DECOMPOSIÇÃO QR

O PROCESSO DE ORTOGONALIZAÇÃO GERA DECOMPO-SIGÃO.

O SABEMOS QUE Q É DRTOGONAL, LOGO QTQ=I

$$Q^{T}A = R = \begin{bmatrix} V_{1}^{T}q_{1} & V_{2}^{T}q_{2} \\ V_{1}^{T}q_{2} & V_{2}^{T}q_{2} \end{bmatrix}$$