

**ESTUDO E ANÁLISE DAS INFORMAÇÕES REFERENTES AOS CONCRETOS  
COLETADOS NO ESTÁGIO SUPERVISIONADO I NOS ANOS DE 2015 E 2016**

Pesquisador(es): BALBINOT, Tiago; LUVIZÃO, Gislaíne; NIENOV, Fabiano; ZAMPIERI, Lucas

Curso: Engenharia Civil

Área: ACET

Resumo: O concreto é o material construtivo mais utilizado no mundo graças a suas características como plasticidade e durabilidade. Na região meio oeste do estado de Santa Catarina, nos últimos anos foram implantadas diversas centrais de dosagem, embora o usinado venha se difundido na região de estudo, ainda é muito utilizado a betoneira para confecção do mesmo no canteiro de obras. Com a realização do ESU I os acadêmicos da UNOESC, tiveram a oportunidade de acompanhar serviços realizados no canteiro de obras, incluído o controle de qualidade do concreto que foi empregado nas obras acompanhadas, gerando um banco de informações onde foram coletadas as informações para realização deste estudo. Num total foram analisadas 282 amostras coletadas em 22 municípios da região, 66,3% das amostras são provenientes de concretos usinados e 33,7% rodado em obra. O concreto produzido em centrais de usinagem é mais utilizado em obras de grande porte enquanto o concreto rodado em obra em sua maioria obras com menos de 500 m<sup>2</sup>. Analisando-se as amostras de concreto usinado com relação a resistência a compressão simples verificou-se que 52,41% das amostras não atingiram o fck de projeto, a adição de água que acontece no caminhão betoneira para melhorar a trabalhabilidade do concreto a pedido dos funcionários da obra pode diminuir muito a resistência a compressão. Para o concreto rodado em obra apenas 16,8% das amostras obtiveram a resistência de projeto, o desconhecimento dos funcionários aos fatores que interferem na baixa da resistência do concreto pode ser o principal motivo para esse resultado.

Palavras-chave: Concreto rodado em obra. Betoneira. Concreto usinado. Resistência.

E-mails: tiagobalbinot05@gmail.com ; gislaine.luvizao@unoesc.edu.br