
**CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS TROPICAIS ATRAVÉS DE MÉTODOS
EXPEDITOS PARA FINS DE PAVIMENTAÇÃO**

Marcos Paulo Ribeiro Silva

marcospaulo7.mpr@gmail.com

Vanessa Honorato Domingos

vhdomingos@gmail.com

Pavimentação

Centro Universitário UniEVANGÉLICA

Resumo: A pavimentação decorre da seleção e extração de materiais apropriados e requer altos investimentos, logo é financeiramente vantajoso a utilização de materiais alternativos mais próximos da área a ser pavimentada, dos quais destacam-se os solos tropicais lateríticos. Com o objetivo de avaliar a aplicabilidade na pavimentação de duas amostras de solo, ITG-L e GYN-S, retiradas dos horizontes laterítico e saprolítico, respectivamente, foram realizados os ensaios expeditos da pastilha e azul de metileno. O ensaio das pastilhas possibilita a identificação do grupo MCT ao qual o solo amostrado pertence, através de valores de penetração e contração diametral dos corpos de prova. O ensaio de adsorção de azul de metileno, por sua vez, avalia o grau de atividade dos argilominerais através do cálculo do coeficiente de atividade da fração argilosa do solo (CA). A amostra ITG-L apresentou penetração de 0,0mm e contração diametral de 0,48mm que, através do ábaco do método expedito as pastilhas obteve classificação LA-LA' (Areias lateríticas quartzosa – Solos arenosos lateríticos). A amostra GYN-S apresentou penetração de 5,0mm e contração diametral de 0,60mm, obteve classificação NS'/NA' (Areia saprolítica composta de grão de quartzo e/ou mica – Solo arenoso saprolítico). Os resultados do ensaio de azul de metileno apontaram que os argilominerais da amostra ITG-L são laterizados, pouco ativos (CA=6,84), já os argilominerais da amostra GYN-S caulinita, ativa (CA=16,66). Os ensaios expeditos em questão, se mostraram eficazes na identificação do caráter laterítico dos solos, apresentam como vantagens além da rapidez, a execução em campo e de baixo custo. O método das pastilhas foi assertivo ao distinguir a amostra de solo laterítica da saprolítica. O ensaio de azul de metileno constatou que o grau de atividade dos argilominerais presentes na amostra saprolítica (GYN-S) é ativo, que indica instabilidade volumétrica quando compactado e na presença de água, comprovando a inadequação para pavimentação.

Palavras-Chave: solo tropical, pavimentação; método das pastilhas, azul de metileno.