

GEOLOGIA DE ENGENHARIA

EXERCÍCIO 1 PARA AVALIAÇÃO 2019/20

Foram estudadas as características de quatro solos para os quais foram realizados ensaios de análise granulométrica e determinados os limites de consistência. Os resultados obtidos apresentam-se na tabela abaixo. Admita que os solos não contêm matéria orgânica.

Peneiração (% em massa de material que passa em cada peneiro)

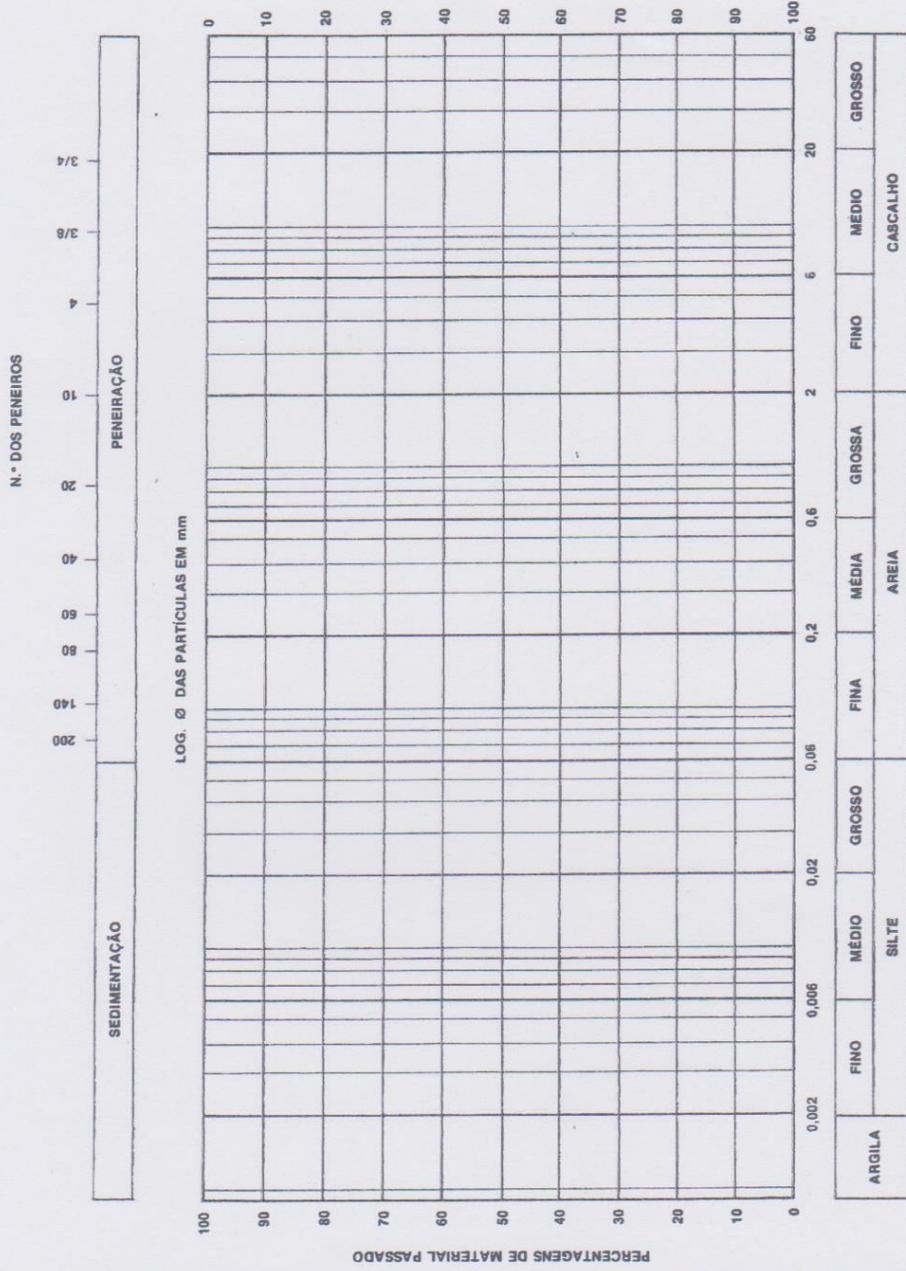
Peneiro ASTM	3/4	4	10	40	200	LL (%)	LP (%)
Solo A	-	100	90	74	32	28	19
Solo B	-	93	86	56	4	NP	NP
Solo C	100	88	82	68	48	42	31

1. Trace as curvas granulométricas dos três solos
2. Determine as frações de areia e cascalho que compõem cada um dos solos
3. Classifique os solos pela Classificação Unificada
4. Classifique os solos pela Classificação AASHTO
5. Refira as propriedades geotécnicas mais importantes para cada solo
6. Utilizando os elementos que lhe foram disponibilizados, comente a viabilidade de utilização de cada um dos solos em barragens de terra.

PROCESSO _____ / _____ / _____

DATA _____ / _____ / _____

CURVA GRANULOMÉTRICA



ENSAIOU _____

VERIFICOU _____

AMOSTRA _____