

INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO

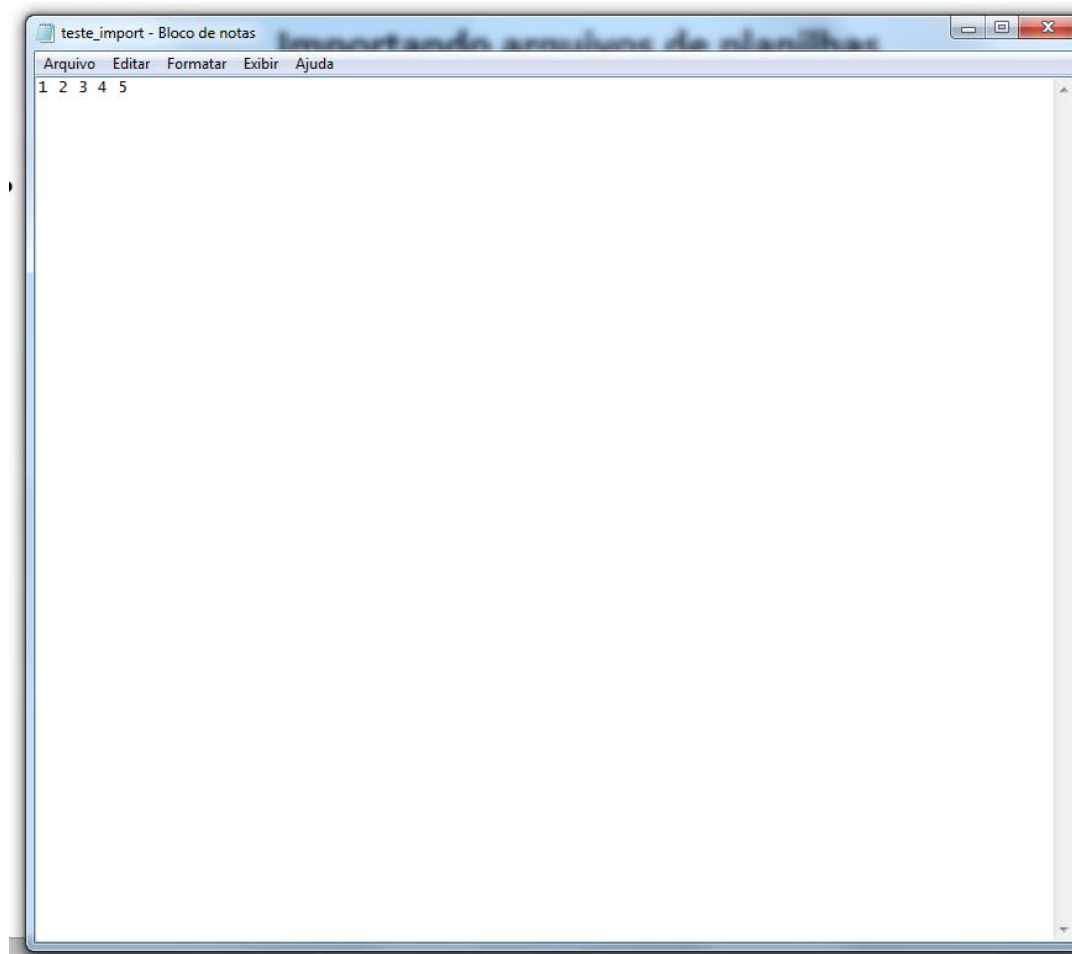
Aula 20

Trabalhando com arquivos de dados

- “ O arquivo a ser importado não pode ter seus dados separados por vírgula
- “ Os dados a ser importados de um arquivo devem estar separados por espaços em branco
- “ Os dados lidos serão alocados em um matriz $m \times n$
- “ O arquivo externo de dados pode ter qualquer terminação, exceto .mat

Trabalhando com arquivos de dados

” Load filename – comando utilizado para importar dados, será criada uma matriz $m \times n$, com o mesmo nome do arquivo de dados.



Trabalhando com arquivos de dados

” Load filename – comando utilizado para importar dados, será criada uma matriz $m \times n$, com o mesmo nome do arquivo de dados.

```
>> clear
```

```
>> load teste_import.txt
```

```
>> teste_import
```

```
teste_import =
```

```
1  2  3  4  5
```

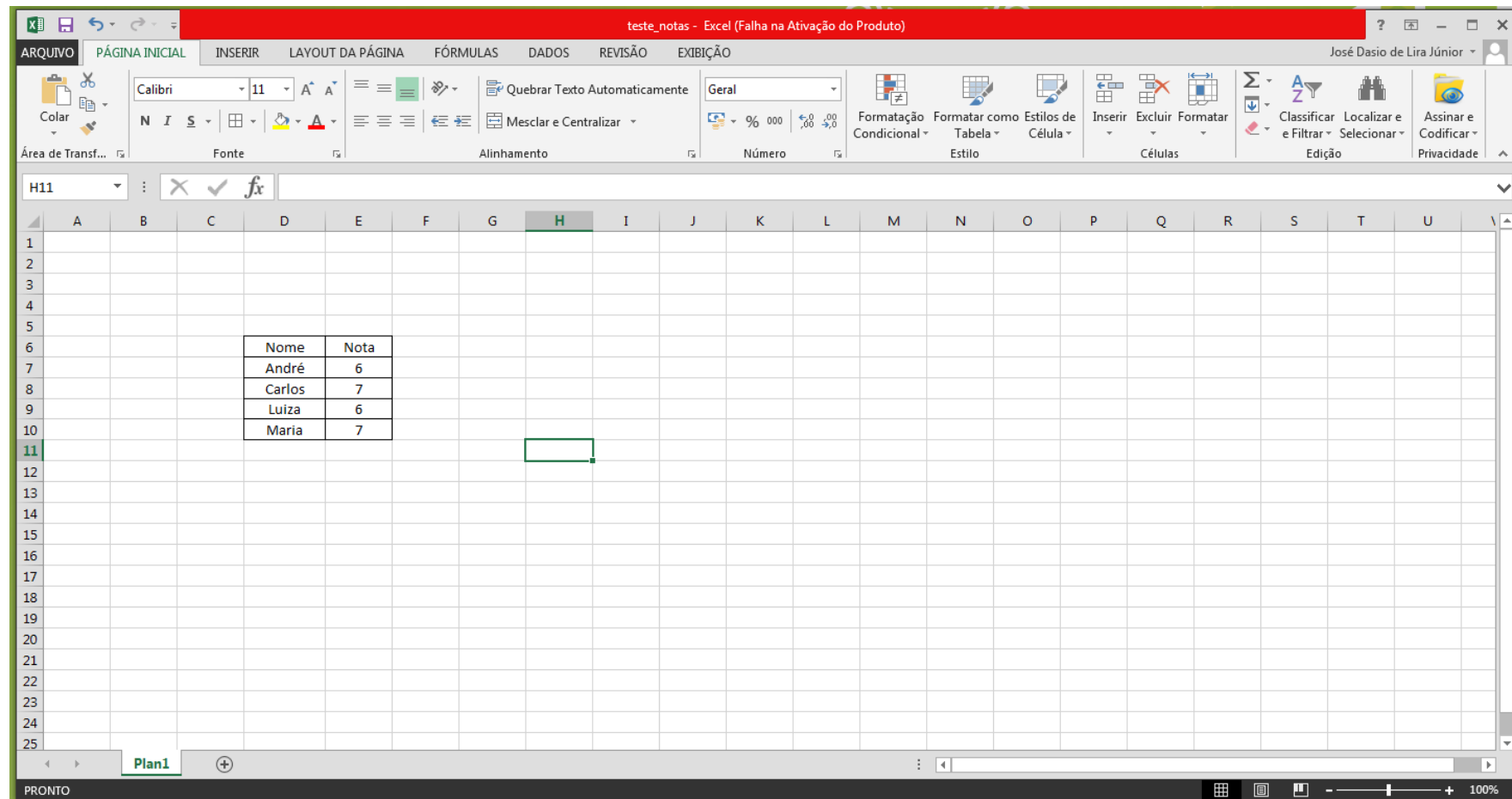
```
>> teste_import(3)
```

```
ans =
```

```
3
```

Importando arquivos de planilhas

” `[A,B] = xlsread('filename')` – importa o arquivo `filename.xls` do Microsoft Excel para o arranjo `A`. Os dados numéricos irão para o arranjo `A`, já os dados de texto irão para um arranjo de células `B`.



Importando arquivos de planilhas

” `[A,B] = xlsread('filename')` – importa o arquivo `filename.xls` do Microsoft Excel para o arranjo A. Os dados numéricos irão para o arranjo A, já os dados de texto irão para um arranjo de células B.

```
>> A = xlsread('teste_notas')
```

```
A =
```

```
6
```

```
7
```

```
6
```

```
7
```

Importando arquivos de planilhas

” `[A,B] = xlsread('filename')` – importa o arquivo `filename.xls` do Microsoft Excel para o arranjo `A`. Os dados numéricos irão para o arranjo `A`, já os dados de texto irão para um arranjo de células `B`.

```
>> [A,B] = xlsread('teste_notas')
```

```
A =
```

```
6
```

```
7
```

```
6
```

```
7
```

```
B =
```

```
5×2 cell array
```

```
'Nome'    'Nota'
```

```
'André'   ''
```

```
'Carlos'  ''
```

```
'Luiza'   ''
```

```
'Maria'   ''
```

Exportando arquivos de dados ASCII

save filename.out A -ASCII – cria um arquivo de texto com os dados do arranjo A

```
>> A = [1 2 3 4 5 6]
```

```
A =
```

```
1 2 3 4 5 6
```

```
>> save test_export.out A -ASCII
```


Exportando arquivos de dados ASCII

`save filename.out A -ASCII` – cria um arquivo de texto com os dados do arranjo A

