

Projeto de Pesquisa

Programa: ENGENHARIA CIVIL (32006012019P5)
Nome: RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS
Linha de Pesquisa: ESTRUTURAS
Área de Concentração: ESTRUTURAS E CONSTRUÇÃO CIVIL
Data de Início: 01/01/2009
Natureza do Projeto: PESQUISA
Situação do Projeto: EM ANDAMENTO
Descrição: O objetivo destas pesquisas é analisar o comportamento de elementos estruturais recuperados ou reforçados com concretos ou argamassas especiais, polímeros reforçados com fibra (PRF), aço e outros materiais com diversas configurações de aplicação. Tal análise se concentra em avaliar a recuperação ou incremento da capacidade limite de carga do elemento composto de concreto, madeira, aço ou paredes de blocos. Em relação à recuperação serão realizados estudos teóricos e experimentais com materiais e técnicas distintas buscando classificar os resultados quanto ao custo benefício. Para o reforço, tal proposta consiste na análise comparativa do desempenho de elementos reforçados, submetido a carregamento até a ruptura, com distintas configurações de reforço. Dentre diversas combinações de parâmetros interferentes no resultado, pode-se focar a análise nas interações entre numero de tiras de PRF aplicada, direção da aplicação e tipo de fibra de reforço, tipo de adesivo ou dispositivo empregado na fixação e efeito da temperatura. O resultado esperado das pesquisas é a verificação da eficiência da recuperação ou reforço de elementos estruturais, bem como, avaliar a influência de alguns fatores. Dependendo da análise poderá ser realizada a simulação numérica ou técnicas de confiabilidade estrutural.

Histórico de Situações

Situações

Nome	Data de Alteração da Situação
EM ANDAMENTO	01/01/2009

Equipe - 2016

Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
ANTONIO CARLOS DOS SANTOS (Responsável pelo Projeto)	Docente	01/01/2012	-
BRUNO MARQUES RIBEIRO	Discente - Mestrado	01/03/2016	-
FELIPE SANTOS OLIVEIRA	Discente - Graduação	01/03/2016	-
GERCINDO FERREIRA	Participante Externo	01/01/2012	-
JOAO FERNANDO DIAS	Docente	01/01/2014	-
LEILA APARECIDA DE CASTRO MOTTA	Docente	01/01/2009	-
LUANA FERREIRA BORGES	Discente - Mestrado	27/02/2015	-
MARINA DA MOTA PEREIRA	Discente - Mestrado	07/08/2015	-
MATEUS VAZ LANDIM	Discente - Graduação	01/08/2015	-

PAULA DE CARVALHO PALMA VITOR	Discente - Mestrado	11/08/2014	-
RAPHAEL FONSECA DIAS	Discente - Mestrado	01/03/2016	-
TURIBIO JOSE DA SILVA	Docente	01/01/2012	-
VINICIUS SANDOVANI DA SILVA ALVES	Discente - Mestrado	24/02/2015	-

Financiadores

Nome	Natureza do Financiamento	Início	Fim
FUND COORD DE APERFEICOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUP - (Programa de Demanda Social)	BOLSA	05/01/2009	
FUNDACAO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - (Edital FAPEMIG 01/2014 - Demanda Universal)	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	01/03/2015	
FUNDACAO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - (Programa de Demanda Social)	BOLSA	01/01/2009	
FUNDACAO DE AMPARO A PESQUISA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - (Programa Primeiros Projetos)	OUTRO AUXÍLIO FINANCEIRO	02/03/2009	28/02/2011

Produções Intelectuais Associadas

Título	Tipo da Produção	Subtipo da Produção	Ano da Publicação
55º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO	TECNICA	ORGANIZAÇÃO DE EVENTO	2013
560. CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO	TECNICA	ORGANIZAÇÃO DE EVENTO	2014
ANÁLISE DA COERÊNCIA DE ENSAIOS À COMPRESSÃO	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2014
ANÁLISE DO CONFORTO ACUSTICO DE SALAS DE AULA DO CAMPUS SANTA MÔNICA ? UFU: ESTUDO DE CASO	BIBLIOGRAFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2016
ANÁLISE EXPERIMENTAL DOS MECANISMOS RESISTÊNTES AO CISALHAMENTO EM CONCRETO ARMADO SEM ARMADURA TRANSVERSAL	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2015
AS CONEXÕES DE SABERES NA EDUCAÇÃO TUTORIAL: O PET EDUCOMUNICAÇÃO NA UFU	BIBLIOGRAFICA	LIVRO	2014
AVALIAÇÃO DE PUNÇÃO EM LAJES LISAS VARIANDO O ÍNDICE DE RETANGULARIDADE DOS PILARES ATRAVÉS DOS MÉTODOS DE CÁLCULO NORMATIVO E MÉTODOS DOS ELEMENTOS FINITOS	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2016
AVALIAÇÃO DE TENACIDADE À FLEXÃO DO CONCRETO REFORÇADO COM FIBRAS DE AÇO	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2014
AVALIAÇÃO DOS MECANISMOS RESISTENTES AO CISALHAMENTO EM CONCRETO ARAMADO SEM ARMADURA TRANSVERSAL	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2014
CALIBRAÇÃO DE CAMPO DE CAMERAS DE	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM	2014

PEQUENO FORMATO PARA FINS DE MONITORAMENTO DE OBRAS CIVIS		ANAIS	
CAMPUS MONTE CARMELO GANHA SEGUNDO BLOCO	TECNICA	PROGRAMA DE RÁDIO OU TV	2015
CAMPUS SANTA MÔNICA TERÁ UM RU PROVISÓRIO	TECNICA	PROGRAMA DE RÁDIO OU TV	2015
COMPETIÇÕES DE ENGENHARIA CIVIL: COMPET E PROJETO APRENDER	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2014
DESCOLAMENTO DE REFORÇO DE PRFC ADERIDO POR FORMULAÇÃO EPÓXI E FILME TERMO-ATIVO FENÓLICO EM VIGAS DE CONCRETO ARMADO	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
DESIGN OF CARBON FIBER REINFORCEMENT OF CONCRETE SLABS USING TOPOLOGY OPTIMIZATION	BIBLIOGRAFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2014
DIMENSIONAMENTO DO REFORÇO DE VIGAS DE CONCRETO ARMADO COM FIBRAS DE CARBONO - CASO DE VIADUTO SOBRE VIAS FÉRREAS	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2016
ENSAIOS À COMPRESSÃO DO CONCRETO ? DISPERSÃO DE RESULTADOS LABORATORIAIS	BIBLIOGRAFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2015
ESTUDO DA PREVISÃO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO POR MEIO DA DECOMPOSIÇÃO QUÍMICA	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
ESTUDO DE CASO: CUSTO DAS DESCISÕES ARQUITETÔNICAS DAS OBRAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2014
GESTÃO DE PROJETOS - PROJETO URBANISTICO DO CAMPUS PONTAL	TECNICA	SERVIÇOS TÉCNICOS	2015
I GEOCOMPET - COMPETIÇÃO DE BARRAGENS DE TERRA	TECNICA	ORGANIZAÇÃO DE EVENTO	2014
III GEOCOMPET - COMPETIÇÃO DE BARRAGENS DE TERRA	TECNICA	ORGANIZAÇÃO DE EVENTO	2016
IMPACTO ECONÔMICO NO CUSTO DA ESTRUTURA DE UM EDIFÍCIO DEVIDO À NOVA NORMA ABNT NBR 6118: 2014.	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2016
INFLUENCE OF COARSE AGGREGATE ON THE MODULUS OF ELASTICITY OF CONCRETE.	BIBLIOGRAFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2016
INFLUÊNCIA DE VARIÁVEIS NOS RESULTADOS DE ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	BIBLIOGRAFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2013
IV COMPET - COMPETIÇÃO DE PONTES DE PALITO	TECNICA	ORGANIZAÇÃO DE EVENTO	2016
MÓDULO DE ELASTICIDADE DE CONCRETOS PRODUZIDOS COM FORMAÇÕES ROCHOSAS DO TRIÂNGULO MINEIRO	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2013
OS ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO ENQUANTO FERRAMENTA DO CONTROLE DE SUA PRODUÇÃO	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2014
PARECER AD HOC - ARTIGO 19512 - REVISTA CIÊNCIA E ENGENHARIA	TECNICA	SERVIÇOS TÉCNICOS	2013

PARECER DE ARTIGO #0145 PARA O 56O CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO	TECNICA	SERVIÇOS TÉCNICOS	2014
PARECER DE ARTIGO #0237 PARA O 56O CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO	TECNICA	SERVIÇOS TÉCNICOS	2014
PARECER DE ARTIGO #0401 PARA O 56O CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO	TECNICA	SERVIÇOS TÉCNICOS	2014
PLANEJAMENTO ANUAL DE ATIVIDADES DO GRUPO PET ENGENHARIA CIVIL / UFU	TECNICA	SERVIÇOS TÉCNICOS	2015
QUALIDADE E CONSTRUÇÃO CIVIL	BIBLIOGRAFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2014
REITOR ASSINA AUTORIZAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE PRÉDIOS	TECNICA	PROGRAMA DE RÁDIO OU TV	2015
RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO DE VIGAS DE CONCRETO ARMADO SEM ARMADURA TRANSVERSAL REFORÇADAS COM FIBRAS DE AÇO.	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2016
THE USE OF TOPOLOGY OPTIMIZATION IN DISPOSING CARBON FIBER REINFORCEMENT FOR CONCRETE STRUCTURES	BIBLIOGRAFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2014
UFU DISCUTE PLANO DIRETOR COM A COMUNIDADE EM MONTE CARMELO	TECNICA	PROGRAMA DE RÁDIO OU TV	2014
UFU REALIZA PRIMEIRO SEMINÁRIO EM PATOS DE MINAS	TECNICA	PROGRAMA DE RÁDIO OU TV	2015
VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DE CONFIABILIDADE DE ENSAIOS DE COMPRESSÃO DO CONCRETO ATRAVÉS DO MÉTODO DA ELIPSE DE CONFIANÇA	BIBLIOGRAFICA	TRABALHO EM ANAIS	2014
VISTORIA E INSPEÇÃO DO CONJ. HABITACIONAL JARDIM AMÉRICA II	TECNICA	SERVIÇOS TÉCNICOS	2013
X SEMANA DA ENGENHARIA CIVIL	TECNICA	ORGANIZAÇÃO DE EVENTO	2015

Trabalhos de Conclusão Associados

Título	Autor	Tipo de Trabalho	Data da Defesa
Análise da ligação com filme termoativado ou formulação epóxi do reforço à flexão de prfc em vigas de concreto armado com variação de temperatura utilizando confiabilidade estrutural	THIAGO AUGUSTO SILVA RIBEIRO	DISSERTAÇÃO	13/03/2012
Avaliação da medida de tenacidade do concreto reforçado com fibras de aço	MOHAMMED ADEL ARIF	DISSERTAÇÃO	09/06/2014
Avaliação do desempenho estrutural de painéis de alvenaria de blocos de concreto reforçados com PRFC	GEORGE WILTON ALBUQUERQUE RANGEL	DISSERTAÇÃO	22/02/2013
Avaliação dos mecanismos resistentes ao cisalhamento em concreto armado sem armadura transversal	MARIO SERGIO SAMORA	DISSERTAÇÃO	17/04/2015
Avaliação experimental do grau de confiabilidade dos	SALMEN	DISSERTAÇÃO	01/09/2014

ensaios à compressão do concreto efetivados em laboratórios	SALEME GIDRAO		
Estudo da distribuição do reforço de lajes de concreto armado com fibras de carbono, usando otimização topológica.	LUCIANO PEREIRA CHAVES	DISSERTAÇÃO	27/09/2010
Uso de fôrmas permanentes de placas de argamassa armada em pontes vicinais	LUIZ ANTONIO LOBO DE ABREU	DISSERTAÇÃO	26/09/2014

[Voltar](#)

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.

[Imprimir](#)