	Projeto de Ferramentas para Fabricação	4
LE907	Estágio em Engenharia I	8
	Créditos eletivos	14
Total de Créditos no Semestre		26

10º SEMESTRE		
LE917	Estágio em Engenharia II	10
Total de Créditos no Semestre		10

Segundo a Comissão de Especialistas, a Matriz Curricular do Curso de Engenharia de Manufatura está alinhada as competências esperadas pelas DCNs (Resolução CNE/CES 1, de 26 de março de 2021).

Curricularização da extensão universitária

Desde 2023, todos os cursos de graduação da UNICAMP passaram a ter **10% de seus créditos obrigatoriamente em atividades de extensão**, seguindo a **Resolução 7/2018 do CNE**. Na FCA, essa diretriz foi incorporada ao currículo por meio da reformulação de estratégias pedagógicas, disciplinas e práticas integradas.

Diretrizes do Projeto

Interação dialógica

Troca horizontal entre comunidade interna e externa, baseada em diálogo, escuta ativa e reconhecimento de saberes diversos.

Interdisciplinaridade e Inter profissionalidade

Articulação de áreas do conhecimento para enfrentar problemas reais e complexos.

Indissociabilidade Ensino-Pesquisa-Extensão

As atividades extensionistas devem nascer integradas a práticas de ensino e produção científica.

Impacto na formação do estudante

Fomento ao protagonismo, autonomia, cooperação, prática e visão crítica.

Impacto e transformação social

Resultados que contribuam para mudar positivamente realidades sociais, econômicas, tecnológicas e ambientais.

Núcleos Curriculares Envolvidos no Projeto de Extensão

O projeto de extensão se articula por meio de três grandes núcleos:

Núcleo Geral Comum (NGC)

Todas as disciplinas deste núcleo são estruturadas para interação social, interdisciplinaridade e análise crítica da realidade.

Exemplos:

- **NC103 – Natureza e Tecnologia na Sociedade Contemporânea** (atua com práticas extensionistas).

- **NC104 – Introdução à Ciência dos Dados e à Informação.**

- **NC301 – Filosofia e Ciências Humanas.**

- **NC400 – Noções de Administração e Gestão.**

O NGC promove:

- vivência social,
- debates de problemas sociais contemporâneos,
- formação cidadã,



- integração entre ensino e extensão.

Núcleo das Engenharias (NAE)

Este núcleo forma a base técnico-científica e está diretamente envolvido com extensão via:

- projetos práticos,
- visitas técnicas,
- uso de laboratórios,
- estágios supervisionados.

Disciplinas com Participação Direta em Atividades Extensionistas

Conforme o documento, as disciplinas que **explicitamente possuem créditos ou carga-horária de extensão (PE/OE)** incluem:

Código	Disciplina	Tipo de Extensão
EU250	Metodologia de Projeto	30 h de Atividades Orientadas de Extensão (OE)
LE105	Introdução à Engenharia	15 h de Atividades de Extensão (OE)
LE207	Lab. de Fluidos e Transferência de Calor	15 h de Atividades Práticas de Extensão (PE)
EU905	Engenharia Auxiliada por Computador	15 h de Atividades de Extensão (OE)
LE691	Ergonomia e Saúde no Trabalho	15 h de Atividades Práticas de Extensão (PE)

Programas Institucionais Ligados ao Projeto de Extensão

A FCA utiliza **programas estruturais** da UNICAMP que ampliam a prática extensionista:

PED – Programa de Estágio Docente

- Pós-graduandos auxiliam no ensino e condução de atividades.
- Contribui para extensão por meio de apoio didático e projetos em disciplinas.

PAD – Programa de Apoio Didático

- Alunos de graduação atuam como monitores.
- Ajuda na formação colaborativa e práticas de extensão comunitária.

Estágios (Obrigatórios e Extracurriculares)

- **LE907 e LE917** são disciplinas formais do currículo.
- Envolvem empresas e problemas reais: elemento-chave da extensão.

Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)

Modalidades possíveis:

- **Projetos diretamente com empresas** (crédito de extensão – LE034).
- Projetos com participação social.

Iniciação Científica (PIBIC, PIBITI e DEAPE)

- Desenvolvem projetos aplicados, alguns com impacto direto na sociedade.

Empresas Juniores e Grupos Estudantis

Estimulam extensão por meio de:

- Consultorias,
- Projetos voluntários,
- Projetos de inovação em comunidades,
- Apoio a organizações sociais.

Exemplos citados:

- Engenheiros Sem Fronteiras
- Enactus
- Eixo Público
- C.E.N.S. Jr
- Liga de Estágios (LIESTAG)

Programas de Internacionalização

- Mobilidade acadêmica, semanas internacionais, dupla diplomação, convênios.
- A internacionalização complementa extensão na perspectiva global.

Atividades que Complementam a Extensão

O projeto de extensão se apoia também em iniciativas institucionais:

- Visitas técnicas



- Laboratórios multidisciplinares
- Seminários, minicursos e eventos científicos
- Programação cultural e científica semestral
- Parcerias institucionais com empresas e órgãos públicos

Da Comissão de Especialistas

Manifestação final dos especialistas

“Com base nas observações e conversas realizadas durante a visita in loco, do exame da documentação, das reuniões com a direção, coordenação, docentes, funcionários administrativos e discentes esta Comissão conclui que a Faculdade de Ciências Aplicadas da Universidade Estadual de Campinas ATENDE a Deliberação CEE nº 171/2019 e as demais normatizações e orientações do Conselho Estadual de Educação de São Paulo, manifestando PARECER FAVORÁVEL a RENOVAÇÃO DO RECONHECIMENTO do Curso de Engenharia de Manufatura, nos termos em que foi solicitado ao CEE/SP.”

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE 171/2019, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia de Manufatura, oferecido pela Faculdade de Ciências Aplicadas, da Universidade Estadual de Campinas, 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, 13 de abril de 2026.

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 Amadeu Moura Bego, Cláudio Mansur Salomão, Décio Lencioni Machado, Eliana Martorano Amaral, Guiomar Namó de Mello, Hubert Alquéres, Juliana Velho, Mário Vedovello Filho e Roque Theophilo Junior.

Reunião por videoconferência, 15 de abril de 2026.

a) Cons. Hubert Alquéres
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.

Reunião por Videoconferência, em 22 de abril de 2026.

Cons^a Maria Helena Guimarães de Castro
Presidente

Parecer CEE 124/2026	-	Publicado no DOESP em 23/04/2026	-	Seção I	-	Página 30
Res. Seduc de 23/04/2026	-	Publicada no DOESP em 24/04/2026	-	Seção I	-	Página 35
Portaria CEE-GP 157/2026	-	Publicada no DOESP em 27/04/2026	-	Seção I	-	Página 39

