

# **DETERMINAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS DA ARGAMASSA COM ADIÇÃO DE AÇÚCAR CRISTAL (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Laise Curvina Queiroz

**Orientadora:** Profa. Dra. Alexandra Amaro de Lima

**Curso:** Engenharia Civil

**Campus:** Manaus

Durante as últimas décadas, os profissionais da construção civil têm investido de forma pesada em pesquisas de novos materiais e técnicas. Além dos engenheiros, não podemos descartar a experiência empírica daqueles que descobrem técnicas e materiais pelos anos de trabalho. Assim, verificou-se que na região Nordeste do país, alguns mestres de obras e engenheiros utilizam há muitos anos o açúcar refinado como um excelente impermeabilizante. Esta pesquisa visa testar essa técnica usada em diversas regiões do país para obter uma mistura de açúcar e cimento em proporções que não comprometam as propriedades físico-químicas e mecânicas do cimento e, ainda, estudar o desempenho conforme as resoluções normativas vigentes. Verificou-se que o açúcar refinado retardou as reações de hidratação, mostrando aumento da trabalhabilidade percebida na execução dos corpos de prova, que está diretamente ligada a essas reações de hidratação. Além disso, o corpo de prova composto por 26,5% de açúcar necessitou de 10 dias para ocorrência da pega. Adicionalmente, os resultados mostraram que o aditivo pode fragilizar a argamassa se adotado em grandes concentrações. Os corpos de provas com maiores concentrações (19%, 10% e 0%), após seis dias submersos em água apresentaram sinais de deterioração, como: fissuras, pouca resistência a abrasão e ainda altura menor, se comparado com os corpos de prova sem adição de açúcar.