



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Reciclagem de pavimentos com emulsão asfáltica: efeito da granulometria e da compactação no comportamento resiliente
Autor	LUCAS CZAMANSKI MEIRELES
Orientador	LÉLIO ANTÔNIO TEIXEIRA BRITO

Reciclagem asfáltica é um processo que visa a reutilização dos materiais já encontrados no pavimento para a construção de novas camadas. Uma das técnicas consiste em reutilizar o fresado, internacionalmente conhecido como *Reclaimed Asphalt Paviment* (RAP). O material é obtido pela remoção total ou parcial da camada asfáltica deteriorada, incorporando-o como agregado na composição das camadas de base ou sub-base. A mistura de fresado, agregados virgens e emulsão resulta em um material estabilizado. Nacionalmente, observa-se o uso crescente do mesmo, principalmente devido a vantagens técnicas, econômicas e ambientais. No entanto, ainda carecem dúvidas, sendo uma delas relacionada à forma de consideração da granulometria do fresado, se o mesmo deve ser considerado com ou sem a extração do ligante. Outro ponto que carece de mais estudos se refere ao método de compactação das amostras em laboratório. Com intuito de responder essas questões, a presente pesquisa tem como objetivo avaliar o efeito da granulometria e do tipo de compactação no comportamento resiliente de misturas recicladas com emulsão asfáltica. Para tanto, foram compostas duas misturas considerando a diferença entre a granulometria do fresado. Destaca-se que ambas se enquadram em uma faixa granulométrica específica para esse tipo de material. As amostras foram compactadas na energia Proctor Modificada, considerando dois métodos: vibratório e dinâmico (soquete). No total são doze amostras de dimensões 150x300 mm para atender aos requisitos estipulados no Método de Ensaio 134 (DNIT, 2018) para ensaio triaxial de módulo de resiliência (MR), sendo que em cada curva se têm três amostras moldadas pelos diferentes métodos de compactação mencionados. Até o momento foram obtidos os resultados de parte das amostras considerando a granulometria com extração de ligante. Desta forma, foi possível verificar que a compactação dinâmica foi mais eficiente, alcançando um melhor grau de compactação e valores de módulo de resiliência maiores.