

Projeto de Pesquisa

Programa:	ENGENHARIA CIVIL (32006012019P5)
Nome:	ESTUDO ANALÍTICO E NUMÉRICO DO COMPORTAMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO DURANTE AS FASES TRANSITÓRIAS CONSIDERANDO O EFEITO DAS IMPERFEIÇÕES GEOMÉTRICAS
Data de Início:	02/08/2016
Natureza do Projeto:	PESQUISA
Situação do Projeto:	EM ANDAMENTO
Descrição:	O içamento e manuseio de vigas longas e esbeltas tem sido preocupação de projetistas e fabricantes, uma vez que os riscos de instabilidade são eminentes e devem ser verificados, a fim de garantir a segurança das atividades durante esta fase transitória. Atualmente, o comprimento limite dessas vigas é determinado principalmente pelo equipamento de transporte, em vez de alguma restrição estrutural de projeto para o vão. Este projeto de pesquisa visa analisar, analiticamente e numericamente, baseando-se em trabalhos com resultados experimentais, o comportamento de vigas pré-moldadas de concreto durante as fases transitórias, observando os riscos de instabilidade lateral provenientes das imperfeições construtivas, das condições temporárias de apoio, bem como da influência das características físicas e geométricas do elemento estrutural. Para este fim, serão analisadas as condições temporárias da montagem com vínculos incompletos, bem como a disposição dos cabos de içamento. Finalmente, pretende-se propor, baseado nos resultados analíticos e numéricos, recomendações de projeto visando a segurança e integridade estrutural de vigas pré-moldadas durante as fases transitórias de içamento e montagem.

Histórico de Situações do Projeto

Nome	Data de Alteração da Situação
EM ANDAMENTO	02/08/2016

Histórico de Linhas de Pesquisa

Linha de Pesquisa	Área de Concentração	Data de Início
ESTRUTURAS	ESTRUTURAS E CONSTRUÇÃO CIVIL	02/08/2016

Equipe - 2019

Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
MARIA CRISTINA VIDIGAL DE LIMA (Responsável pelo Projeto)	Docente	02/08/2016	-
MARINA FERNANDES ALVARENGA	Discente - Mestrado	01/03/2017	-

Financiadores

Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
CONS NAC DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO E TECNOLOGICO - (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica)	BOLSA	02/08/2016	
FUNDACAO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - (Demanda Universal - Edital 01/2015 - FAPEMIG)	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	03/07/2017	

Produções Intelectuais Associadas

Título	Tipo da Produção	Subtipo da Produção	Ano da Publicação
ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA RIGIDEZ DAS LIGAÇÕES VIGA-PILAR NOS ESFORÇOS DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO	BIBLIOGRÁFICA	TRABALHO EM ANAIS	2018
ANÁLISE NUMÉRICA DE INSTABILIDADE LATERAL EM VIGA PRÉ-MOLDADA ESBELTA	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2017
EFEITO DAS FORMAS DE IÇAMENTO NO COMPORTAMENTO ESTRUTURAL DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2017

Título	Tipo da Produção	Subtipo da Produção	Ano da Publicação
FORMULAÇÃO ANALÍTICA PARA A DETERMINAÇÃO DE DIAGRAMAS MOMENTO-CURVATURA EM SEÇÕES DE CONCRETO ARMADO RETANGULARES SUBMETIDAS À FLEXÃO NORMAL COMPOSTA	BIBLIOGRÁFICA	TRABALHO EM ANAIS	2017

Trabalhos de Conclusão Associados			
Título	Autor	Tipo de Trabalho	Data da Defesa
ESTUDO DO COMPORTAMENTO DE ALMOFADAS ELASTOMÉRICAS SOB VIGAS PRÉ-MOLDADAS E ANÁLISE DA ESTABILIDADE LATERAL APÓS A MONTAGEM	LEANDRO CESAR DOS REIS	DISSERTAÇÃO	17/09/2018

Fechar

[Ir para o topo](#)

Versão 3.14.0



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  e 