



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

PROCESSO	CEESP-PRC-2021/00192
INTERESSADA	Escola de Engenharia de Piracicaba
ASSUNTO	Curso de Especialização em Projetos de Estruturas de Edifícios - Adequação à Deliberação CEE 197/2021 e comunicação de nova turma
RELATOR	Cons. Marcos Sidnei Bassi
PARECER CEE	Nº 11/2024 CES "D" Aprovado em 17/01/2024 Comunicado ao Pleno em 24/01/2024

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

O Diretor da Escola de Engenharia de Piracicaba reapresenta o Projeto Pedagógico do Curso de Especialização em Projetos de Estruturas de Edifícios, nos termos do §2º do Art. 27 da Deliberação CEE 197/2021 (fls.13).

O Projeto, de fls.15 a 26, foi encaminhado pelo Ofício 263/2022, protocolado em 10/08/2022, não atendendo ao prazo previsto pela legislação, conforme descrito em Ofício. Informa-se que o Processo tramita nesta data, visto que os documentos não foram capturados anteriormente, conforme Despacho às fls. 29.

Em 15/09/2023, conforme consta às fls. 32, a Instituição foi questionada quanto a carga horária destinada ao desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso. Em resposta, foi informado que "*não há carga horária prevista na matriz curricular do curso, para realização do TCC, em função do mesmo ser realizado de forma assíncrona, durante o período em que o aluno está matriculado no curso.*"

A Deliberação CEE 197/2021 dispõe sobre o exercício das funções de regulação, supervisão e avaliação das instituições de educação nos cursos de pós-graduação lato sensu (especialização) do Sistema de Ensino do Estado de São Paulo.

Instituições que oferecem cursos aprovados sob a vigência de legislação atualmente revogada, devem reapresentar o respectivo Projeto, se adequando, se for o caso, à Deliberação acima mencionada, conforme previsto em seu artigo 27.

Dados Institucionais e do Curso

Recredenciamento, modalidade presencial	Parecer CEE 296/2022, Portaria CEE-GP 399/2022, DOE 07/09/2022, por 5 anos
Direção	Prof. Dr. Edson Valdemir Pigoreti
Aprovação do Curso	Parecer CEE 446/2019, DOE 28/11/2019
Carga horária	450 horas
Vagas	40 vagas
Horário de funcionamento	Sábado das 08h às 12h e das 13h30 às 17h30
Período	Turma 1: 18/03/2023 a 15/07/2023 Turma 2: 12/08/2023 a 16/12/2023 Turma 3: 16/03/2024 a 13/07/2024
Coordenador	Prof. Me. Patrícia Tolaine do Amaral Mestre em Engenharia de Estruturas, USP Graduada em Engenharia Civil, FUMEP
TCC	Previsto

Justificativa

Os cursos de pós-graduação lato sensu foram originalmente definidos pelo Parecer do Conselho de Ensino Superior do então Conselho Federal de Educação 977, de 03 de dezembro de 1965, que definiu como lato sensu os cursos de especialização e aperfeiçoamento, geralmente com objetivo técnico profissional específico, sem abranger o campo total do saber em que se insere a especialidade.



A especialização e o aperfeiçoamento têm, por objetivo fundamental, atender a uma demanda específica do mercado de trabalho, aprofundando e completando conhecimentos, habilidades e atitudes necessárias ao domínio de funções definidas do perfil profissional. No âmbito do Estado de São Paulo, o Conselho Estadual de Educação (CEE) define Curso de Especialização como sendo aquele que tem por objetivo o aprofundamento de conhecimentos em disciplinas ou área restrita do saber.

Nesse sentido, é justificável o oferecimento do Curso em questão, pois proporcionará aos estudantes profissionais da área, a complementação e atualização no dimensionamento e análise de projetos estruturais, com a finalidade de capacitar os profissionais para a realização de projetos de edifícios de múltiplos andares conforme as normas técnicas da ABNT.

O Curso foi estruturado de modo a permitir que os profissionais na área de engenharia estrutural adquiram conhecimentos para o desenvolvimento de projetos de forma confiável e econômica, atendendo as demandas do profissional no mercado nacional, hoje indispensáveis frente ao quadro de franca expansão do setor e o aumento crescente de competitividade no mercado.

A proposta a seguir apresentada está em consonância com o disposto na Deliberação CEE 197/2021, tendo em vista que a Escola de Engenharia de Piracicaba, que é a instituição de Educação Superior mantida pela FUMEP, que oferece o presente curso de especialização, ministra os cursos de graduação em Engenharia Civil e Mecânica, os quais possuem disciplinas que abrangem a área de estudo em questão.

Objetivos

Objetivo Geral: Qualificar e especializar profissionais na área de engenharia, possibilitando melhores condições para elaboração e análise de projetos estruturais de edifícios de múltiplos andares, em concreto armado, protendido e alvenaria estrutural, a partir de uma abordagem de ensino conceitual, teórica e prática capaz de propiciar ao aluno um aprofundamento de conhecimentos, com um aprendizado interativo e específico, desenvolvendo suas habilidades de análise e síntese de soluções sobre o desenvolvimento dos projetos estruturais.

Objetivos Específicos: Atualizar os profissionais ligados à área de estruturas na construção civil, proporcionando-lhes conhecimentos, técnicas e procedimentos pertinentes aos projetos; Complementar os conhecimentos no desenvolvimento estrutural de diversos elementos em concreto aplicando o uso de recursos computacionais despertando a ideia de modelagem, concepção das estruturas e métodos construtivos; Capacitar os alunos a elaborarem projetos com qualidade, durabilidade e eficiência utilizando informações e documentações relacionadas as novas abordagens da ABNT 6118:2014; e Capacitar os alunos a planejar, realizar e concluir uma pesquisa, formando gestores de projetos estrutural com conhecimento técnico do assunto que possam planejar e prever a execução de obras e afins.

Público-Alvo

Profissionais de nível superior com formação em engenharia civil, arquitetura e áreas afins com interesse em projetos de estrutura de edifícios.

Exigência para matrícula

Curso de graduação completo.

Estrutura Curricular

Componente Curricular	Carga Horária
Módulo I – Metodologia da Pesquisa Científica	12h
Módulo I – Introdução ao Projeto de Estruturas	24h
Módulo I – Teoria das Estruturas Aplicadas aos Projetos Estruturais	24h
Módulo I – Introdução à Informática para Estruturas	12h
Módulo I – Projeto de Elementos de Concreto Armado para Fundação	24h
Módulo I – Projeto de Elementos de Concreto marmado: Viga/laje	24h
Módulo I – Projeto Integrado I	30h
Módulo II – Projeto de Elementos de Concreto Armado: Pilares e Estabilidade Global	24h
Módulo II – Projeto de Elementos Especiais de Concreto Armado: Escadas, Rampas, Reservatórios, Muros de Arrimo e Cortinas	24h
Módulo II – Projeto de Estrutura de Concreto Armado Assistido por Computador	36h
Módulo II – Patologia em Estruturas	36h
Módulo II – Projeto Integrado II	30h



Módulo III – Conceitos Fundamentais em Estrutura Metálica	12h
Módulo III – Projeto de Estrutura Metálica	24h
Módulo III – Projeto de Estruturas Mistas: Concreto e Aço	24h
Módulo III – Projeto de Estrutura em Alvenaria Estrutural	36h
Módulo III – Projeto de Estrutura em Alvenaria Estrutural Assistido por Computador	24h
Módulo III – Projeto Integrado III	30h
TOTAL	450h

Ementas, conteúdo programático, metodologia/recursos, bibliografia, de fls.18 a 23.

A carga horária do Curso atende ao estabelecido pela Deliberação CEE 197/2021.

Quadro Docente

Docente	Módulo
1. Adriana Galletto Petrelli Doutorado, em andamento, em Tecnologia, UNICAMP Mestre em Engenharia Civil, UNICAMP Graduada em Engenharia Civil, EEP-FUMEP	- Módulo II – Patologia em Estruturas
2. Maria José Ayres Zagatto Doutorado, em andamento, em Engenharia Civil, USP Mestre em Engenharia Civil, UNICAMP Graduada em Engenharia Civil, EEP-FUMEP	- Módulo I – Metodologia da Pesquisa Científica
3. Milton Rontani Junior Mestre em Habitação, IPT Graduado em Engenharia Civil, EEP-FUMEP	- Módulo I – Teoria das Estruturas Aplicadas aos Projetos Estruturais
4. Patrícia Tolaine do Amaral Mestre em Engenharia Civil, USP Graduada em Engenharia Civil, EEP-FUMEP	- Módulo I – Introdução à Informática para Estruturas - Módulo I – Projeto Integrado I - Módulo II – Projeto de Elementos de Concreto Armado: Pilares e Estabilidade Global - Módulo II – Projeto de Estrutura de Concreto Armado Assistido por Computador - Módulo II – Projeto Integrado II - Módulo III – Projeto Integrado III
5. Salvador Domingos Marth Esp. em Gestão de Projetos de Sistemas Estruturais-Edificações, USP Graduado em Engenharia Civil, EEP-FUMEP	- Módulo I – Introdução ao Projeto de Estruturas - Módulo III – Projeto de Estrutura em Alvenaria Estrutural - Módulo III – Projeto de Estrutura em Alvenaria Estrutural Assistido por Computador
6. José Antonio Schiavon Doutor em Engenharia Civil, FRANÇA Doutor em Geotecnia, USP Mestre em Geotecnia, USP Esp. em Engenharia de Estruturas, UNILINS Graduado em Engenharia Civil, EEP-FUMEP	- Módulo I – Projeto de Elementos de Concreto Armado para Fundação
7. Thiago Valentin Iuras dos Santos Esp. em Gestão de Projetos, UNIMEP Graduado em Engenharia Civil, EEP-FUMEP	- Módulo I – Projeto de Elementos de Concreto marmado: Viga/laje - Módulo II – Projeto de Elementos Especiais de Concreto Armado: Escadas, Rampas, Reservatórios, Muros de Arrimo e Cortinas
8. Renato Celine Badiale * Mestre em Engenharia de Estruturas, USP Graduado em Engenharia Mecânica, FEIPSM	- Módulo III – Conceitos Fundamentais em Estrutura Metálica - Módulo III – Projeto de Estrutura em Alvenaria Estrutural - Módulo III – Projeto de Estruturas Mistas: Concreto e Aço

A titulação do corpo docente (1 Doutor, 5 Mestres e 2 Especialistas) atende a Deliberação CEE 197/2021.

*Currículo Lattes do Docente Renato Celine Badiale não localizado pela AT, porém este consta como docente desde o Parecer de aprovação do Curso.

Além das informações destacadas, também foram especificados os critérios de seleção, a descrição do perfil profissional do estudante a ser formado, as normas para avaliação dos alunos e as exigências para obtenção do certificado de conclusão, disponibilizados no Projeto Pedagógico encaminhado.

Considerações Finais

Trata-se de reapresentação do Projeto Pedagógico do Curso de Especialização em Projetos de Estruturas de Edifícios, nos termos do §2º do art. 27º da Deliberação CEE 197/2021. O Ofício foi protocolado em 10/08/2022 não atendendo, portanto, ao prazo previsto na Deliberação (30/06/2022).

Em relação à análise do Projeto Pedagógico do Curso, o mesmo atende às condições estabelecidas no art. 5º da Deliberação CEE 197/2021.



2. CONCLUSÃO

2.1 Nos termos deste Parecer e com fundamento na Deliberação CEE 197/2021, toma-se conhecimento do Projeto Pedagógico do Curso de Especialização em Projetos de Estruturas de Edifícios, com a comunicação da nova turma, com 40 (quarenta) vagas por turma, encaminhado pela Escola de Engenharia de Piracicaba.

2.2 Advirta-se a IES para atendimento de prazos normativos cujo descumprimento depõe contra a própria e a comunidade.

São Paulo, 29 de dezembro de 2023.

a) Cons. Marcos Sidnei Bassi
Relator

3. DECISÃO DA CÂMARA

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

Presentes os Conselheiros Cláudio Mansur Salomão, Décio Lencioni Machado, Eduardo Augusto Vella Gonçalves, Eliana Martorano Amaral, Guiomar Namó de Mello, Leandro Campi Prearo, Marlene Aparecida Zanata Schneider e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior 17 de janeiro de 2024.

a) Cons^a Eliana Martorano Amaral
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.

Sala "Carlos Pasquale", em 24 de janeiro de 2024.

Cons. Roque Theophilo Junior
Presidente

