

Exercício 10

Aplicações Práticas I

Jan K. S. – janks@puc-rio.br

ENG 1118 – Tópicos Especiais



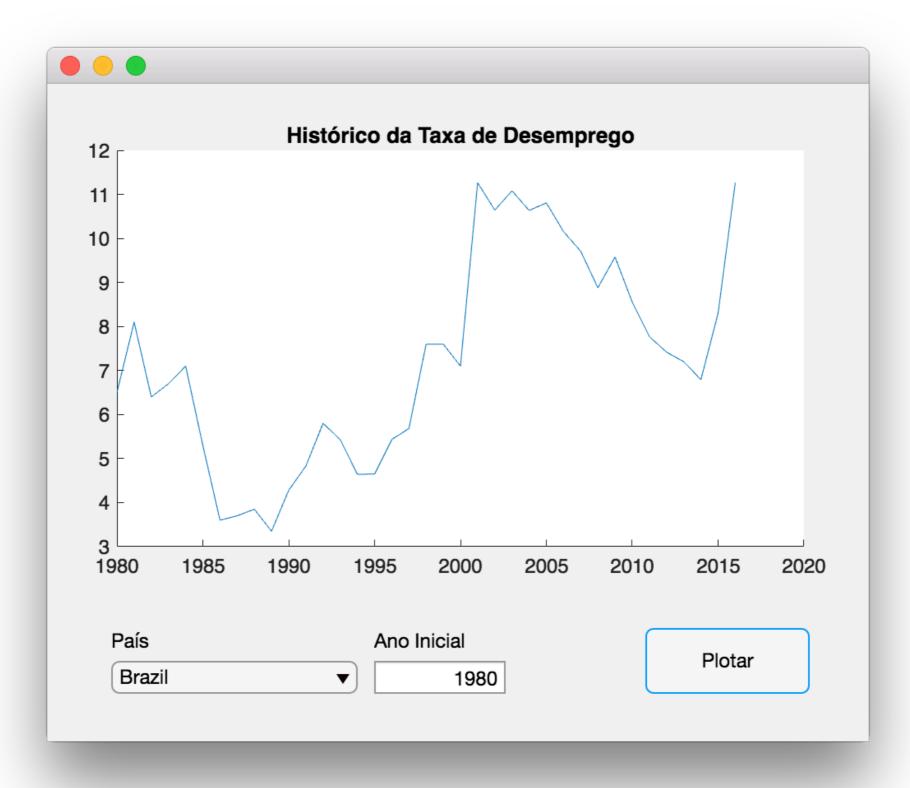


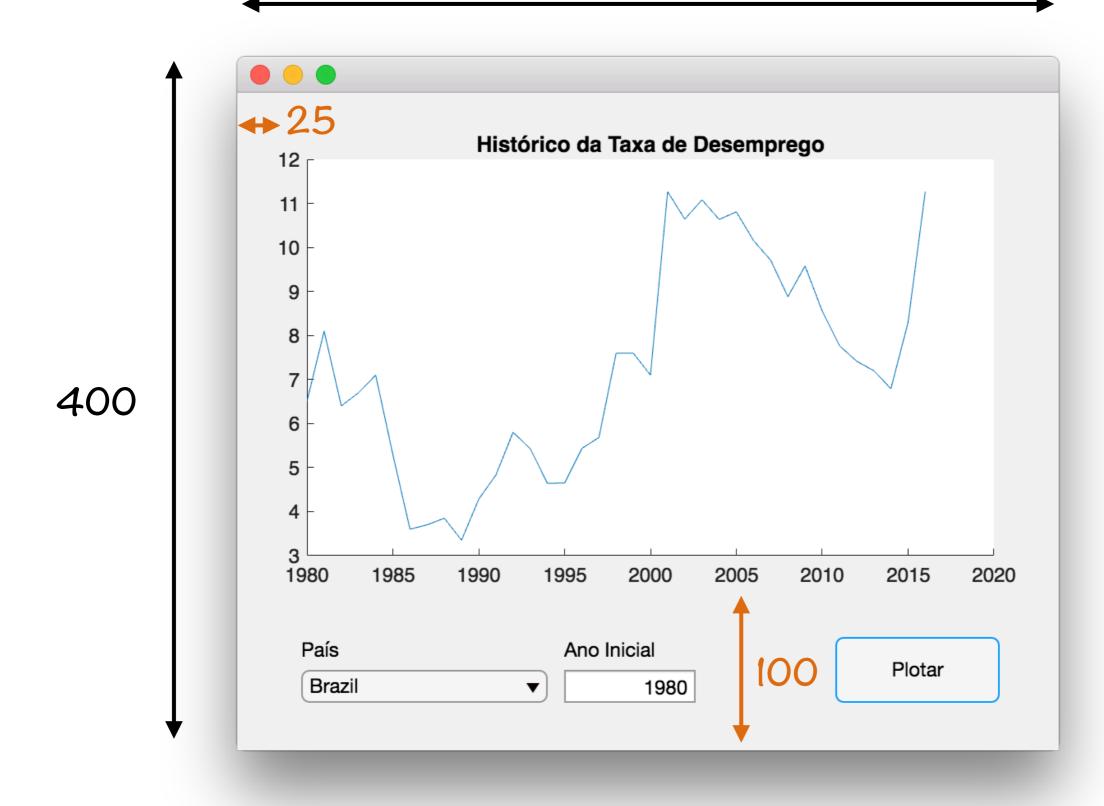
janks.link/matlab/aula10.zip

Exercício 10 A

>> desempregos
desempregos =
 115×37 table

	x1980	x1981	x1982	x1983	
Albania	5.028	4.224	2.813	3.335	
Algeria	15.789	15.385	15	14.286	
Argentina	3	5	4.5	5	
Armenia	NaN	NaN	NaN	NaN	
Australia	6.133	5.783	7.183	9.967	
Austria	1.6	2.2	3.1	3.7	





Sugestões de Dimensões



Exercício 10 A

Crie a janela e acrescente o eixo do gráfico, o dropdown, o campo de texto e o botão.

Defina (no código) o valor inicial do campo ano como 1980.

Preencha os valores do dropdown com os países da tabela (RowNames).

Crie uma função que receba o eixo, a tabela e um nome de país, e plote o histórico do desemprego. Chame essa função ao clicar no botão da interface.

Modifique a função anterior para receber também o ano inicial e plotar no intervalo dele até 2016.

Exercício 10 B



Exercício 10 B

Carregue os dados de exemplo no arquivo patients do Matlab. Observe as variáveis que surgiram.

Calcule a média, a mediana e o desvio padrão do peso dos pacientes (Obs: pesos estão em libras).

Verifique se há mais fumantes ou não-fumantes.

Calcule o coeficiente de correlação das pressões sistólicas e diastólicas.

Faça uma regressão entre as pressões sistólicas (em y) e diastólicas (em x), usando a equação abaixo:

$$y = b0 + b1*x$$

Plote os dados como pontos e com a reta da regressão em cima, conforme visto no exemplo do slide.