



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2014
<b>Local</b>	Porto Alegre
<b>Título</b>	Estudo da Temperatura Crítica de Misturas Asfálticas para Ensaio de Fadiga
<b>Autor</b>	DOUGLAS MARTINS MOCELIN
<b>Orientador</b>	JORGE AUGUSTO PEREIRA CERATTI

O ensaio de módulo complexo em misturas asfálticas busca auxiliar a compreensão do comportamento mecânico e reológico destas misturas. Uma das maneiras de representar o módulo complexo é através do plano cole-cole, o qual indica a temperatura crítica, ou seja, onde ocorre a maior perda de energia do material.

A representação do plano cole-cole se dá através de duas componentes  $E_1$  e  $E_2$ , sendo que  $E_1$  (parte real) representa a energia armazenada no material e  $E_2$  (parte imaginária) representa a energia dissipada por atrito interno durante a aplicação de carga. Este ensaio será realizado em diferentes temperaturas e frequências de aplicação de carga, sendo utilizadas amostras em formato prismático submetidas à flexão em quatro pontos. O objetivo deste trabalho é analisar a temperatura crítica de duas diferentes misturas asfálticas, apontando a temperatura mais indicada para a realização do ensaio de fadiga, ou seja, a pior condição em que o material está submetido.