

**ANÁLISE DA VIABILIDADE TÉCNICA NA SUBSTITUIÇÃO DO AGREGADO
NATURAL PELO AGREGADO RECICLADO**

**Allan Carlos Soares Fernandes, Gabriela Tavares Rhodes, Nádia de Cássia Izidório,
Matheus de Souza e Silva**

Este trabalho apresenta uma análise sobre onde e quando podem ser utilizados os agregados provenientes da construção civil, pois, no mundo em que vivemos hoje em dia, várias pesquisas são relacionadas à área de preservação ambiental, e já que os agregados utilizados na produção de concreto são retirados da natureza e essa fonte apesar de ainda ser abundante ela não é renovável, então toda forma de ajudar na preservação e diminuição da retirada destes produtos são muito bem-vindas. Aqui, são mostrados testes onde foram produzidos concretos fabricados tanto com brita natural, como também com agregados reutilizados de outras construções, estes foram usinados e processados até atingirem o tamanho de brita 1, para haver uma maior padronização do material que foi fabricado. Depois da fabricação e do processo de cura, os corpos de prova produzidos foram colocados numa prensa hidráulica para avaliar qual a resistência máxima a compressão que cada um deles suportava, esse teste foi feito num período de 28 dias. Então, como esperado, o trabalho mostra que o concreto proveniente de resíduos de construção não tem a mesma resistência do mesmo produzido com agregados naturais, mas, mostra também que ainda sim ele é muito útil, pois podem ser usados em diversas áreas como preenchimento de rasgos de paredes para tubulações hidráulicas e elétricas, chumbamento de caixas elétricas e tubulações, contra piso de interiores, sistemas de drenagem, aterramento de valetas junto ao solo, pavimentação, entre outras coisas. Conclui-se que apesar de não ter a mesma resistência, o concreto produzido com agregado de construção civil tem várias utilizações ajudando assim, na diminuição da retirada deste material da natureza e contribuindo para ajudar na preservação do meio ambiente.

Palavras-Chaves: engenharia civil, agregado natural, agregado reciclado

