

# **A utilização de geossintéticos na modernização e reabilitação de plataformas ferroviárias. Desafios e condicionantes**

**Bernardo Monteiro**

A utilização de geossintéticos em obras de infraestruturas lineares de transportes, é hoje encarada como uma solução construtiva corrente designadamente no âmbito das terraplenagens e drenagem. De igual modo os geossintéticos tem vindo a ser utilizados na construção de túneis e estruturas subterrâneas, tendo sido aplicados com sucesso no reforço de aterros, fundações e estruturas de suporte.

No caso das plataformas, em especial das plataformas ferroviárias, a disponibilidade de materiais pétreos de excelente qualidade e a existência de experiência consolidada na sua aplicação tem levado a algum conservadorismo no que respeita à introdução de novas tecnologias, como é o caso dos geossintéticos.

O importante conjunto de investimentos em curso para a consolidação da interoperabilidade ferroviária, no âmbito do programa Ferrovia 2020, veio trazer um novo ciclo de desafios, também técnicos, potenciando novas abordagens na aplicação de geossintéticos.

A presente comunicação pretende apresentar a experiência recente na utilização de geossintéticos na modernização e reabilitação de plataformas ferroviárias existentes e em serviço e discutir tanto as condicionantes como os desafios no âmbito da sua aplicação.