Multiplicação de Matrizes - Propriedades do produto matricial - Tarefa Básica – Eduardo Lemos – CTII 317

Tórda Básica-Matemática-CT 11 317 Eduardo P. Lenos-Professor Luciano Reis Multiplicação de Matrizos
01. $A_{2\times2} \cdot B_{2\times3} = A = AB_{2\times3}$ $B_{2\times3} \cdot A_{2\times2} = A = BA \text{ mão existe.}$ $B = \begin{bmatrix} -1 & 2 & 0 \\ 1 & -3 & 4 \end{bmatrix}$ $AB = A \begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 & -1 & 6+3 & 0-4 \\ 0+2 & 0-6 & 0+8 \end{bmatrix}$
Resolução = $AB = \begin{bmatrix} -4 & 9 & -4 \\ 2 & -6 & 8 \end{bmatrix}$; BA Hão existe 02. $A_{2\times3} = B_{3\times2} = J = AB_{2\times2}$ $B_{3\times2} = A_{2\times3} = J = BA_{3\times3}$ $A_{2\times3} = A_{2\times3} = J = BA_{3\times3}$ $A_{2\times3} = A_{2\times3} = J = BA_{3\times3}$ $A_{2\times3} = A_{2\times3} = J = AB_{2\times2}$ $A_{2\times3} = A_{2\times3} = J = AB_{2\times2}$ $A_{2\times3} = A_{2\times3} = J = AB_{2\times2}$
$BA = \begin{bmatrix} 7 & 4 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 & 2 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 15 & -14 & 6 & 8 & -3 & -6 \\ 7 & 4 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 15 & -14 & 6 & 8 & -3 & -6 \\ 11 & 12 & 73 & 73 & 73 & 73 & 73 & 73 & 73 & 7$







