

EFEITOS BENÉFICOS E EFEITOS MALÉFICOS DA REUTILIZAÇÃO DE RESTOS DE MATERIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL USADOS COMO AGREGADOS DE CONCRETO (APOIO UNIP)

Aluna: Graciana Fernanda de Lima Gonçalves

Orientador: Prof. Winston Fernando de Lima Gonçalves

Curso: Engenharia Civil

Campus: Campinas Swift

O presente trabalho estudou diversas medidas que poderiam ser aplicadas à destinação dos entulhos gerados na indústria da construção civil. Foram encontradas soluções viáveis para resíduos classificados como os de classe II B, ou seja, que não causam danos aos lençóis freáticos, mas causam impacto ambiental por ocupar um espaço que poderia ser utilizado para outros fins, como a arborização. Atualmente, grande parte desse resíduo é disposta em aterros específicos, entretanto, observa-se que a maior parcela é fruto de reformas particulares e, em muitos casos, o descarte é inadequado (como, por exemplo, em vias públicas, em margens de rios e em pequenas estradas). Para reduzir esses inconvenientes, uma alternativa seria reaproveitá-los em outras obras. A pesquisa se baseou em trabalhos acadêmicos e artigos de literatura científica; o foco foi o estudo de entulhos como agregados em concreto, porém foram verificadas várias outras formas de aplicação do mesmo para diversos fins, como formas de mosaicos em calçadas. Verificou-se que, aos resíduos de construção civil, pode ser aplicado o conceito de produção mais limpa, aproveitando ao máximo o entulho e minimizando muito o impacto ambiental, diminuindo o custo de uma obra e aumentando a competitividade do empreendimento. Como conclusão deste trabalho, pode-se dizer que os resíduos de quaisquer obras podem e devem ser aproveitados para diversos outros fins sem que a empresa saia no prejuízo e até mesmo podem gerar lucros. Por fim, é possível discutir também a aplicação de outros tipos de

resíduos (por exemplo, resíduos de borracha de pneus), o que fica como sugestão para trabalhos futuros.