



REAPROVEITAMENTO DA CONCHA DO SURURU COMO INSUMO EM ARGAMASSAS DE ALVENARIA

Julius Caesar Pereira Marques Luz
Orientador: Prof. Dr. Paulo Rogerio Barbosa de Miranda

RESUMO

A problemática ambiental vivida atualmente, principalmente provocada pelas intervenções civis na natureza e a consequente geração demasiada e descarte inadequado dos resíduos sólidos, têm gerado impactos ambientais e socioeconômicos (negativos) bastantes significativos, tornando-se necessário o desenvolvimento de técnicas para minimizar os impactos negativos e maximizar os positivos. A partir desta ótica, o objetivo desta pesquisa foi utilizar um resíduo gerado, no município de Maceió, utilizar a concha do Sururu, proveniente da Laguna Mundaú, no processo de produção da argamassa, atendendo os aspectos técnicos e ambientais da região, que é caracterizada por ser marginalizada. Para seu desenvolvimento, foram substituídas porcentagens de Cimento Portland pelo PCDS e realizados testes de Compressão, Tração, Absorção e Índices de Vazios. Foram feitas da mesma forma a substituição em percentuais de agregado miúdo (areia lavada) pelo PCDS foi realizado testes de Compressão, Tração, Absorção e Índices de Vazios, para que os resultados sejam significativos e seja possível comparar com o especificado nas Normas da ABNT. Os resultados obtidos, mostraram uma maior compatibilidade Normativa com a substituição de 10% tanto no Cimento Portland por PCDS, como em relação aos ensaios em substituição do agregado miúdo pelo PCDS, onde as argamassas adquiriram valores mais resistentes que a argamassa controle.

PALAVRAS-CHAVE: Construção Civil. Resíduos Sólidos. XXXXXXXX