



A QUALIDADE DO CONCRETO DOSADO EM CENTRAL

Karolyne Martins de Lima¹; Ronan Yuzo Takeda Violin²; Rafael Alves Pereira Varoto³; Guilherme Henrique Bertacchini⁴

¹Acadêmica do Curso de Engenharia Civil, UNICESUMAR, Maringá-PR. Bolsista do PIBIC/Unicesumar.

²Orientador, Prof. Ms. Do Centro de Ciências Exatas, Tecnológicas e Agrárias, UNICESUMAR, Maringá-PR.

^{3,4}Acadêmicos do Curso de Engenharia civil, UNICESUMAR, Maringá-PR.

RESUMO: O concreto tem por característica principal a alta resistência a compressão e uma razoável resistência a tração e é considerado um dos mais importantes elementos estruturais da atualidade. Esse, por sua vez, pode ser fabricado no canteiro de obra ou em uma central dosadora, nesse segundo local há o emprego de tecnologias e o cumprimento de normas para realizar a fabricação desse importante material, como a ABNT NBR 7212:2012 que trata do procedimento da execução do concreto dosado em central. Esse projeto tem como objetivo principal apresentar o método de produção e o controle de qualidade dos produtos empregados na produção do concreto usinado, que fazem com que o mesmo tenha uma qualidade superior ao concreto produzido em obra. Essa pesquisa será realizada por meio de visitas a uma central de concreto na cidade de Cianorte, uma filial da empresa A. Durante as visitas serão analisados o processo de estocagem, os ensaios para controle de qualidade da areia, o processo de carregamento do caminhão e a entrega do material na obra, além de acompanhamento do rompimento dos corpos de prova, para análise de resistência. Por ser um dos materiais mais utilizados no mundo, o concreto é um material de extrema importância para a sociedade, devido a isso, o conhecimento adquirido no projeto será compartilhado com os colaboradores de obras pequenas, devido ao fato de que o concreto usinado é largamente empregado em obras grandes onde o volume de concreto é alto e se torna inviável fazê-lo no local, já nas obras menores onde se pode optar por "virar" *in loco* ou comprar pronto, em grande maioria prefere-se fabricá-lo no local. A intenção é capacitar os empresários, funcionários, mestre de obras, apresentando os motivos que tornam o concreto usinado melhor para qualquer tipo e tamanho de obra, tendo em vista a maior resistência, por exemplo, que o fabricado no próprio local, a intenção não é somente mostrar no que é melhor e sim mostrar o que o torna melhor.

PALAVRAS-CHAVE: Concreteira; Ensaios; Melhoria contínua; Processos.