

# Operações em Matrizes na Linguagem C



#### Programação Paralela Avançada - PPA

Mestrado em Computação Aplicação – MCA Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada – PPGCA Centro de Ciências Tecnólogicas - CCT Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC

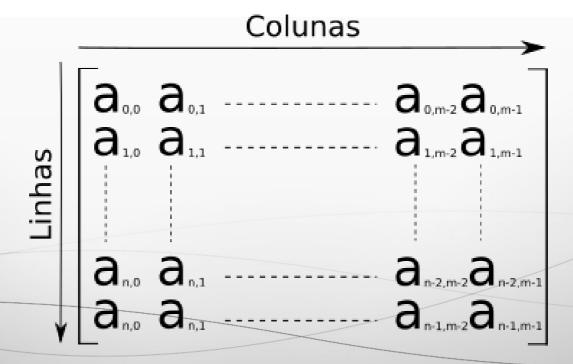
#### Profs Maurício A. Pillon e Guilherme P. Koslovski

Linha de Sistemas Computacionais Grupo de Pesquisa de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos Laboratório de Pesquisa LabP2D

# Matrizes: Soma e Multiplicação



- Matrizes são formadas de Linhas e Colunas.
- Matrizes quadradas têm n (linhas) = m (colunas).

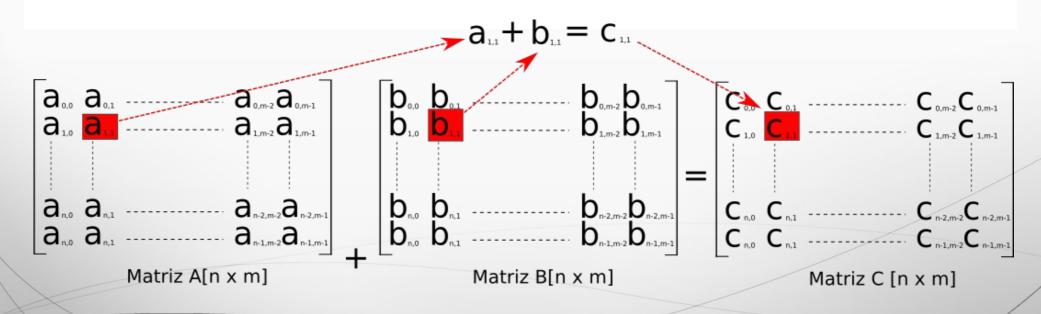


Matriz n x m

## Matrizes: Soma ou Subtração



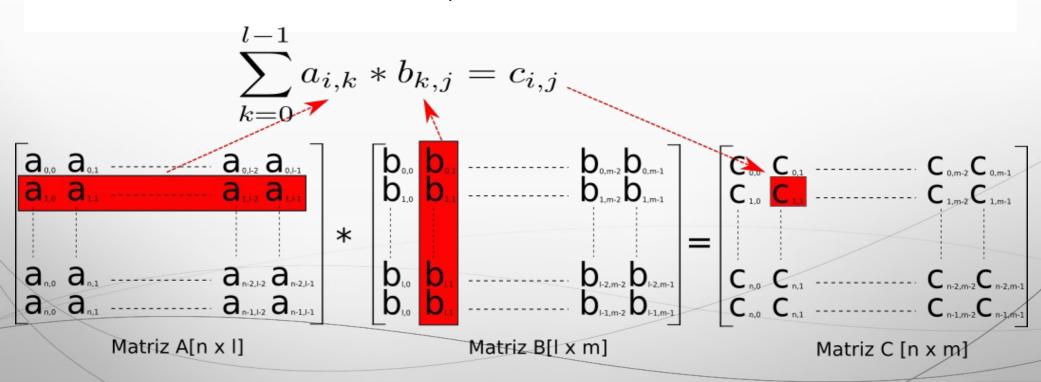
As três matrizes envolvidas devem ser do mesmo tamanho (nxm).



# Matrizes: Multiplicação ou Divisão



- Matriz A ordem n x I;
- Matriz B ordem I x m;
- Matriz C ordem n x m;





### Exercícios de revisão:





