



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2013
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	AVALIAÇÃO DE RESÍDUO PROVENIENTE DAS ATIVIDADES DE MINERAÇÃO DE OURO COMO MATÉRIA-PRIMA CERÂMICA.
<b>Autor</b>	ÁLVARO DA ROSA CUNHA
<b>Orientador</b>	SAULO ROCA BRAGANCA

Neste estudo, o resíduo proveniente das atividades de mineração de ouro da região localizada a cerca de 450 quilômetros ao norte de Montevidéu, próximo as cidades de Minas de Corrales, Tacuarembó e Rivera, foi coletado e investigado para avaliar o seu potencial como matéria-prima em várias aplicações cerâmicas. As propriedades químicas, mineralógicas e térmicas foram analisadas, respectivamente, pelas técnicas de FRX, DRX e ATG. Os corpos cerâmicos foram sinterizados em aproximadamente 1100°C. As características de queima foram determinadas por densidade, retração linear, absorção de água, porosidade e resistência à flexão. As análises de composição química e mineralógica do resíduo, juntamente com as propriedades mecânicas das formulações testadas, demonstraram que este resíduo pode ser utilizado como matéria-prima para a produção de telhas e placas cerâmicas para revestimento.