

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC




múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	Determinação da tendência de propagação de trincas em misturas asfálticas através do índice de flexibilidade
Autor	KETHELIN ELOISA KLAGENBERG
Orientador	WASHINGTON PERES NUNEZ

Determinação da tendência de propagação de trincas em misturas asfálticas através do índice de flexibilidade

Autor: Kethelin Eloisa Klagenberg
Orientador: Prof. Dr. Washington Peres Núñez
Laboratório de Pavimentação da UFRGS
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Durante a vida de serviço dos pavimentos, o tráfego realiza repetidos carregamentos que geram tensões de tração na base do revestimento asfáltico, resultando em trincas iniciais que tendem a progredir para uma série de outros defeitos que comprometem a serventia do pavimento e a segurança do usuário. Assim, é importante conhecer a evolução da degradação do revestimento asfáltico a fim de dimensionar pavimentos adequados, prevendo manutenções de forma mais racional e eficiente, tornando a reabilitação de pavimentos fissurados menos onerosa.

Em laboratório foram moldados corpos de prova semicirculares utilizando três diferentes ligantes asfálticos, o convencional (CAP 50/70), o modificado por polímero (CAP 60/85) e o modificado com borracha (AB8). Através do ensaio de flexão em amostras semicirculares e da análise matemática da curva carga *versus* deslocamento gerada do ensaio, é possível obter o Índice de Flexibilidade que prevê a resistência ao trincamento das misturas asfálticas.

O índice de flexibilidade foi calculado, demonstrando que dentre os tipos estudados, a mistura com asfalto borracha apresenta melhor desempenho quanto à propagação de trincas. Assim, esse é um parâmetro útil para a comparação de misturas asfálticas que pode ser calculado de maneira relativamente simples a partir de dados laboratoriais. Sua utilização no projeto de pavimentação é interessante para comparar diferentes tipos de revestimento, possibilitando a avaliação de diversos materiais.