



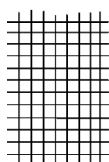
Propriedades Físicas do Solo - Exercício P03

Estabilidade dos agregados do solo: Teste de desagregação (SLAKE TEST) 1 Poster de referência n. 4-7a-10b-15a

RELEVÂNCIA

A estabilidade do solo é uma propriedade chave que está relacionada com as dinâmicas químicas, físicas e biológicas do solo. O teste dos agregados é um método simples para avaliar a estrutura do solo no campo. Ele se baseia na observação de que os agregados de solos com uma estrutura pobre se desfazem quando introduzidos na água. Se a estrutura do solo for estável, a água poderá entrar nos poros do solo e deslocar o ar sem provocar a ruptura do agregado. É aconselhável comparar diferentes solos para uma avaliação mais confiável.

MATERIAIS



Tela metálica



Pá de mão



Copo de becker



Cronômetro

PROCEDIMENTO

1) Colocar a tela metálica no copo de becker cheio de água.





© S.Pioli

2) Coletar uma amostra de solo com a pá de mão.



© S.Pioli

PROCEDIMIENTO	3) Colocar a amostra de solo agregada na peneira de modo que toda a amostra fique submersa.	 © S.Pioli
	4) Usar o cronômetro para cronometrar a rapidez com que a amostra se desfaz.	 © S.Pioli
VANTAGENS	Pode-se comparar solos com texturas diferentes e/ou gestão diferente. Rápido para estimar.	
DESVENTAGENS	Para uma avaliação mais precisa, o solo deve secar ao ar antes de fazer o teste.	
PERGUNTAS	Quanto tempo o solo leva para se desfazer na água? Após 5 minutos, que percentagem da amostra de solo permanece? Você comparou diferentes tipos de solo? Que conclusão você pode tirar? Qual pode ser a causa de uma dissolução mais rápida?	

Exemplos de avaliação		
POBRE	MODERADO	BOM
Os agregados se desintegram e se desfazem em menos de 2 minutos.	Os agregados se desintegram e se desfazem em 2-10 minutos / uma pequena parte da massa permanece intacta.	A massa de terra se desintegra e se desfaz em >10 minutos / uma grande parte da massa permanece intacta.

¹ Fonte:

https://www.nrcs.usda.gov/wps/PA_NRCSCconsumption/download?cid=nrcseprd1762487&ext=pdf

<https://quiviracoalition.org/product/soil-health-workbook/>



ALIANZA MUNDIAL
POR EL SUELO