

II JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

TEMA: A INDISSOCIABILIDADE ENTRE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO NA FORMAÇÃO
DO ENGENHEIRO PARA O SÉCULO XXI



A IMPORTÂNCIA DO *SLUMP TEST* NO CONTROLE DE QUALIDADE DO CONCRETO

Karolayny de Oliveira MARTINS¹
Rondinely Geraldo PEREIRA²

Introdução: Com o grande crescimento da indústria da construção civil é necessário que ocorram inovações tanto na execução como na fase de projeto. No entanto, em se tratando de execução, além de possuir materiais novos no mercado, tanto na parte de produtos, como na parte de equipamentos, é necessário que se faça um controle do que está sendo aplicado nas obras, principalmente por questões de segurança. Embora seja material já convencional na Construção Civil, o concreto requer cuidados especiais e a melhor maneira para verificar a consistência do concreto é realizando o tradicional *Slump Test*. **Objetivo:** O presente trabalho busca resgatar e alertar sobre a importância do *Slump Test* para o controle de qualidade do concreto. **Metodologia:** Pesquisa bibliográfica para apresentação em seminário, como atividade remota da disciplina Materiais de Construção I. **Resultados:** Executado antes de iniciar a concretagem, o abatimento de tronco de cone, mais conhecido como *Slump Test*, consiste em um ensaio específico, regulamentado pela norma ABNT NBR NM 67/1998 visando definir o grau de utilização e consistência do concreto para garantir a trabalhabilidade em seu estado fresco, além de demonstrar o grau de fluidez do material. A trabalhabilidade depende, além da consistência do concreto, de características da obra e dos métodos adotados para o transporte, lançamento e adensamento do concreto, porém, concretos muito fluidos podem implicar na redução da resistência à compressão. **Conclusão:** A relação água/cimento é fator essencial para a resistência e durabilidade do concreto, não podendo ser ignorada pois não é possível remediar sem correr riscos. Deve-se sempre realizar o *Slump Test* e evitar acrescentar água fora da dosagem, evitando assim alterar as propriedades do concreto.

Palavras-chave: Concreto. Controle de qualidade. *Slump Test*. Trabalhabilidade.

¹Graduanda em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: karolaynydeoliveira28@hotmail.com.

²Mestre em Construção Metálica pela Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) e professor do curso de Engenharia Civil e Ambiental da UNIVALE, e-mail: rondinely.pereira@univale.br.