

## ROTEIRO BASICO DE AULA PRÁTICA

Física do Solo - 2015

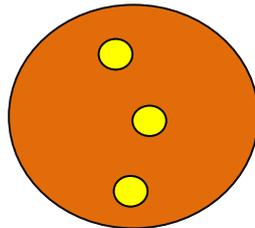
### UMIDADE DO SOLO x CRESCIMENTO DE PLANTAS

#### 1. PREPARO DA AMOSTRA

- Pesar 150 g de solo seco
- Em uma bandeja, adicionar ao solo seco, os seguintes conteúdos de água:
  - Anel **1**/Umidade **1**: 45 g
  - Anel **2**/Umidade **2**: 37,5 g
  - Anel **3**/Umidade **3**: 30 g
  - Anel **4**/Umidade **4**: 22,5 g
  - Anel **5**/Umidade **5**: 15 g
- Homogeneizar, tomar a massa de solo úmido correspondente e preencher todo o anel, por completo, de maneira uniforme

#### 2. SEMEADURA

- Tomar 3 sementes de milho e semear, conforme afigura abaixo



#### 3. AVALIAÇÃO

- Uma semana após, avaliar com o *tensiômetro*, nos anéis mais úmidos, a energia com que a água se encontra retida no solo (potencial mátrico), e nos anéis mais secos, medir o potencial com o WP4, bem como os parâmetros de planta

#### 4. INDICADORES MEDIDOS

- P: potencial mátrico, em hPa
- MV: massa verde da raiz, em gramas (g)
- MS: massa seca de raiz, em gramas (g)
- CR: comprimento da raiz, em centímetros (cm)
- AL: altura de plantas, em centímetros (cm)
- GE: germinação, em %

Dados na planilha *água*.