

033

**ESTIMATIVA DE MÓDULOS DE ELASTICIDADE DE PAVIMENTOS POR RETROANÁLISE.** *Rodrigo Malysz, Washington P. Núñez* (Área de Pesquisa e Testes de Pavimentos, Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

A retroanálise de bacias defletométricas é uma técnica universalmente empregada para obter módulos de elasticidade (resiliência) de camadas de pavimentos. Neste trabalho comparam-se resultados de módulos retroanalizados através de dois procedimentos: o software RETRAN-2, desenvolvido na UFRJ e equações desenvolvidas na Universidade de Illinois, Estados Unidos. O software RETRAN-2 baseia-se na Teoria da Elasticidade linear, e considera apenas duas camadas denominadas de pavimento (englobando revestimento, base e sub-base) e de subleito. Já as equações do ILLIPAVE, que resultaram de um grande número de ensaios de laboratório e de campo, permitem estimar individualmente os módulos de resiliência do revestimento asfáltico e do subleito, sem fazer estimativas relacionadas às camadas intermediárias. Os levantamentos defletométricos utilizados neste trabalho foram realizados em dois pavimentos experimentais (com espessuras equivalentes de 30 e 48 cm). Foi avaliada a influência da temperatura no interior dos pavimentos (medida com termômetro digital) e da sucção no subleito (medida por tensiômetros do tipo *jet fill*). Os módulos retroanalizados do revestimento asfáltico e do subleito foram comparados com resultados laboratoriais, obtidos em ensaios de carga repetida, com temperatura ou sucção controladas, permitindo constatar a possibilidade de emprego dos procedimentos na obtenção de estimativas para estes módulos.