

# Reciclagem *in situ* de bases granulares de pavimentos asfálticos

## In place recycling of granular bases of asphalt pavements

**Taís Sachet & Fernando Pugliero Gonçalves**

*Universidade de Passo Fundo – UPF, Passo Fundo, RS*

[taiss@itake.com.br](mailto:taiss@itake.com.br), [pugliero@upf.br](mailto:pugliero@upf.br)

**RESUMO:** Neste artigo são apresentados resultados de um estudo que visou a obtenção de elementos auxiliares, para assegurar o controle tecnológico de obras de restauração rodoviária, que envolvam a reciclagem *in situ* de bases granulares. Esta verificação foi realizada empregando-se as seguintes técnicas de verificação: CBR *in situ*, através do uso do DCP (*Dynamic Cone Penetrometer*) e o enquadramento granulométrico de materiais reciclados através da curva de Talbot. As investigações foram realizadas a partir de aplicações práticas em trechos rodoviários, recuperados de forma experimental. A restauração dos pavimentos foi feita através da reciclagem da base com a incorporação da camada de revestimento deteriorado existente. Através do processamento dos dados obtidos nos ensaios de campo, foi possível a elaboração de uma proposta de especificação técnica aplicável a obras de restauração de rodovias que envolvam a reciclagem *in situ* de bases granulares.

**ABSTRACT:** This work presents the results of a study intended the obtaining and introduction of the auxiliary elements to assure the road pavements technological control of rehabilitation which involves the recycling in place of granular bases. This verification was made using two techniques, the CBR in place verification, through the use of DCP (*Dynamic Cone Penetrometer*), and the granulometric framing, through the curve of Talbot, for recycled materials. The investigations were accomplished starting from practical applications in roads which involved, in an experimental way, the pavements rehabilitation through the base course recycling, incorporating the surface layer. Through the data processing obtained in the tests, it was possible the elaboration of the technical specification proposal of the granular bases recycling.