

CONCRETO RECICLADO: UTILIZAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO MOÍDO COMO SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO AGREGADO MIÚDO NA PRODUÇÃO DO CONCRETO

Pesquisador(es): Bresolin, Tiago; Albarello, Leonardo

Curso: Engenharia Civil

Área: Ciências Exatas E Tecnológicas

Resumo: Esse estudo foi realizado através da produção de corpos de prova cilíndricos e rompimento. Tendo como objetivo analisar a resistência do concreto convencional e com adição de resíduos de vidro como substituto do agregado miúdo. A metodologia dessa pesquisa com relação ao método classifica-se como indutivo, já o nível de pesquisa desse estudo é de uma pesquisa explicativa. O delineamento classifica-se como pesquisa experimental. Os instrumentos de coleta de dados que serão utilizados nesse estudo são: aplicação teste e registro de imagens. Para essa pesquisa a população utilizada são os resíduos de vidro moído que podem ser adicionadas no concreto. A amostra foi delimitada na utilização de vidro, para elaboração dos testes. A abordagem desse estudo foi por meio de análise quantitativa. Através dos testes será possível analisar se a resistência do concreto após a substituição do agregado miúdo é viável ou não para a construção civil. Foram moldados corpos de prova cilíndricos onde foram adicionados 0%, 10%, 20% e 30% de vidro temperado moído no concreto, onde foram rompidos com 7, 14, 21 e 28 dias, conforme estabelece a normativa. Ao encontrar os resultados, notou-se que conforme passa o tempo de cura a resistência aumenta, porém quando adicionado 30% do resíduo de vidro temperado apresenta uma pequena perda da resistência. Por fim conclui-se que é possível fazer a substituição parcial utilizando vidro temperado moído na confecção do concreto.

Palavras-chave: Concreto Convencional. Resistência do Concreto. Vidro Moído.

E-mails: tiago-db@hotmail.com; joao.gisi@unoesc.edu.br.

