

SOBRE O PROGRAMA

O programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (PPGECI), da Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA), foi aprovado pela Capes em outubro de 2016, sendo homologado em 28 de dezembro do mesmo ano. As atividades do Programa foram iniciadas em março de 2017. O programa foi concebido com o objetivo de formar profissionais com a necessária competência interdisciplinar para integrar os fatores tecnológicos, ambientais e socioeconômicos nas etapas de planejamento, dimensionamento, construção e gestão/exploração de infraestruturas resilientes e sustentáveis.



LINHAS DE PESQUISA

1. Materiais e Ecoeficiência

Objetiva o estudo de materiais de construção com base no desempenho, por meio de pesquisas experimentais, numéricas e analíticas, visando propor soluções e estratégias para o projeto e construção de novas edificações e recuperação das já existentes.

Os principais temas de pesquisa relacionados são: a) materiais cimentícios; b) aproveitamento de resíduos com base na ecoeficiência; c) emissões e captura de CO₂; d) concretos aplicados em barragens; e) materiais betuminosos; f) madeira; g) materiais de reparo e reforço de estruturas de concreto; h) ecoeficiência de materiais de construção; e i) durabilidade e vida útil da edificação.

2. Estruturas

Desenvolver métodos de análise e conceitos teóricos pertinentes à Mecânica das Estruturas, com auxílio de experimentos físicos, estudos analíticos, simulação numérica e monitoramento de protótipos ou estruturas reais, envolvendo os mais diversos aspectos da Mecânica das Estruturas, tais como: análise não linear inelástica de estruturas, não linearidade geométrica de estruturas, análise dinâmica de estruturas, confiabilidade estrutural, métodos numéricos de análise estrutural.

3. Sustentabilidade e Inovação

Objetiva avaliar estratégias e desenvolver soluções para a implementação da sustentabilidade e inovação no setor da construção. Os principais temas de pesquisa relacionados são: eficiência energética, conforto ambiental, sistemas construtivos inovadores/sustentáveis e vernáculos, desempenho, ciclo de vida, e câmbio climático.

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO

Construção

A área de construção está direcionada para o estudo do comportamento de materiais de construção e de estruturas de concreto, envolvendo análise experimental, estudos de campo e simulação numérica e estruturas, além do estudo e desenvolvimento de materiais aplicados à construção civil a partir da abordagem de desempenho. Também são considerados os métodos de análise do ciclo e custo de vida de sistemas dimensionados para serem economicamente eficientes e ambientalmente sustentáveis.

Saiba mais em:

portal.unila.edu.br/programas-pos-graduacao/engenharia-civil

SELEÇÃO

A seleção de candidatos para o curso de Pós-Graduação em Engenharia Civil (PPGECI) da UNILA é anual e a inscrição deverá ser feita seguindo as orientações do edital de seleção específico.

Para ingresso no Curso, o candidato deverá comprovar a proficiência de leitura das línguas portuguesa, espanhola e inglesa.

Não há taxa de inscrição.



DURAÇÃO

24 meses.



MESTRADO EM Engenharia Civil



+55 (45) 3522-9833

secretaria.ppgeci@unila.edu.br

portal.unila.edu.br/programas-pos-graduacao/engenharia-civil



PPGECI
Programa de Pós-Graduação
em Engenharia Civil

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
STRICTO SENSU

