



APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E DEMOLIÇÃO COMO MATERIAL ALTERNATIVO PARA PAVIMENTAÇÃO

Autor(es): Karla Ulisses Lima, Camila Dias Ruas

Objetivo: Estudar sobre a reutilização dos resíduos provenientes da construção civil e demolição (RCD) em base e sub-base de pavimentos. **Metodologia:** Revisão de literatura, na qual foram selecionados artigos dos últimos quinze anos, em conformidade com o assunto proposto, tendo como base de pesquisa os sites SCIELO (Scientific Electronic Library Online), Google Acadêmico e Capes (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior), além de Normas Brasileiras ? NBR's. **Resultados:** Os artigos analisados afirmaram que os resultados obtidos a partir de ensaios da aplicação de RCD em base e sub-base de pavimentos estão em conformidade com a NBR 15.115 (ABNT, 2004). Com o ensaio de Índice Suporte Califórnia (CBR), notou-se que quando adicionado RCD houve uma notável melhora do solo - dependendo da quantidade adicionada. O solo sozinho poderia ser utilizado em reforço de subleito, mas quando adicionado RCD, também pode ser utilizado como sub-base. Cidades como Belo Horizonte, Salvador, Uberlândia, entre outras, fizeram experimentos usando RCD em pavimento e comprovaram que estes apresentam boa viabilidade técnica para sua utilização, desde que sejam devidamente reciclados. **Conclusão:** O RCD quando devidamente reciclado além de beneficiar o meio ambiente, ainda melhora as condições do solo para base e sub-base de pavimentos, contribuindo assim para a sustentabilidade no setor da construção civil.