

## OBSERVAÇÕES:

(7)

Nunca deve-se escrever uma matriz assim:  $\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}$  pois isto significa

a determinante,  $\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix} = \det \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} = ad - bc$ .

Neste curso, eu prefiro colchetes quadrados, tipo  $\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$  em vez de

curvadas,  $\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$  (embora permitido

para outros professores ou livros)

pois para nós, um vetor linha é  $[a \ b \ c]$ , vetor coluna é  $\begin{bmatrix} a \\ b \\ c \end{bmatrix}$ ,

e um elemento de  $\mathbb{R}^3$  é escrito

$(a, b, c)$ . Há um isomorfismo

entre  $M_{1 \times 3}$  (a coleção de vetores

linhas),  $M_{3 \times 1}$  (colunas), e  $\mathbb{R}^3$ ,

mas eles não são iguais.