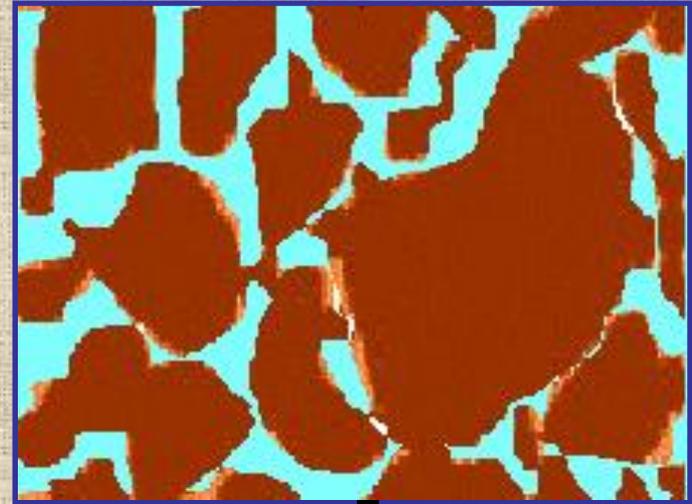


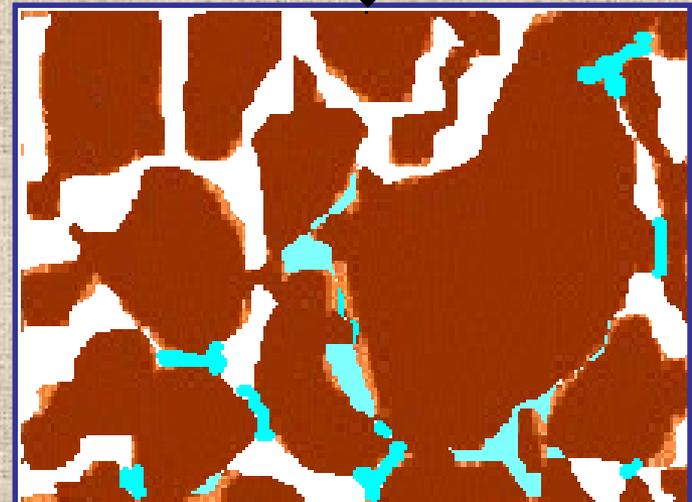
**DETERMINAÇÕES
DA MACRO E MICROPOROSIDADE
DO SOLO**

Mesa de Tensão

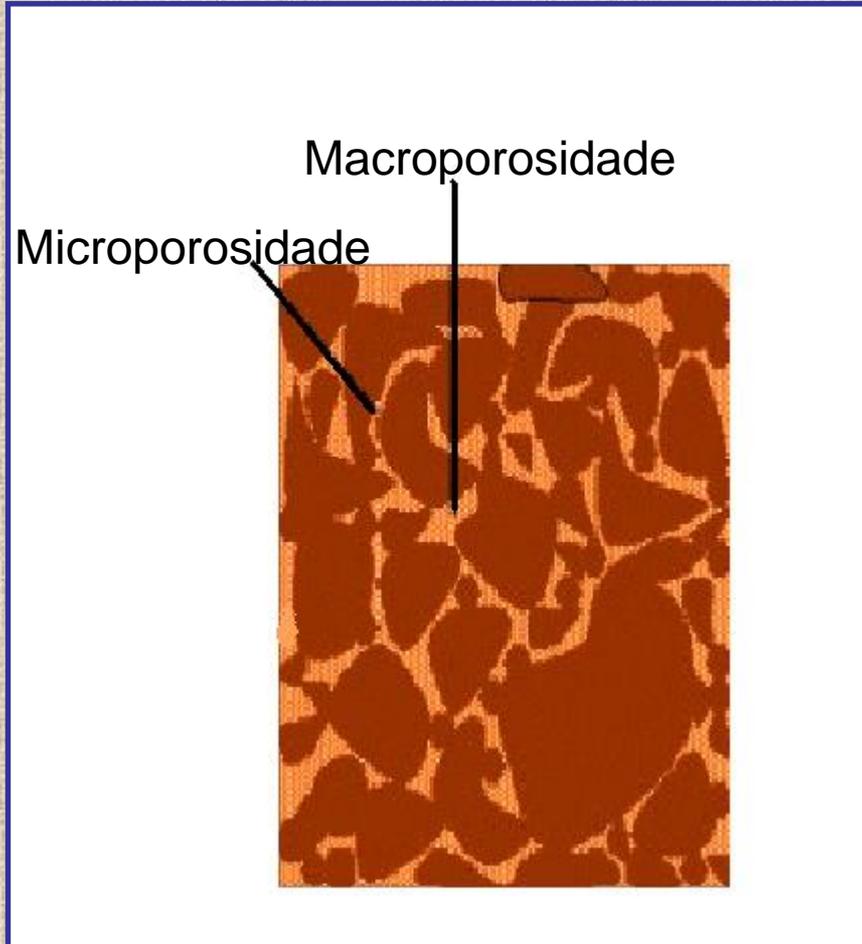
Solo Saturado



Tensão aplicada



Solo Úmido



Mesa de Tensão

Microporosidade

Poros que retém água

$$r \leq 25 \mu\text{m}$$

Macroporosidade

Poros que drenam

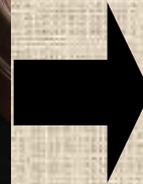
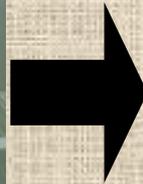
$$r > 25\mu\text{m}$$

$$r = \frac{15}{h} \quad (\mu\text{m})$$

Mesa de Tensão



Microporosidade



Cálculos

Porosidade Total

$$PT = 1 - (D_s/D_p) \text{ (cm}^3 \text{ cm}^{-3}\text{)}$$

Microporosidade

$$M_i = [(M_{su} - M_{ss})/(M_{ss} - M_c)] * D_s \text{ (cm}^3 \text{ cm}^{-3}\text{)}$$

Macroporosidade

$$M_a = PT - M_i \text{ (cm}^3 \text{ cm}^{-3}\text{)}$$

M_{ss} = massa do solo seco; **M_{ssat}** = massa de solo saturado em água; **M_{su}** = massa de solo úmido à tensão de 60 cm de coluna de água; **D_s** = densidade do solo; **D_p** = densidade de partículas