



## PEC IV – Quarto Painel Temático das Pesquisas da Engenharia Civil da UNIJUÍ

### UTILIZAÇÃO DO PÓ DE PEDRA, EM SUBSTITUIÇÃO DA AREIA NATURAL NA FABRICAÇÃO DO CONCRETO.

*HAMMES, Raissa Francieli<sup>1</sup>; ROSSI, Camila Taciane<sup>2</sup>; VIER, Lucas Carvalho<sup>3</sup>; SILVA, Joice Moura da<sup>4</sup>; PEDROZO, Éder Claro<sup>5</sup>*

- <sup>1</sup> Bolsista voluntária PIBIC/UNIJUÍ, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, raissa.hammes@gmail.com;
- <sup>2</sup> Bolsista voluntária PIBIC/UNIJUÍ, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, camilatacianerossi@hotmail.com;
- <sup>3</sup> Bolsista voluntário PIBIC/UNIJUÍ, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, lucascarvalho051@gmail.com;
- <sup>4</sup> Bolsista voluntária PIBIC/UNIJUÍ, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, joice.moura@hotmail.com;
- <sup>5</sup> Mestre docente do curso de Engenharia Civil, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, eder.pedrozo@unijui.edu.com.

#### RESUMO

Com o grande consumo de concreto de Cimento Portland nos dias atuais para a produção de concreto, sendo de modo que para essa confecção são utilizadas matérias primas, dentro destas matérias primas, está o agregado graúdo e miúdo, onde esses minerais são não renováveis. Sendo assim tem sido buscado novas alternativas a substituição da areia natural por pó de pedra no concreto, de modo que haja a diminuição do uso excessivo da areia natural, e assim dando uma destinação para resíduo da britagem, conhecido como o pó de pedra.

O objetivo do presente trabalho é a verificação da substituição da areia natural por pó de pedra, nas seguintes proporções 20%, 35% e 50%. Com a revisão bibliográfica foi possível perceber a grande importância de buscar novas alternativas, sendo feitos estudos já onde está sendo considerado uma alternativa viável. Desse modo também, tem-se uma grande disponibilidade de pó de pedras nas pedreiras.

O presente estudo ressalta a importância de buscar novas alternativas viáveis para a substituição da areia natural por pó de pedra, sendo de extrema importância para dar uma destinação para o resíduo da britagem, pois o mesmo tem uma grande disponibilidade em pedreiras.

**Palavras-chave:** Concreto. Pó de Pedra. Substituição.

Apoio:

