MATRIZES SIMILARES

ODEF: DUAS MATRIZES A E B JAO SIMILARES -> 3M
INVERSIVEL TAL QUE A=MBM-1

· ISSO GENERALIZA A NOÇÃO DE DIAGONALIZAÇÃO

STEOREMA)

MATRIZES SIMILARES TEM OS MESMOS AUTOVALORES

SEUR X70 T.Q
$$Ax = \lambda x$$

MBM⁻¹ $x = \lambda x \Rightarrow M^{-1}MBM^{-1}x = M^{-1}\lambda x$
 $\Rightarrow BM^{-1}x = \lambda M^{-1}x \Rightarrow By = \lambda y$

TEOREMA

SE A & B SÃO SIMILARES:

A É DIAGONALIZAVEL # B É DIAGONALIZAVEL

A=MBM⁻¹ → A=MSL_BS⁻¹M⁻¹ → SE B MAG É DIAGONALIZAVEL,

(MS) A TAMBÉN NÃO É