



**REENCONTROS  
NOVOS ESPAÇOS  
OPORTUNIDADES**

**XXXIV SIC** Salão Iniciação Científica

**26 - 30  
SETEMBRO  
CAMPUS CENTRO**

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2022
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Avaliação dos parâmetros volumétricos e mecânicos de mistura asfáltica com material fresado e ligante de alta penetração
<b>Autor</b>	GISELE SOARES DE SOUZA
<b>Orientador</b>	LÉLIO ANTÔNIO TEIXEIRA BRITO

A indústria da pavimentação, nas últimas décadas, vem buscando aumentar o uso de materiais reciclados provenientes de rodovias já deterioradas, com o intuito de reutilizar materiais que seriam descartados sem reaproveitamento. Dessa forma, estudos que reutilizam materiais asfálticos, denominados fresado ou RAP (Reclaimed Asphalt Pavement) estão ganhando destaque no meio rodoviário. A reciclagem deste material no próprio revestimento asfáltico vem sendo positiva, no entanto esta técnica é mais utilizada em países de elevada tecnologia e não é tão difundida no Brasil. O presente trabalho avalia os parâmetros volumétricos e relaciona-os com o módulo de uma mistura asfáltica contendo agregados virgens, 20% de fresado e um ligante asfáltico que apresenta alta penetração como principal característica. Esta mistura foi aplicada em um trecho experimental de onde foram extraídos corpos de prova (CP's) e no dia da aplicação, foram coletadas massas asfálticas para moldagem em laboratório. Foram realizadas as volumetrias dos CP's extraídos para verificação do parâmetro volumétrico de projeto e executado em campo. Também foram realizados os ensaios de resistência à tração (RT) e módulo de resiliência (MR) em todas as amostras. Os resultados da volumetria dos CP's extraídos indicam que o volume de vazios (Vv) executado em campo estão aptos mesmo variando entre 5 e 10%, enquanto os CP's moldados com as massas asfáltica coletas apresentaram Vv de acordo com o esperado em projeto. Para os ensaios de desempenho mecânico, notou-se uma tendência bastante relacionada ao Vv das amostras. Os CP's extraídos apresentaram RT e módulo inferiores aos CP's moldados em laboratório. Conclui-se, portanto, que este parâmetro volumétrico foi predominante na obtenção da caracterização do material. Logo, para aplicabilidade do ligante de alta penetração, são necessários estudos mais aprofundados, visto que, ele demonstra potencial para reabilitação do material fresado utilizado.