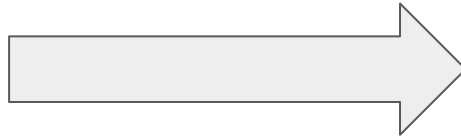


Converting a MS excel spreadsheet to .csv

.csv stands for comma separated values



Converting excel to .csv

General specification of .csv

Header: Usually first line

Rows: separated by line breaks “\n” (enter)

Columns: separated by commas “,”

However in this case we used semi colons “;”
because of the decimal values.

Attention!: Sometimes textual columns may
be surrounded by quotes “ text “

Heads up: This is just a plain text format
with some general rules for structure.

```
$ cat root_length-2.csv
;line;length(cm)-1;length(cm)-2;length(cm)-3;Lat_roots
1;Col-0;5,968;5,941;5,912;10
2;Col-0;5,334;5,266;5,271;5
3;Col-0;4,553;4,566;4,638;5
4;Col-0;5,144;5,196;5,153;6
5;Col-0;5,439;5,482;5,346;7
6;Col-0;5,843;5,918;5,864;11
7;Col-0;6,252;6,298;6,165;13
8;Col-0;3,818;3,788;3,765;4
9;Col-0;4,388;4,397;4,35;3
10;Col-0;6,251;6,244;6,222;9
11;Col-0;5,639;5,649;5,573;7
12;Col-0;5,133;5,223;5,048;3
13;Col-0;5,581;5,514;5,546;9
14;Col-0;6,001;5,931;5,948;10
15;Col-0;5,582;5,678;5,633;2
16;Col-0;5,441;5,389;5,476;4
17;Col-0;5,941;6,01;5,91;3
18;Col-0;4,864;4,854;4,943;7
19;Col-0;5,4;5,338;5,436;8
20;Col-0;6,432;6,446;6,366;11
21;K9;5,683;5,588;5,613;8
22;K9;5,803;5,872;5,832;14
23;K9;5,596;5,569;5,631;6
24;K9;6,52;6,424;6,539;18
25;K9;4,604;4,604;4,644;5
```

Converting excel to .csv

General specification of .csv

Header: Usually first line

Rows: separated by line breaks “\n” (enter)

Columns: separated by commas “,”

However in this case we used semi colons “;”
because of the decimal values.

Attention!: Sometimes textual columns may
be surrounded by quotes “ text “

Column 1

Column 2

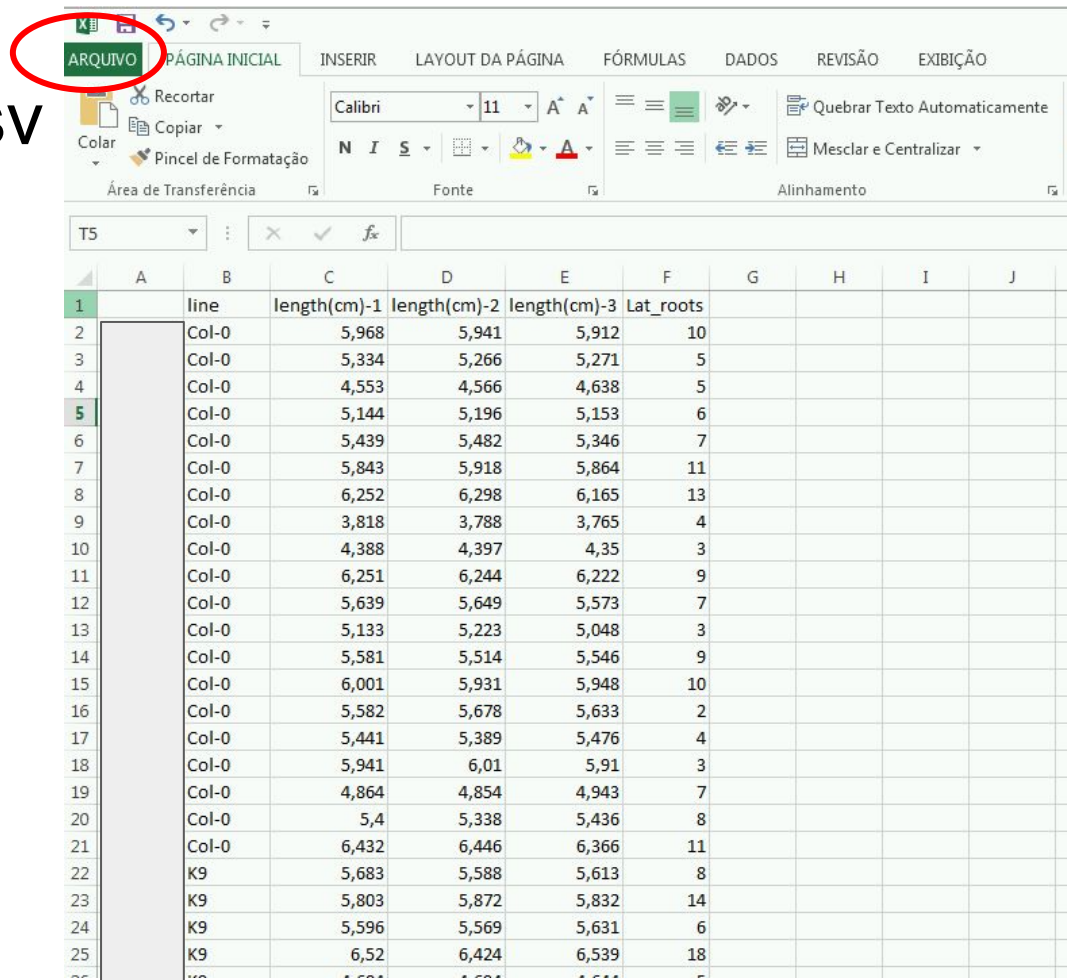
Header (Column labels)

```
$ cat root_length-2.csv
;line length(cm)-1;length(cm)-2;length(cm)-3;Lat_roots
1;Col-0;5,968;5,941;5,912;10
2;Col-0;5,334;5,266;5,271;5
3;Col-0;4,553;4,566;4,638;5
4;Col-0;5,144;5,196;5,153;6
5;Col-0;5,439;5,482;5,346;7
6;Col-0;5,843;5,918;5,864;11
7;Col-0;6,252;6,298;6,165;13
8;Col-0;3,818;3,788;3,765;4
9;Col-0;4,388;4,397;4,35;3
10;Col-0;6,251;6,244;6,222;9
11;Col-0;5,639;5,649;5,573;7
12;Col-0;5,133;5,223;5,048;3
13;Col-0;5,581;5,514;5,546;9
14;Col-0;6,001;5,931;5,948;10
15;Col-0;5,582;5,678;5,633;2
16;Col-0;5,441;5,389;5,476;4
17;Col-0;5,941;6,01;5,91;3
18;Col-0;4,864;4,854;4,943;7
19;Col-0;5,4;5,338;5,436;8
20;Col-0;6,432;6,446;6,366;11
21;K9;5,683;5,588;5,613;8
22;K9;5,803;5,872;5,832;14
23;K9;5,596;5,569;5,631;6
24;K9;6,52;6,424;6,539;18
25;K9;4,604;4,604;4,644;5
```

Converting excel to .csv

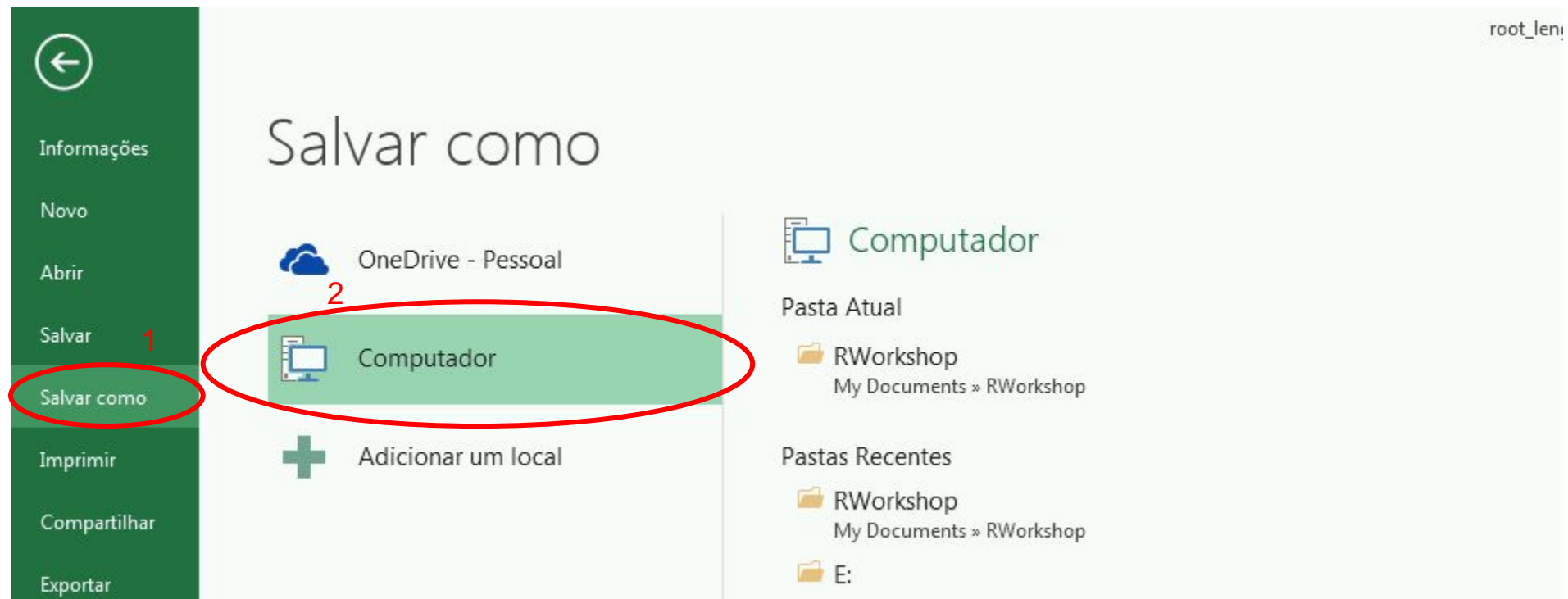
In MS excel:

1. Click on **File**



Converting excel to .csv

Save as(1) > Computer(2)



Converting excel to .csv

1. Choose location to save new file.
2. Choose name for the new file.
3. Select type: **CSV**
4. Click **save**

