

Protocolos e Arquivos

Entrada de dados

Atualizado em 01 Março de 2009

ImageJ

- Abrir o programa (ij.jar)
- Abrir a imagem .jpg da subparcela sendo trabalhada
- Abrir o plugin **pointpicker**
- Anotar num papel a **data de coleta** e a **sequência de números** usados na subparcela
- Selecionar a ferramenta para adição de pontos (a primeira no canto esquerdo do menu)
- Marcar os quatro cantos da parcela de 20×20, começando no canto esquerdo-embaixo. Nomeá-los **p1,p2,p3 e p4**.
- Marcar cada árvore na subparcela. Lembre-se que os números das árvores são geralmente apenas os três últimos números da sequência utilizada. **Importante anotar os números completos**.
- Checar bem os resultados (a sequência de números e que os primeiros quatro sejam os cantos da subparcela). Isso é importante porque encontrando erros aqui ainda dá para corrigir sem precisar repetir todo o trabalho.
- Salvar os resultados com o nome da subparcela (exemplo **300×100.txt**)
- **NÃO FECHAR O PROGRAMA E O ARQUIVO SENDO TRABALHADO ATÉ RODAR O PROGRAMINHA DO R, POIS ESTE VAI TE DIZER SE HÁ ÁRVORES FALTANDO.**

R - transformação das coordenadas

- Colocar o arquivo **.txt** de resultados do mapeamento no mesmo diretório onde está o arquivo entradaxy.rdata
- Clicar duas vezes no arquivo entradaxy.rdata para abrir o programa no R
- Se quiser verificar o conteúdo do diretório digite dir() no console do R
- Para rodar o programa digite **pxy("subparcela.out")**, onde subparcela.out é o nome do arquivo onde serão guardados os resultados (deve ser, por exemplo, 300×100.out).
- Siga as instruções na janela do R
- Essa etapa é rápida, mas é fundamental checar se houve erros na sequência de números. O programa irá indicar os números que ele não encontrou no arquivo. Se houver números faltando, checar se estes estão indicados na planilha. Se não estiverem, volte para o ImageJ e veja se você não esqueceu de marcar as árvores faltando. Se você não fechou o ImageJ ainda dá para adicionar as árvores faltando.

Excel - entrada das informações das árvores

- Os dados de cada hectare (25 subparcelas) devem ser armazenados num único arquivo. Salvar a planilha do excel com o nome do hectare (e.g. ha300.xls). FAZER BACKUPS diariamente desse arquivo.

- Abrir o arquivo subparcela.out (e.g. 300×100.out). Selecionar o conteúdo, copiar e colar na planilha (na célula A2 da planilha Modelo_Entrada de Dados).
- Completar para cada árvore as informações nos campos em vermelho.
- Se houver mais de um fuste (mais de um dbh, eg. 20+10), duplicar a linha da árvore a mudar o número do fuste.
- **Novidade:** Se houver mais de uma observação, separar as observações na coluna "obs" por ";"
- **ATENÇÃO:** Quando você selecionar a família, no campo gênero só aparecerão os gêneros da família selecionada e no campo espécie só as espécies do gênero selecionado (isso acontece nova versão do arquivo .xls). Precisa selecionar a família, gênero (precisa sim!) e a espécie, quando houver. Se a categoria estiver indeterminada pode deixar em **branco**. Também só é possível entrar nomes que estão na lista. Se tiver algum táxon que não está na lista anote no campo **nomevulgar**

R - checar dados

- Quando tiver completado 1 ha, usar as seguintes instruções para checar erros a planilha:
- Salvar como **.txt** (no caso de Excell para Windows deve ser .csv) a planilha com os dados para o hectare (**separado por vírgula**; note que o excel pode salvar com ;, e isso não tem problema).
- Clicar duas vezes no arquivo [entradaxy.rdata](#) para abrir o programa no R (**esse arquivo foi modificado em 11 Feb 2009, baixar a nova versão**);
- Colocar o arquivo **.txt** (ou **.csv**) no mesmo diretório onde está o arquivo [entradaxy.rdata](#);
- Na janela do R, importar o arquivo **.txt** (ou **.csv**) com a seguinte função:

```
read.csv("seuarquivo.txt",sep=",") → temp
```

ou

```
read.csv("seuarquivo.csv",sep=",") -> temp
```

- Se o arquivo for delimitado por ; substitua **sep=","** por **sep=";"**. Digite `help(read.csv)` se precisar de ajuda com esse comando. Não padronizamos isso porque é comum o excel dar erros na hora de exportar dados.
- Opcional: digite `head(temp)` para ver o topo da tabela e `dim(temp)` para ver as dimensões da tabela (i.e. número de linhas e colunas, respectivamente). Se tiver ok, prossiga para o próximo passo!
- Para checar os dados digite **checar.dados(dados=temp)** na janela do R e siga as instruções;
- Se houver erros, corrigir na planilha do excel e repetir a checagem de erros.

Arquivos para baixar

ImageJ com PointPicker

Programas para extrair as coordenadas das árvores a partir do mapa das parcelas de 20×20.

- Baixar a versão mais atualizada do [ImageJ](#)
- Baixar o [PointpickerCTFS](#) e colocar do diretório *Plugin* do programa ImageJ. Versão 01 Mar 09 – versão anterior da ferramenta *remove cross* do pointpicker eliminava ponto errado.

Workspace do R

[Arquivo Entradaxy.rdata](#) do R com as funções `pxy()` e `checar.dados()`

Planilha do Excel

Para a entrada de dados das planilhas:

[Arquivo do Excel entrada de dados](#)

Xampp

Modificações que precisam ser feitas no Xampp depois de instalado para fazer funcionar o banco de dados.

editar o arquivo `php.ini` do diretório `XAMPP/Apache/bin` e modificar as seguintes linhas:

Habilitar `extensions=php_curl.dll` - isso permite a conexão com sites externos usados para baixar os nomes das espécies

From:

<http://labtrop.ib.usp.br/> - **Laboratório de Ecologia de Florestas Tropicais**

Permanent link:

http://labtrop.ib.usp.br/doku.php?id=projetos:pp_manaus:protocolos



Last update: **2016/05/10 07:20**