

INFLUÊNCIA DO TEOR DE FIBRAS DE AÇO NO COMPORTAMENTO AO ATRITO-CISALHAMENTO DE CONCRETOS COM AGREGADOS RECICLADOS

Thais Netto Lacerda, Juliana Corrêa Trindade, D. Sc.Sergio Luis González Garcia

Laboratório de Engenharia Civil, Setor: Estruturas CCT/UENF.

INTRODUÇÃO: Ao longo das últimas décadas é perceptível o grande desenvolvimento tecnológico, devido ao principal fator histórico que foi a Revolução Industrial. Diante disso, apesar dos inúmeros benefícios proporcionados por tal acontecimento, também são visíveis seus malefícios, dentre eles é vivenciado o grande impacto ambiental decorrente dos acúmulos de resíduos sólidos. A indústria da Construção Civil ocupa uma posição significativa quando relacionada a essa problemática. Perante o exposto, a utilização de agregados reciclados na produção de novos concretos se tornou, uma interessante alternativa capaz de minimizar a exploração de recursos naturais e mitigar a geração de resíduos sólidos na Construção Civil.

OBJETIVOS: Sendo assim, o presente trabalho tem por objetivo analisar a influência da adição de fibras na capacidade ao cisalhamento de concretos produzidos contendo agregado graúdo reciclado, com uso de corpos de prova tipo *push-off*.

METODOLOGIA: Para realização desse trabalho será feito um estudo teórico-experimental, sendo a primeira parte uma revisão bibliográfica, e em seguida serão produzidos concretos com taxa de substituição de 50% do agregado graúdo natural por reciclado, resistências originais de 15 a 20 MPa e 35 a 40 MPa, com uma taxa de armadura transversal dada por dois estribos de 8 mm e 1% de fibra de aço.

RESULTADOS E DISCUSSÃO: Até o presente momento está sendo realizada a revisão bibliográfica dos principais achados na literatura que abordem os temas centrais da pesquisa.

CONCLUSÃO: O estudo ainda se encontra na fase inicial de desenvolvimento e futuramente apresentará resultados.

Palavras-chave: agregado graúdo reciclado, concreto, *push-off*.

Instituição de fomento: Pibic/Cnpq