

ANÁLISE DE CARACTERÍSTICAS E MÉTODOS DE PRODUÇÃO DE CONCRETO TRANSLÚCIDO

Antonio Candido do Carmo Netto¹ ; Ricardo Ramos da Rocha¹

¹ Área de Ciências Exatas e Aplicadas – Centro Universitário Sagrado Coração
nettocarmo@hotmail.com; rrocha@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – PIBIT
Agência de fomento: CNPq
Área do conhecimento: Exatas – Engenharia Civil

O crescimento da construção civil no mundo tem levado à busca por novos materiais, assim como a conscientização de seu impacto ambiental cria-se então a necessidade de materiais que auxiliem ou causem menos impacto ao ambiente. Um desses impactos diários é a utilização de energia em ambientes fechados, o consumo energético para iluminação é o mais alto atualmente mesmo com tecnologias para melhor utilização destes gastos. Nesta busca incessante por materiais, acaba sendo criado o concreto translúcido, um conceito antigo, mas apenas criado recentemente devido as novas tecnologias e desenvolvimento de agregados, sendo um de seus principais agregados a fibra óptica, possuindo capacidade de transmissão sem que haja a perda de luz acaba se tornando o material ideal para este tipo de concreto especial. Diversos tipos de materiais foram e podem ser usados como agregados para alcançar resultados similares como epoxys, fibras de vidro, polímeros plásticos e inicialmente peças pequenas de vidro. Este projeto busca o conhecimento e estudo de sua capacidade estrutural assim como sistema construtivo e resistências gerais, podendo ter uma melhor perspectiva de sua aplicabilidade, vantagens e desvantagens para uso no mercado de construção geral.

Palavras-chave: TrânsLucidez; Fibra óptica; Método construtivo.