

ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DE PÓ DE PEDRA EM ARGAMASSA

Orientador Do Projeto: Karyn Ferreira Antunes Ribeiro

RESUMO: O objetivo desta pesquisa é estudar a substituição da areia natural existente nas argamassas pelo pó de pedra, analisando suas características e propriedades mecânicas. A substituição de agregados miúdos naturais pelos artificiais, como o pó de pedra em argamassas, proporciona benefícios ambientais, pela redução da extração da areia nos rios. Neste estudo foram produzidas três misturas de argamassas, onde as proporções de substituição do pó de pedra pela areia natural em massa foram de 0%, 50% e 100%. A metodologia para determinação da caracterização dos materiais em estudo foi desenvolvida conforme as normas da ABNT vigentes. Os resultados dos ensaios de caracterização dos materiais que compõem a argamassa, ou seja, agregado miúdo (areia e pó de pedra) e cimento, foram próximos dos valores comumente encontrados. O traço que obteve o melhor desempenho na resistência à compressão axial e na resistência à tração na flexão foi da substituição parcial da areia pelo pó de pedra, mostrando ser viável a sua utilização. Este estudo visou contribuir para o melhor entendimento das propriedades de argamassas com substituição parcial e/ou total de materiais naturais por alternativos.

Palavras-chave: Argamassa. Pó de pedra. Areia natural.