

UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS RECICLADOS EM OBRAS GEOTÉCNICAS: ASPECTOS SÓCIO-ECONÓMICOS

USE OF RECYCLED MATERIALS IN GEOTECHNICAL WORKS: SOCIO- ECONOMIC ASPECTS

Fortunato, Eduardo, *Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Lisboa, Portugal, efortunato@lnec.pt*

Roque, António José, *Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Lisboa, Portugal, aroque@lnec.pt*

Gomes Correia, António, *Universidade do Minho, Guimarães, Portugal, agc@civil.uminho.pt*
Cavalheiro, António, *Siderurgia Nacional, Seixal, Portugal, acavalheiro@seixal.snlongos.pt*

RESUMO

Nos últimos anos tem-se assistido, por todo o mundo, a uma tentativa de proceder ao aproveitamento de materiais reciclados em obras de Engenharia Civil. De facto, em particular no que se refere às obras geotécnicas, existe uma vincada convicção de que a aplicação destes materiais na sua construção, incentivará a valorização dos resíduos e permitirá adaptar a construção aos princípios do desenvolvimento sustentável, nomeadamente pela redução das quantidades de resíduos a depositar em aterro e pela preservação dos materiais naturais não renováveis. No entanto, a decisão de utilizar um material reciclado, assumindo que o material é adequado ao fim em vista, dependerá, muitas vezes, de uma análise sócio-económica. Neste trabalho, apresentam-se e discutem-se alguns aspectos de carácter sócio-económico que devem ser contemplados no âmbito da utilização de materiais reciclados em obras geotécnicas.

ABSTRACT

In recent years there has been, throughout the world, an attempt to use recycled materials in civil engineering works. In fact, in particular with regard to geotechnical works, it is possible to use recycled materials in order to adapt the construction to the sustainable development, namely by reducing the amount of waste to be deposited in landfills and the preservation of raw materials. However, the decision to use recycled material, assuming that the material is suitable for the purpose, depend on economic analysis. This paper presents some socio-economic aspects that must be taken in to account on the decision of using recycled materials in geotechnical works.