



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Análise do nível de deformações em pavimentos flexíveis típicos brasileiros, para parametrização do ensaio de fadiga à flexão em viga quatro pontos.
Autor	LARISSA MONTAGNER DE BARROS
Orientador	JORGE AUGUSTO PEREIRA CERATTI

O ensaio de vida de fadiga em misturas asfálticas é um importante parâmetro para avaliação da performance de pavimentos. No Brasil o trincamento por fadiga é um dos principais problemas a afetar a funcionalidade estrutural dos pavimentos asfálticos. Para o caso das curvas de fadiga determinadas através do uso de viga à flexão em quatro pontos, não há normatização específica, sendo que necessário o uso de normas americanas ou europeias.

O ensaio de flexão em viga quatro pontos pode ser realizado a deformação ou tensão controlada. No ensaio à deformação controlada as cargas variam para manter a mesma deformação até um queda percentual da rigidez inicial da mistura. A norma AASHTO T321: 07 determina que neste ensaio as deformações utilizadas variem entre 250 a 750 microstrain, no entanto, este intervalo de deformações é grande o suficiente para variar grandemente os resultados das curvas de fadiga.

Neste contexto, o propósito deste trabalho é fazer uma análise mecânica através do programa computacional Kenpave para verificar os níveis de deformações de tração e compressão resultantes na base do revestimento asfáltico a que pavimentos de configuração típicas do Brasil estão submetidos, considerando espessuras variando entre 5 e 20 cm. Com isto será possível melhor balizar as deformações a serem utilizadas uma vez que este ensaio é ainda bastante incipiente no país.