

**Universidade Federal de Santa Catarina  
Atividades de Pesquisa  
Formulário de Tramitação e Registro**

Situação: **Aprovação/Depto Coordenador**  
Protocolo nº: **2013.1184**

Título:	Análise do comportamento mecânico de um solo naturalmente cimentado, imposição de diferentes trajetórias de tensões em equipamento triaxial com deformações controladas.
Resumo:	O referido projeto refere-se ao processo de doutoramento do docente, que dispunha anteriormente de bolsa de doutorado da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). O objetivo é analisar o comportamento mecânico de solos naturalmente cimentados, aplicando-se diferentes trajetórias de tensões em equipamento triaxial com deformações controladas (Stress Path Triaxial Cell). E, por fim, poder contribuir com o estado da arte que envolve a mecânica dos solos residuais, de forma a compreender e avançar tecnologicamente em ensaios de resistência à compressão triaxial com medição de deformações internas e extensão lateral. O Projeto foi iniciado no último trimestre de 2011 e, embora o período de doutoramento seja de quatro anos, a perspectiva é de que seja concluído ainda em 2014/B. O docente espera dar continuidade ao desenvolvimento do equipamento Stress Path Triaxial Cell (anexo), em Joinville, que possibilitará a obtenção de dados em cunho técnico avançado, gerando publicações em revistas internacionais, conforme recomendações da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes). Serão previstas horas para orientação da tese e discussão de resultados no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil, Florianópolis.
Palavras chave: (máximo 5)	Triaxial SPC; Resistência ao Cisalhamento; Comportamento Mecânico
Grande Área do conhecimento:	Engenharias
Área do conhecimento:	Geotécnica
Nome do Grupo de Pesquisa: (CNPq - Diretório)	Geotecnia UFSC
Está vinculado a outro projeto de pesquisa?	
Período de realização:	29/08/2013 a 31/08/2015
A atividade receberá algum aporte financeiro?:	Não
Propriedade Intelectual (o resultado do projeto é ou poderá ser protegido por):	

**■ ■ ■ Envolvidos neste projeto de pesquisa**

<b>Coordenador</b>	
Nº do SIAPE:	2054883
Nome do Coordenador:	Murilo da Silva Espindola
CPF do Coordenador:	5666189905
Departamento:	CAMPUS DE JOINVILLE
Centro:	CAMPUS DE JOINVILLE
Regime de trabalho:	DE
Fone de contato:	4896149445
E-mail:	murilo.espindola@ufsc.br
Carga horária semanal nesta atividade:	12,0 horas
Receberá remuneração nesta atividade de pesquisa?	Não

--	--

Você gostaria de participar do guia de fontes da UFSC?	Não
--	-----

Outros prof. ou servidores da UFSC envolvidos?	Sim
--	-----

Alunos da UFSC envolvidos?	Não
----------------------------	-----

Pessoas externas à UFSC envolvidas?	Não
-------------------------------------	-----

**Participantes**

Participante: MARCIANO MACCARINI CTC-DEPTO DE ENGENHARIA CIVIL

**Outras Considerações**

Serão envolvidos alunos da Universidade assim que for finalizado o Laboratório de Infraestrutura de Engenharia, de tal forma que se possa trabalhar efetivamente na realização dos ensaios.

Nº do Processo:	2013.1184
-----------------	-----------