

MATERIAL COMPLEMENTAR

1. Um engenheiro construiu um aparelho para extrair uma certa quantidade de água de uma amostra de solo. A diferença de altura (h) da amostra de solo para a saída da água era de 1 m. A água será extraída para poros com raios maiores de qual tamanho?
2. Pesquise na literatura sobre tamanho de macroporos. Expresse os valores em micrometros (μm).
3. Consulte a seção de REVISÃO DE LITERATURA da tese “*O conceito de equilíbrio hidráulico e termodinâmico da água no solo aplicado ao estudo da curva de retenção e murchamento de plantas*”, Torre, L.C. Foque nos conceitos de ponto de corte hidráulico, ponto de murcha, e em medições de potencial mátrico do solo em altas tensões por Câmara de Richards e Dew Point Potentiometer (WP4): <https://teses.usp.br/teses/disponiveis/11/11140/tde-04052016-095719/pt-br.php>
4. Faça do download do arquivo CURVAS_TESTE e no software *fitsoilwater*, estime os parâmetros para os modelos de Brooks & Corey e van Genuchten. Escreva a equação e calcule:
 - a. O conteúdo de água em 30 hPa no solo A e E
 - b. O conteúdo de água disponível entre 100 hPa e 15000 hPa no solo A e E
 - c. Compare os resultados dos solo A e E. Há diferença para os valores calculados entre os dois modelos?