



## COMPARAÇÃO ENTRE DUAS ABORDAGENS PARA COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA DO CONCRETO VERIFICANDO A EFICÁCIA PARA OBTENÇÃO DE TRAÇOS TRABALHÁVEIS

DIOGO FARIA DE SOUSA; DARIO DE ARAÚJO DAFICO

diogofs.13@gmail.com

**Objetivo:** Comparar duas abordagens utilizadas para composição granulométrica em estudo de dosagem do concreto observando a trabalhabilidade das misturas. **Método:** O estudo iniciou com a seleção e a caracterização dos materiais para a produção de misturas de concreto. A fase inicial consistiu, na elaboração de misturas para obtenção do teor de argamassa seca constante de um traço 1:5. Em seguida, a partir dos dados quantitativos encontrados, foi calculado a relação areia/agregado total. Foram executados, primeiramente, traços com o teor de argamassa seca constante, e logo depois, misturas com a relação areia/agregado total constante. Em todos os traços foram realizados os ensaios de caracterização do concreto fresco, quando foram determinados: a massa específica, o teor de ar, a exsudação, grau de compactabilidade e resistência a segregação. **Resultados:** Comparando as proporções, observou que tiveram poucas diferenças, sendo que, somente para os traços mais distantes (como 1:3,0 e 1:7,0) houve um pequeno diferencial entre os teores de brita. Observando graficamente, a correlação linear entre a massa específica a variável proporção de agregado, para as duas abordagens estudadas, as duas curvas é pouco significativa. O mesmo foi notado para a relação água/cimento e o teor de ar. O consumo de cimento por metro cúbico em função do traço bruto, também demonstrou poucas diferenças. Os resultados apresentaram valores adequados quanto à resistência a segregação dentro da faixa estudada. Igualmente para o grau de compactabilidade, todos os resultados ficaram dentro da faixa citada em literatura. **Conclusão:** O estudo demonstra que não há grandes diferenças nas composições granulométricas das misturas que possam justificar comportamentos significativamente diferentes de concretos dosados utilizando uma ou outra abordagem para composição granulométrica dos distintos traços 1:m. Isso, de certo modo, explica porque as duas abordagens são utilizadas com sucesso nos diferentes métodos de estudo de dosagem.

**Palavras-chave:** Estudo De Dosagem. Concreto. Trabalhabilidade