

085

ESTUDO DA INFLUÊNCIA DO NÍVEL DE SATURAÇÃO DO SUBLEITO NO COMPORTAMENTO MECÂNICO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS. *Daniel Ramos Victorino, Eduardo Laubino Borba, Wai Ying Yuk Gehling (orient.) (UFRGS).*

Foram construídas na Área de Pesquisas e Testes de Pavimentos DAER/UFRGS duas pistas experimentais para o estudo da drenagem em pavimentos flexíveis. As pistas apresentam diferentes sistemas de drenagem, com a utilização de drenos longitudinais profundos do tipo dreno convencional (DPS 05) e dreno a céu aberto. No estudo, solicitou-se o subleito do pavimento a diferentes níveis de saturação, observando a influência do nível d'água sobre o comportamento mecânico do pavimento. Para a avaliação das propriedades do subleito ao longo dos diferentes estágios de saturação, realizou-se medidas de poro-pressão, sucção e condutividade hidráulica. Para as medidas da poro-pressão e sucção, instrumentou-se as pistas experimentais com piezômetros e tensiômetros, respectivamente. As medidas da condutividade hidráulica foram realizadas em determinados estágios de saturação, através do permeâmetro de Guelph e de piezômetros com bureta. Acompanhou-se também o nível d'água no subleito, definindo a linha de saturação através de piezômetros e medidores de nível d'água. Para a análise mecânica do pavimento, realizou-se levantamentos defletométricos com a viga Benkelman convencional e a viga eletrônica, determinando as variações das deflexões sofridas pelo pavimento ao longo da elevação do nível de saturação do subleito. Com a verificação contínua das propriedades do subleito e do comportamento elástico do pavimento, pode-se avaliar a influência do nível de saturação do subleito nas propriedades de um pavimento. Assim, determinou-se, entre outras constatações, a profundidade a partir da qual as características mecânicas do pavimento passam a ser influenciadas pelo nível d'água, avaliando as exigências e necessidades de drenagem para pavimentos com estrutura semelhante à pesquisada. (Fapergs).