

Processamento de fotos

Antes de tudo...

- criar pasta extra com todas as fotos
- nesta pasta extra renomear todas as fotos
- baixar/installar programa Image J

No programa Image J

1º) abrir programa

2º) abrir uma foto com régua (para pegar escala) – anotar medidas (escala) que estão no canto da foto

3º) Analyze -> set scale -> click to remove scale -> ok

4º) vai na foto que está aberta e:

- a) pega a ferramenta de zoom (lupa) e aproxima da régua e dá um zoom suficiente para que se enxerguem os números
- b) pega a ferramenta de linha (uma retinha) e vai na régua traçando uma linha reta de 3 cm (30 mm), pegando do zero até os 3 cm.

Obs: cuidar as medidas (escala) no canto da foto, porque se mudar deve se repetir do passo 2º ao 4º.

5º) Analyze -> set scale -> preencher

- Distance in pixel = vai estar um valor preenchido (vindo do passo 4º b)
- Distance know = 30 (vindo dos 3 cm = 30 mm)
- Pixel aspect ratio = 1.0
- Unit of length = mm (milímetros)
- Marcar global (aplica a mesma escala para as demais fotos, porém é importante cuidar o canto da foto, porque se a escala tiver diferente deve-se repetir do 3º ao 4º passo).
- Ok

Extra

** abrir o programa Microsoft Office Picture manager para cortar a foto (só fica o que tiver interesse, ou seja, folhas ou raízes). Salvar no disquetinho, salva por cima da foto, por isso é importante ter criado a pasta duplicada.

**** volto para o Image J**

6º) fecho a velha imagem

7º) arquivo -> abrir -> foto recortada

8º) Analyse -> set measurements -> marcar

- Area (para folhas) ou perimeter (para raízes)
- display label
- Ok

Obs: se for raízes depois no Excel pega o perímetro e divide por 2 para obter o comprimento de raízes.



9º) Image -> Type -> 8bit

10º) Process -> Binary -> Make binary

11º) Analyze -> analyze particles -> marcar

- display results

- summarize

- Ok

** Irão aparecer 2 caixas -> salvar resultados no Excel, cuidando tratamento, número da foto, somatórios (no caso de raízes).