

## **AVALIAÇÃO ESTRUTURAL DE PAVIMENTOS URBANOS A PARTIR DE ENSAIOS DE CAMPO E RETROANÁLISE**

**Gustavo Henrique Veronese Vieira**  
**Edgar Odebrecht**

Universidade do Estado de Santa Catarina  
Centro de Ciências Tecnológicas

### **RESUMO**

A determinação dos módulos de resiliência dos materiais que compõe as camadas de um pavimento urbano é fundamental para a sua avaliação estrutural, uma vez que estes se relacionam com a capacidade de carga dos pavimentos. Este trabalho objetivou a verificação dos módulos de resiliência obtidos através da retroanálise das bacias de deflexão medidas em campo por ensaio de viga Benkelman. As retroanálises foram feitas pelos *softwares* de análise elástica BAKFAA e BackMedina em três pavimentos urbanos da cidade de Joinville - SC. Foram estudados os módulos inferidos a partir das bacias de deflexão medidas em campo e das bacias corrigidas para uma temperatura de 20°C, sendo observado também a influência da condição de aderência entre as camadas. Posteriormente, fez-se uma análise do estado de tensões das camadas dos pavimentos através do programa AEMC para verificação das ações do carregamento imposto às estruturas.

---

Gustavo Henrique Veronese Vieira (gustavo\_veronese@hotmail.com)  
Edgar Odebrecht (edgar@geoforma.com.br)  
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil, Centro de Ciências Tecnológicas,  
Universidade do Estado de Santa Catarina  
Rua Paulo Malschitzki, 200 – Joinville, SC, Brasil