

# ADIÇÃO DE FIBRAS EM ARGAMASSA

Adezonilson Paulino ALMEIDA (E.E. Perlingeiro de Abreu); Fabricio Moura DIAS (UnilesteMG)

**Introdução:** Os compósitos são materiais originados da mistura de dois ou mais materiais. Dentre os compósitos, o concreto destaca-se por ter sua aplicação difundida e em ascendência mundialmente. Concreto é uma mistura de argamassa mais agregado graúdo (britas). As argamassas são materiais de construção, com propriedades de aderência e endurecimento, obtidos a partir de uma mistura homogênea de um ou mais aglomerantes, podendo ser um agregado miúdo (areia) mais água, podendo conter ainda aditivos. Estes aditivos são geralmente do tipo mineral. A aplicação mais usual das argamassas são no material concreto, que tem sua aplicação difundida em alvenaria na construção civil. Esses materiais são avaliados quanto à resistência a compressão axial simples. O ensaio de compressão é necessário para avaliar a qualidade dos corpos de prova (principalmente quando se trata de materiais frágeis). **Objetivo:** Avaliar corpos de prova quanto à resistência à compressão, com e sem a adição de fibras. Será adicionada uma fração volumétrica de 1% para cada fibra, capilar e sisal. Serão manufacturados 2 corpos de prova por tratamentos, num total de 6, produzidos à luz dos documentos normativos da ABNT. **Conclusão:** Esse trabalho é importante porque os estudos de adição de fibras em argamassas de concreto são avaliados, tanto para otimizar as propriedades do concreto quanto para diminuir a propagação de trincas oriundas do processo de cura.

**Palavras-chave:** Resistência à compressão. Fibras. Argamassa.

**Agências de fomento:** FAPEMIG