



## SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2016
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	DETERMINAÇÃO DO MÓDULO DE RESILIÊNCIA ATRAVÉS DO EQUIPAMENTO TRIAXIAL DE CARGA REPETIDA PARA A CAMADA DE BASE COM O EMPREGO DE DIFERENTES DOSAGENS DE MATERIAL DE REVESTIMENTO RECICLADO
<b>Autor</b>	DANIEL PINHEIRO FERNANDES
<b>Orientador</b>	JORGE AUGUSTO PEREIRA CERATTI

# DETERMINAÇÃO DO MÓDULO DE RESILIÊNCIA ATRAVÉS DO EQUIPAMENTO TRIAXIAL DE CARGA REPETIDA PARA A CAMADA DE BASE COM O EMPREGO DE DIFERENTES DOSAGENS DE MATERIAL DE REVESTIMENTO RECICLADO

Autor: Daniel Pinheiro Fernandes

Orientador: Prof. Jorge Augusto Pereira Ceratti

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A reciclagem de pavimentos é uma técnica utilizada há muito tempo no Brasil, principalmente no que diz respeito à adição deste material na camada de base de pavimentos. Contudo, a maior parte dos estudos feitos até agora sugerem a incorporação de materiais cimentantes, como o próprio cimento Portland, por exemplo. Desta maneira, os ensaios de laboratório para determinar o comportamento mecânico do material são diferentes aos empregados para o dimensionamento de camadas de base.

Este estudo tem como objetivo incorporar o material de pavimento reciclado (material fresado) em dois tipos de mistura, uma com brita graduada tratada com cimento (BGTC) e outra com brita graduada simples (BGS), para a camada de base e analisar os parâmetros determinados através do ensaio de Módulo de Resiliência Triaxial. Para os valores obtidos neste ensaio, pretende-se verificar as tensões e os deslocamentos gerados nas camadas de base do pavimento flexível através do programa de dimensionamento “Everstress”. Outra abordagem que será feita com os resultados deste ensaio é verificar se é possível determinar um modelo não linear para a obtenção dos parâmetros necessários para o dimensionamento das camadas do pavimento com incorporação de material fresado.

Sendo o fresado um material com um comportamento viscoelástico, estima-se que com a incorporação deste em outros materiais, comumente utilizados na camada de base, haja um melhoramento na resiliência da camada, devido a sua capacidade elástica quando é solicitado por uma carga externa. É esperado também que os valores gerados por uma modelagem não linear criem coeficientes que auxiliem um ajuste mais criterioso para os resultados de tensão e deslocamento criados pela carga.