



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 Francieli¹; ROSSI, Camila Taciane²; VIER, Lucas Carvalho³; SILVA, Joice Moura da⁴; PEDROZO, Éder Claro⁵

- ¹ Bolsista voluntária PIBIC/UNIJUÍ, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, raissa.hammes@gmail.com;
- ² Bolsista voluntária PIBIC/UNIJUÍ, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, camilatacianerossi@hotmail.com;
- ³ Bolsista voluntário PIBIC/UNIJUÍ, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, lucascarvalho051@gmail.com;
- ⁴ Bolsista voluntária PIBIC/UNIJUÍ, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, joice.moura@hotmail.com;
- ⁵ 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:

