

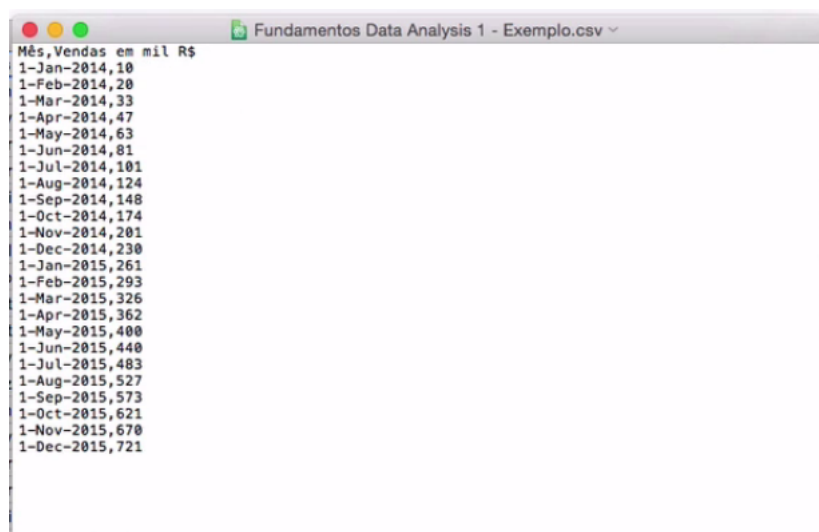
## CSV e importações.

### CSV e importações

Até agora, nós só trabalhamos com todos os dados já disponíveis. Mas como levantar estes dados? A preparação dos mesmo é um processo longo, no qual também usamos uma série de técnicas. Mas vamos ver formas de começar a trabalhar logo com isto.

Será necessário levantar estas informações com um **DBA** (*Database administrator*) ou alguém de **BI** (*Business Intelligence*) e pedir os dados. As informações estarão disponíveis na área de Relações Públicas das empresas.

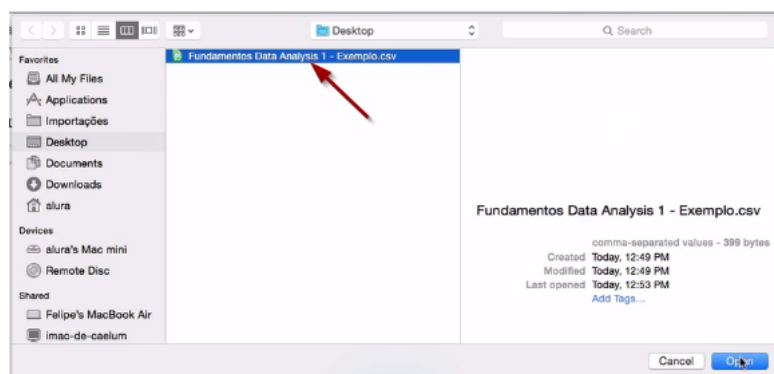
Geralmente, os dados são exportados para um arquivo `csv`, que é um tipo de formato no qual temos um valor, seguido por uma vírgula (,) e outro valor.



Mês, Vendas em mil R\$
1-Jan-2014, 10
1-Feb-2014, 20
1-Mar-2014, 33
1-Apr-2014, 47
1-May-2014, 63
1-Jun-2014, 81
1-Jul-2014, 101
1-Aug-2014, 124
1-Sep-2014, 148
1-Oct-2014, 174
1-Nov-2014, 201
1-Dec-2014, 230
1-Jan-2015, 261
1-Feb-2015, 293
1-Mar-2015, 326
1-Apr-2015, 362
1-May-2015, 400
1-Jun-2015, 440
1-Jul-2015, 483
1-Aug-2015, 527
1-Sep-2015, 573
1-Oct-2015, 621
1-Nov-2015, 670
1-Dec-2015, 721

É um formato bastante simples, universal, e que a leitura é possível em diversos programas. Ele também não tem limitações de tamanho - podendo conter 3 milhões de registros, por exemplo -. Então, quando for solicitar os arquivos, peça que eles estejam em `csv`, porque você não terá dificuldade de abri-lo.

Temos a possibilidade de importá-lo para o Google Spreadsheets! Basta clicar em "File", no menu do Spreadsheets, e depois, em "Open". No nosso caso, como o arquivo está no HD da máquina, clicaremos em "Upload". Quando uma nova janela for aberta, poderemos selecionar o nosso arquivo e em seguida, "Open".



Ele irá abrir dados com que nós já trabalhamos.

Mês	Vendas em mil R\$
1/1/2014	10
2/1/2014	20
3/1/2014	33
4/1/2014	47
5/1/2014	63
6/1/2014	81
7/1/2014	101
8/1/2014	124
9/1/2014	148
10/1/2014	174
11/1/2014	201
12/1/2014	230
1/1/2015	261
2/1/2015	293
3/1/2015	326
4/1/2015	362
5/1/2015	400
6/1/2015	440
7/1/2015	483
8/1/2015	527
9/1/2015	573
10/1/2015	621
11/1/2015	670
12/1/2015	721

Procure manter um padrão de todas as suas planilhas, principalmente quando elas forem várias e você estiver cruzando as informações contidas nelas.