

Projeto de Pesquisa

| | |
|-----------------------------|--|
| Programa: | ENGENHARIA CIVIL (32006012019P5) |
| Nome: | INTERAÇÃO ALVENARIA-ESTRUTURA E DEFORMABILIDADE DE LIGAÇÕES NA ANÁLISE ESTRUTURAL DE EDIFÍCIOS |
| Data de Início: | 01/12/2015 |
| Natureza do Projeto: | PESQUISA |
| Situação do Projeto: | EM ANDAMENTO |
| Descrição: | <p>Este projeto tem como objetivo fornecer contribuições em duas áreas da análise estrutural que ainda necessitam de avanços para que sejam aplicadas em projetos: a consideração da rigidez/resistência das alvenarias de preenchimento e a consideração da deformabilidade das ligações (viga-pilar, pilar-fundação) nos modelos estruturais de edifícios. Tais carências existem tanto nos sistemas computacionais comerciais para projeto quanto no conhecimento dos projetistas acerca dos modelos de cálculo. Os estudos referentes às alvenarias de preenchimentos serão realizados tanto para as alvenarias com função exclusiva de vedação quanto as alvenarias participantes (intencionalmente executadas e dimensionadas para atuar como parte do sistema estrutural de contraventamento). Com relação às alvenarias participantes, espera-se sistematizar a das mesmas no formato de segurança das normas de projeto específicas. Os estudos voltados à deformabilidade de ligações, - especialmente importantes nas estruturas de concreto pré-moldado - terão como foco as ligações que transmitem momentos fletores e que são fundamentais para a estabilidade global de estruturas reticuladas de edifícios. Os resultados experimentais extraídos da literatura possibilitarão a formulação e a validação de modelos analíticos destinados ao cálculo da rigidez rotacional (deformabilidade por flexão). Espera-se que os resultados conseguidos ao final deste projeto de pesquisa auxiliem tanto projetistas estruturais quanto desenvolvedores de softwares voltados ao cálculo estrutural.</p> |

Histórico de Situações do Projeto

| Nome | Data de Alteração da Situação |
|--------------|-------------------------------|
| EM ANDAMENTO | 01/12/2015 |

Histórico de Linhas de Pesquisa

| Linha de Pesquisa | Área de Concentração | Data de Início |
|-------------------|-------------------------------|----------------|
| ESTRUTURAS | ESTRUTURAS E CONSTRUÇÃO CIVIL | 01/12/2015 |

Equipe - 2019

| Nome | Categoria | Início do Vínculo | Fim do Vínculo |
|---|---------------------|-------------------|----------------|
| ALEXANDRE GONTIJO TSUTAKE | Discente - Mestrado | 01/03/2017 | - |
| GERSON MOACYR SISNIEGAS ALVA (Responsável pelo Projeto) | Docente | 01/12/2015 | - |
| LUIZ FLAVIO DE QUEIROZ | Discente - Mestrado | 01/03/2018 | - |
| MARIA CRISTINA VIDIGAL DE LIMA | Docente | 01/12/2015 | - |

Financiadores

Não existem financiadores associadas ao projeto de pesquisa.

Produções Intelectuais Associadas

Não existem produções intelectuais associadas ao projeto de pesquisa.

Trabalhos de Conclusão Associados

Não existem trabalhos de conclusão associados ao projeto de pesquisa.



Setor Bancário Norte, Quadra 2, Bloco L, Lote 06,
CEP 70040-020 - Brasília, DF CNPJ 00889834/0001-08 -
Copyright 2010 Capes. Todos os direitos reservados.

Desenvolvido pela Cooperação

