



## Papmem – julho de 2021

### Questões de Aplicações de Mínimos Quadrados

*Prof. Antonio Branco*

**04.** O símbolo  $\wedge$  em Scilab indica a operação de potenciação, que tem prioridade sobre as demais. Assim, tem-se:  $5*8+4 = 40+4 = 44$ .

**05.**  $A \setminus b$  conforme visto na aula.

**06.** Modelando o problema como um sistema linear  $Ax = b$ , tem-se, usando a notação Scilab:

$A = [1 \ 1 \ 1; 1 \ 2 \ 4; 1 \ 3 \ 9; 1 \ 4 \ 16; 1 \ 5 \ 25]$  e  $b = [3; 5; 4; 3; 1]$

Assim,

$$A^T b = A' * b = \begin{bmatrix} 16 \\ 42 \\ 132 \end{bmatrix}$$