



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

### ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DE RCC EM CONCRETO PERMEÁVEL

*SANTOS, Rafael Reinheimer dos<sup>1</sup>; VIER, Lucas Carvalho<sup>2</sup>; HENCHEN, Eduardo Flores<sup>3</sup>; ZIMMERMANN, Caroline de Oliveira<sup>4</sup>; PEDROZO, Eder Claro<sup>5</sup>*

<sup>1</sup> Acadêmico do Curso de Engenharia Civil e voluntário de pesquisa PIBIC - UNIJUÍ, reinheimerr@yahoo.com;

<sup>2</sup> Acadêmico do Curso de Engenharia Civil e bolsista de pesquisa PIBIC - UNIJUÍ, lucascarvalho051@gmail.com;

<sup>3</sup> Acadêmico do Curso de Engenharia Civil e voluntário de pesquisa PIBIC - UNIJUÍ, edu.henchen@gmail.com;

<sup>4</sup> Acadêmica do Curso de Engenharia Civil e voluntária de pesquisa PIBIC - UNIJUÍ, carolzimmermann@hotmail.com;

<sup>5</sup> Professor Orientador - UNIJUÍ, eder.pedrozo@unijui.edu.br;

#### RESUMO

O objetivo deste trabalho é desenvolver um estudo da possibilidade de utilização de RCC na composição de concreto permeável, assim contribuindo para solucionar os graves problemas de permeabilização dos centros urbanos e ainda contribuindo para o desenvolvimento sustentável. Dessa forma o objetivo deste trabalho é apresentar a viabilidade da implantação do concreto permeável como a utilização dos resíduos da construção civil como agregado graúdo. Para alcançar o presente objetivo serão desenvolvidos trabalhos em laboratório, como desenvolvimento de traço com substituição parcial de 15%, 25% e 35% do agregado natural por agregado reciclado, assim como moldagem de corpos de prova para ensaios de resistência a compressão, tração e permeabilidade. Baseado nos resultados que serão encontrados, será apresentada a real viabilidade da implantação do concreto permeável como solução para os problemas atuais. Com base em revisão bibliográfica é possível concluir que o concreto permeável com a utilização de RCC é de extrema importância para o meio ambiente tendo em vista que o mesmo contribuiria para sanar os problemas de enchentes e inundações nos centros urbanos, assim como contribuiria com a correta destinação dos resíduos das construções. Por fim, hoje em dia essa forma correta de destino dos resíduos seria uma boa alternativa.

**Palavras-chave:** Concreto permeável. Reciclagem. Resíduo de construção civil.

Apoio:

