MATRIZES POSITIVAS

- o A>O SE ajj>O, ∀i,j=1,...,n
- · A≥O SE aij≥O, Viji Linão NEGATIVA

TEORIA DE PERRON-FROBENIOUS

- O SE A>O, ENTÃO PAUTOVALOR 10>0 TAL QUE
- (i) Existe autovetor DE 1/0 Positivo: ∃X0 ≠0 T.Q Ax0=1/x0 com(x0);>0, ∀i

(ii)
$$MA_{\lambda_0} = MG_{\lambda_0} = 1$$

(iii) QUALQUER OUTRO AUTOVALOR DE A, λ, SATISFAZ (λ) ≤ λο

→ 3k T.Q AK>O, A É K-REGULAR