**DECOMPOSIÇÃO DE CHOLESKY BASEADA NO ALGORITMO DE SADOSKI**

Seja uma matriz . Definamos outras matrizes a partir do método de Sadoski: .

Para obtermos a (matriz triangular inferior), vamos percorrer as colunas e para cada coluna definir dois fatores e .

Os elementos ficam definidor da seguinte maneira:

Para obtermos a (matriz triangular superior), vamos percorrer as colunas e para cada coluna definir dois fatores e .

Os elementos ficam definidor da seguinte maneira: