



T1078

CIMENTO MAGNESIANO PARA PRODUÇÃO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS EM FIBROCIMENTO

RAPHAEL NERCESSIAN CORRADINI (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. CARLOS EDUARDO MARMORATO GOMES (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O presente projeto de iniciação científica teve por objetivo principal estudar as matrizes cimentícias à base de Cimento Magnésiano reforçadas com fibras por meio de ensaios de tração na flexão, tenacidade e absorção de energia, para aplicação em aterfatos de fibrocimento sem amianto. Inicialmente foram realizados ensaios de ruptura à compressão de corpos de prova sem as fibras. Em seguida, foram moldadas placas com a adição de fibras e calcário de forma a avaliar a resistência à flexão dos compostos. O desempenho destes materiais foi analisado por meio de ensaios de tração na flexão conforme NBR 15498 - Placa plana cimentícia sem amianto - Requisitos e métodos de ensaio, bem como sua durabilidade e requisitos mínimos de sustentabilidade aplicada na construção civil, sendo, então, possível por meio desta técnica diminuir o consumo de cimento Portland, uma das indústrias de maior emissão de CO₂ na atmosfera. Os resultados demonstraram que os compósitos possuem desempenho adequado para produção de artefatos de cimento.

CIMENTO MAGNESIANO - ELEMENTOS CONSTRUTIVOS - FIBROCIMENTO