Anais do Semana de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás 2014
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2015/index.htm
ISSN: 2177-3327

AVALIAÇÃO DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO PARA EXECUÇÃO DE BASE EM PAVIMENTOS FLEXÍVEIS DE RODOVIAS.

GABRIEL AUGUSTO ALVES RIBEIRO; SAULO ASSIS DE OLIVEIRA; FELIPE SANTOS ARAUJO; FLAVIO AUGUSTUS MARCILIO CARDOSO; ARTHUR CESAR VIEIRA TAVEIRA; DIOGO BRITO
gabrielribeiro.eng@gmail.com

Este projeto de pesquisa visa realizar estudos das características físicas de solo melhorado com cimento Portland, utilizado em bases de pavimentos flexíveis de rodovias. Esta linha de estudo vem em busca de alternativa para utilização de solos que inicialmente pelas suas caraterísticas físicas não poderiam ser utilizados em camada de base para pavimentação de rodovias, A utilização desse tipo de técnica ou solução é importante, pois possibilita a economia no transporte quando não se encontram jazidas de materiais com as características necessárias para execução da obra, evitando a procura em longas distâncias. Verifica-se que os materiais naturais nobres utilizados nas bases de pavimentos flexíveis como: cascalho, solos laterizados et., que atingem suporte desejado pelas normas brasileiras estão ficando cada vez mais escassos e controlados pelos órgãos ambientais. Para realização deste projeto de pesquisa será coletado solo no município de Goiânia e o cimento Portland adquirido em loja de material para construção. Serão realizados processos, ensaios de caracterização, compactação e índice suporte Califórnia, no Laboratório de Geotecnia, localizado na Área III, Bloco J da Pontifícia Universidade Católica de Goiás (PUC - Goiás), Goiânia – GO. Todos os índices geotécnicos serão determinados seguindo as normas técnicas brasileiras, as quais são: NBR 6457 - Amostras de solo - Preparação para ensaios de compactação e ensaios de caracterização, NBR 6458 – Grãos de Pedregulho Retidos na Peneira de 4,8 mm - Determinação da Massa Específica, da Massa Específica Aparente e da Absorção de Água, NBR 6459. Solo - Determinação do limite de liquidez, NBR 6508. Grãos de solos que passam na peneira de 4,8 mm - Determinação da massa específicaNBR 7180 - Solo - Determinação do limite de plasticidade, NBR 7181 - Solo - Análise Granulométrica, NBR 7182 - Solo - Ensaio de compactação, NBR 9895 - Solo - Índice de Suporte Califórnia. Após o termino das atividades de laboratório serão confrontados valores, utilizando tabelas demonstrativas com parâmetros pré-estabelecidos pelo DNER-ES304-97 e os resultados obtidos.

Palavras-chave: Estabilização. Solo Melhorado Com Cimento. Pavimento Flexível.