



PEC VI – Sexto Painel Temático das Pesquisas da Engenharia Civil da UNIJUI

AVALIAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA COM INCORPORAÇÃO DE CAL

SANTOS, Gabriela Fanck dos¹; JOHANN, Fernando de Lima²; BEIER, Alifer Andrei Veber³; GIRARDI, Bianca Milena⁴; ECHEVERRIA, José Antonio Santana⁵

¹ Acadêmica do curso de Engenharia Civil, UNIJUI, gabbi1112@hotmail.com;

² Acadêmico do curso de Engenharia Civil, UNIJUI, fernandodelima0@gmail.com;

³ Acadêmico do curso de Engenharia Civil, bolsista PET, UNIJUI, aliferbeier@hotmail.com;

⁴ Acadêmica do curso de Engenharia Civil, bolsista PET, UNIJUI, bianca-girardi@hotmail.com;

⁵ Professor do curso de Engenharia Civil da UNIJUI, jose.echeverria@unijui.edu.br.

RESUMO

A presente proposta de pesquisa refere-se a uma avaliação laboratorial das propriedades de misturas asfálticas a quente com a incorporação de um determinado percentual de cal dolomítica inserida em conjunto com os agregados. Trata-se de um estudo de caso onde se compara cinco misturas asfálticas enquadradas na faixa C do DNIT. Estas, foram nomeadas de REF, para as misturas de referência, sem a adição de cal, CH-I 1% e CH-I 2% referentes à cal de classe I, por fim CH-III 1% e CH-III 2% para cal de classe III. O que se difere entre as misturas é a composição química de cada tipo de cal e a variação da porcentagem atribuída. Para iniciar os estudos propostos foi realizada a granulometria dos materiais e suas respectivas densidades, para então iniciar a moldagem dos corpos de prova de referência, os quais foram submetidos a ensaios mecânicos de estabilidade e fluência. Até o presente momento não se obteve resultados referentes aos corpos de prova com a incorporação da cal. Entretanto, espera-se que a pesquisa apresente resultados satisfatórios nas propriedades mecânicas destes que comprovem a eficiência da cal em misturas de concreto asfáltico.

Palavras-chave: Concreto asfáltico. Adição de cal. Pavimentação.

Apoio:

