



| | |
|-------------------|--|
| Evento | Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2018 |
| Local | Campus do Vale - UFRGS |
| Título | Aplicação de argilas expandidas oriundas de jazida do Rio Grande do Sul em concretos leves estruturais |
| Autor | MÁRIO SÉRGIO LUCAS DA COSTA |
| Orientador | SAULO ROCA BRAGANCA |

Aplicação de argilas expandidas oriundas de jazida do Rio Grande do Sul em concretos leves estruturais.

Mário S. L. da Costa; Adalberto V. Rodrigues; Saulo R. Bragança.

UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Resumo:

O Brasil é um grande produtor e consumidor de concreto, com um grande potencial de aumento de consumo. Dentre os diversos tipos existentes desse material, destacam-se os concretos leves (CL) e os concretos leves estruturais (CLE). Estes utilizam como agregados leves, principalmente, as argilas expandidas. No Brasil existe apenas um fabricante deste agregado de argila, cuja indústria localiza-se no estado de São Paulo (SP). O presente trabalho apresenta a caracterização de uma argila expandida oriunda do Rio Grande do Sul. A argila foi moldada à mão em esferas de diferentes diâmetros, as quais foram queimadas, obtendo-se o agregado expandido. Para o estudo de desempenho desta argila como concreto leve (CL), utilizou-se uma mistura de areia média do Jacuí e o cimento CPV- ARI foi implementado em prol de se obter os resultados logo nas primeiras idades (3 a 7 dias) sua resistência. Comparando-se todos os resultados com o agregado comercial do referido fabricante.

Palavras chaves: concreto leve (CL), concreto leve estrutura (CLE), cimento CPV- ARI, argila expandida.