

SALÃO DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
**XXIX SIC**  
  
**UFRGS**  
PROPESQ



múltipla   
**UNIVERSIDADE**  
inovadora  inspiradora

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2017
<b>Local</b>	Campus do Vale
<b>Título</b>	Caracterização geológico-geotécnica da brecha vulcânica ocorrente em uma jazida de riodacito
<b>Autor</b>	ANDRÉ BASSO SCHILLING
<b>Orientador</b>	CLOVIS GONZATTI

# Caracterização geológico-geotécnica da brecha vulcânica ocorrente em uma jazida de riodacito

Autor: André Basso Schilling

Orientador: Clovis Gonzatti

O presente trabalho avaliou a qualidade geotécnica para uso como agregado da brecha vulcânica presente em uma camada de cerca de 40m de espessura na unidade serra geral, extraída de um segmento adjacente à Mina Maestra, localizada em Caxias do Sul. A amostra da brecha vulcânica foi devidamente caracterizada e os resultados comparados com os de material estudado no trabalho “Caracterização geológico-geotécnica da brecha vítrea ocorrente em uma jazida de riodacito – Projeto de expansão da Mina Maestra– Caxias do Sul – RS” (Selmo, 2015). Observa-se que a brecha em questão foi extraída de uma cota cerca de 30m abaixo em relação ao trabalho acima e encontra-se menos alterada. Para tanto, foram realizados os ensaios: massa específica aparente seca, absorção de água, desgaste Los Angeles, esmagamento, índice de resistência à carga pontual, sanidade por sulfato de sódio, adesividade e perda ao choque Treton. Os resultados dessa amostra foram comparados com resultados do dacito cinza claro, minerado acima da brecha, da brecha basáltica, amostrada nas cotas de topo da camada, e com especificações técnicas do DNIT e DNER. De acordo com essas especificações, a rocha apresenta características compatíveis com os requisitos mínimos requeridos para uso do material como agregado em pavimento rodoviário e concreto.