

Prof^a Dra. Fernanda de Fátima da Silva Devechio

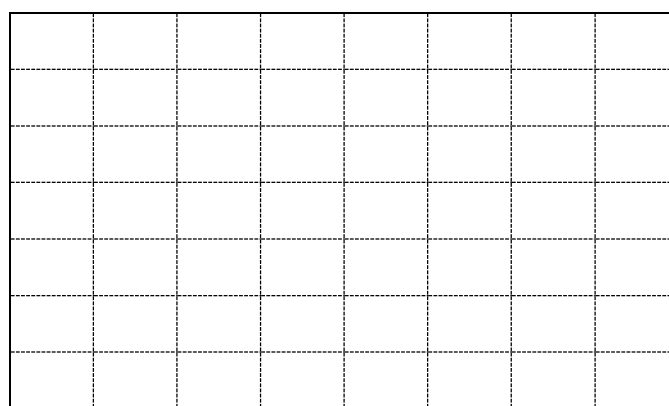
Nome: _____

Data: _____

Atividade de aula 8 – Sistemas de cultivo x Porosidade, densidade e Resistência a penetração de raízes

- 1) Na Fazenda Água Branca, em Casa Branca/SP, em área de cultivo de soja, foi utilizado o Penetrômetro de Impacto para verificação de camadas compactadas na área. Os resultados estão na tabela abaixo.
 - a) Construa um gráfico que represente a resistência a penetração do solo (eixo X) e a profundidade (eixo Y).
 - b) Em qual camada existe compactação?
 - c) Dê 2 práticas agrícolas para remover ou atenuar a camada compactada.

Profundidade	RPNT
cm	Mpa
0,0	1,40
2,5	1,40
7,5	1,85
12,5	1,60
17,5	1,55
22,5	1,55
27,5	1,50
30,0	1,50



- 2) Baseado no gráfico abaixo, responda qual a relação existente entre a umidade do solo e a resistência à penetração?

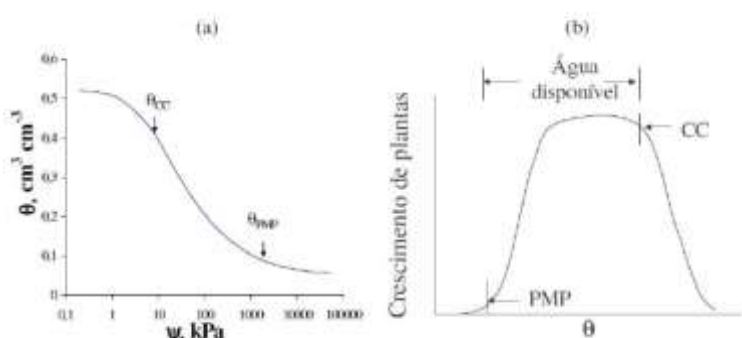


Figura 1. Curva de retenção de água no solo (a) e curva de crescimento de plantas em função da disponibilidade de água no solo (b).

- 3) O que é o sistema de cultivo convencional e quais suas características?
- 4) Quais as implicações do sistema de cultivo convencional na estrutura do solo e na compactação?
- 5) O que são sistemas de cultivo conservacionistas e quais suas premissas?
- 6) Quais as implicações dos sistemas de cultivo conservacionistas na estrutura do solo e na compactação?
- 7) O que é o “pé-de-grade” e como ele é formado? Quais suas implicações para as plantas?
- 8) Quais métodos podem ser utilizados para verificação de solo compactado nas áreas agrícolas?
- 9) O que é resistência mecânica à penetração de raízes e como ela pode ser medida a campo?