

Questionário preparatório para a P3 - 26/11/2025

- 1 - Qual o significado físico do ensaio de limite de liquidez (LL)?
- 2 - Qual o significado físico do ensaio de limite de plasticidade (LP)?
- 3 - Valores de índice de plasticidade (IP) elevados indica que tipo de solo?
- 4 - Qual o conceito da atividade de Skempton?
- 5 - Quais são as propriedades de engenharia?
- 6 - Quais são as propriedades índices utilizadas na classificação HRB?
- 7 - Porque a classificação HRB é baseada nas propriedades índices?
- 8 - Classificar segundo a classificação HRB, os solos A e B e indicar, com base nessa classificação qual material apresentaria melhor comportamento em uma camada de base de pavimento de baixo volume de tráfego.

Solo A	Granulometria:	< 2,0 mm = 65%
		< 0,42 mm = 42,5%
		< 0,075 mm = 28%
	Limites de Atterberg	LL = 36,8%
LP = 31,9%		
Solo A	Granulometria:	< 2,0 mm = 100%
		< 0,42 mm = 68%
		< 0,075 mm = 49,5%
	Limites de Atterberg	LL = 44,4%
LP = 28,6%		

- 9 - Qual a(s) vantagem(ns) e desvantagem(ns) de se classificar os solos de forma expedita?
Porque as classificações MCT e HRB, necessariamente, fazem uso da fração do solo passante na peneira n. 40 (abertura 0,42 mm)?
- 10 - Porque as classificações MCT e HRB, necessariamente, deve-se espatular a pasta de solo para a classificação?
- 11 - Quais as principais vantagens de se classificar solos tropicais utilizando a classificação MCT?
- 12 - Os parâmetros c' e d' estão associados a que propriedades dos solos?
- 13 - Qual o conceito do parâmetro P_i da classificação MCT?
- 14 - Porque o parâmetro e' está associado ao caráter laterítico do solo?
- 15 - Com base nos parâmetros classificatórios MCT das duas amostras de solo X e Y (abaixo), classificar as duas amostras e com base nos resultados das classes obtidas, o que se pode esperar quanto ao comportamento em serviços dessas duas amostras?

Parâmetro	Solo X	Solo Y
c'	1	1,1
d'	85	12
P_i (%)	0	110

- 17 - Qual a abrangência de recobrimento no território nacional de solos de comportamento laterítico?
Porque foi adotado o termo "comportamento" laterítico e não simplesmente laterítico dos solos classificados pela metodologia MCT?
- 18 - Em que condições pode-se utilizar um solo com características indesejáveis, quanto a sua resposta estrutural, em uma dada camada de pavimento?
- 19 -