

Textura do Solo – Aplicação prática

1. Com base no diagrama de texturas, diga qual a classe de textura dos solos cuja análise mecânica dá os seguintes resultados:

Solo 1 – Areia Grossa 32%; Areia Fina 29%; Limo 25%; Argila 14%

Solo 2 – Areia Grossa 15%; Areia Fina 41%; Limo 12%; Argila 32%

Solo3 – Areia grossa 8%; Areia Fina 37%; Limo 22%; Argila 32%

Solo4 – Areia 70,5%; Limo 11,7%; Argila 17,8%

Solo 5 – Areia 85,8%; Limo 9,6%; Argila 4,6%

Solo 6 – Areia grossa 32,5%; Areia Fina 16%; Limo 40%; Argila 11,5%.

2. Com base nos dados da análise mecânica de várias amostras de solos, expressos na tabela, projecte-os no diagrama triangular das classes de textura e classifique-os em relação à sua textura:

Solo	Areia Grossa	Areia Fina	Limo	Argila	Textura
	gkg ⁻¹				
S1	518	277	109	96	
S2	119	354	276	251	
S3	97	218	207	478	
S4	373	310	160	157	

3. Com base nos dados da análise mecânica de várias amostras de solos, expressos na tabela, projecte-os no diagrama triangular das classes de textura e classifique-os em relação à sua textura:

Solo	Areia Grossa	Areia Fina	Limo	Argila	Textura
	%				
S1	55	30	10	5	
S2	45	25	15	15	
S3	20	25	20	35	
S4	5	15	50	30	

4. Com base nos solos anteriores faça a respectiva caracterização de cada um dos parâmetros do quadro seguinte, utilizando os termos elevada, média baixa.

Solo	Retenção de água	Actividade química	Permeabilidade e areamento	Adesividade e plasticidade (condições de trabalho)	Principais limitações
S1					
S2					
S3					
S4					

