



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	ESTUDO DA FORMULAÇÃO DE UM ISOLANTE ELÉTRICO CERÂMICO A PARTIR DA RECICLAGEM DE ISOLANTES DESCARTADOS
Autor	LUCAS LAPRESA RIBAS
Orientador	SAULO ROCA BRAGANCA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
Escola de Engenharia
Departamento de Materiais

**ESTUDO DA FORMULAÇÃO DE UM ISOLANTE ELÉTRICO CERÂMICO A
PARTIR DA RECICLAGEM DE ISOLANTES DESCARTADOS**

Lucas L. Ribas; Saulo R. Bragança

A crescente demanda no setor energético é acompanhada do aumento em sua infraestrutura, e com isso o aumento dos componentes que são utilizados e posteriormente descartados em seu processo. A fabricação de isoladores elétricos necessita diversas matérias-primas, assim sua reciclagem pode levar a uma considerável economia de recursos minerais não renováveis. Neste contexto, o objetivo do trabalho propõe formular um isolador elétrico cerâmico através da reciclagem de isoladores descartados, e a metodologia empregada busca uma forma econômica, eficiente e sustentável para a aplicação dos mesmos. Iniciou-se pelo processo de cominuição das peças e o estudo da influência deste resíduo em diferentes formulações, substituindo o quartzo e a alumina. Os quesitos relevantes para uma boa peça isolante como gresificação, resistência mecânica e resistividade foram igualmente analisados.