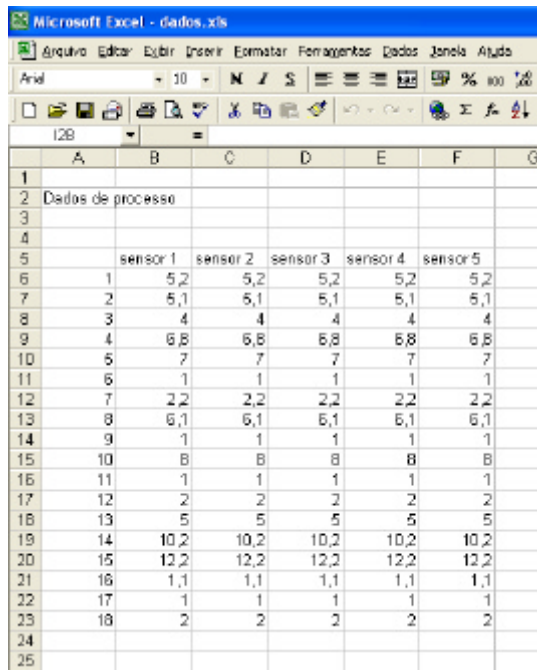


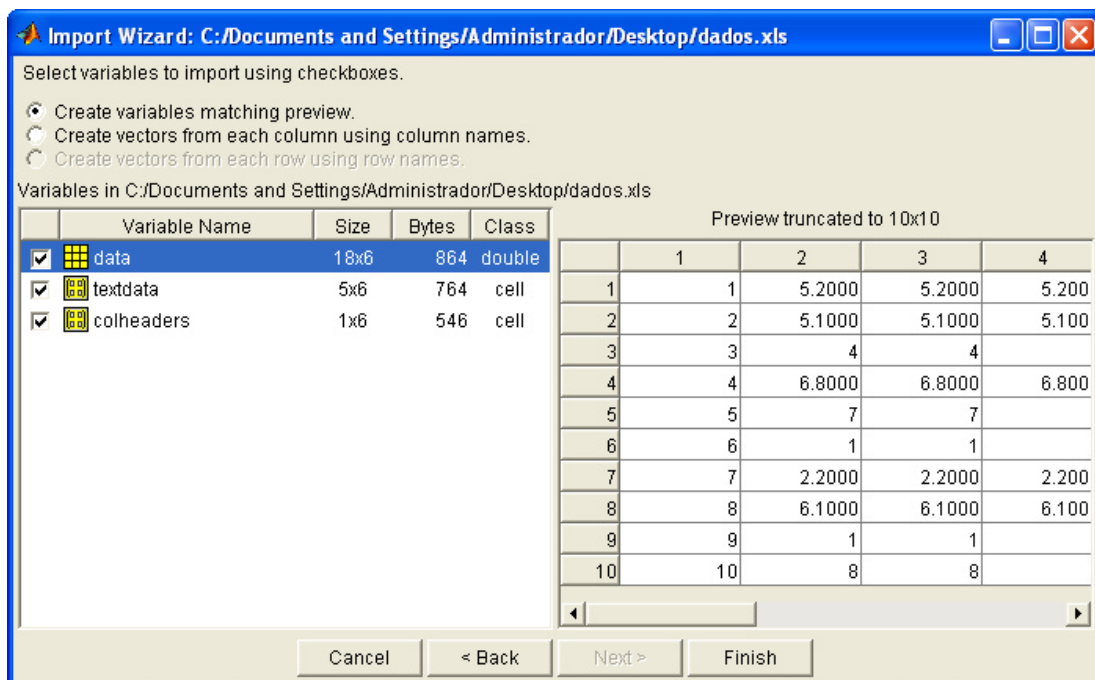
# IMPORTANDO DADOS DO EXCEL

Séries temporais com dados de cinco sensores estão na planilha Excel “dados.xls”. A aparência dessa planilha é:

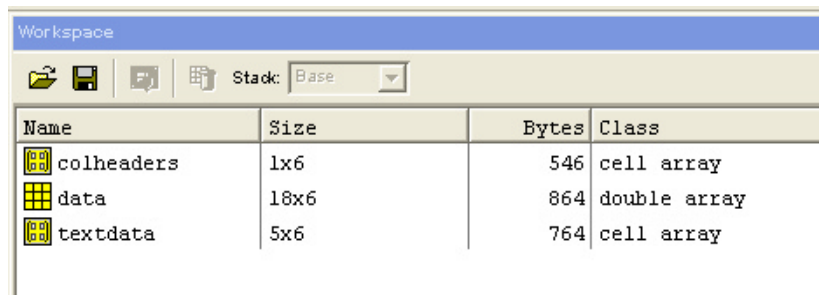


	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	Dados de processo						
3							
4							
5		sensor 1	sensor 2	sensor 3	sensor 4	sensor 5	
6	1	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	
7	2	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	
8	3	4	4	4	4	4	
9	4	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	
10	5	7	7	7	7	7	
11	6	1	1	1	1	1	
12	7	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	
13	8	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	
14	9	1	1	1	1	1	
15	10	8	8	8	8	8	
16	11	1	1	1	1	1	
17	12	2	2	2	2	2	
18	13	5	5	5	5	5	
19	14	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	
20	15	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	
21	16	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
22	17	1	1	1	1	1	
23	18	2	2	2	2	2	
24							
25							

No Matlab vá em “File / Import Data”:



Quando o arquivo Excel está organizado, o reconhecimento dos dados é imediato. As seguintes variáveis são criadas:



Name	Size	Bytes	Class
colheaders	1x6	546	cell array
data	18x6	864	double array
textdata	5x6	764	cell array

A variável “data” acumula os dados:

data =

1.0000	5.2000	5.2000	5.2000	5.2000	5.2000
2.0000	5.1000	5.1000	5.1000	5.1000	5.1000
3.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
4.0000	6.8000	6.8000	6.8000	6.8000	6.8000
5.0000	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000
6.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
7.0000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000	2.2000
8.0000	6.1000	6.1000	6.1000	6.1000	6.1000
9.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
10.0000	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000
11.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
12.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
13.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
14.0000	10.2000	10.2000	10.2000	10.2000	10.2000
15.0000	12.2000	12.2000	12.2000	12.2000	12.2000
16.0000	1.1000	1.1000	1.1000	1.1000	1.1000
17.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
18.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000

Enquanto a “colheaders” mantém o título de cada coluna de dados:

Columns 1 through 5

```
[ ] 'sensor 1' 'sensor 2 ' 'sensor 3' 'sensor 4' 'sensor 5'
```