ALGEBRA LINEAR

AUTOVETORES E AUTOVALORES

- O JEJA A UMA MATRIZ NXM
- ODEF: X≠O É UM AUTOVETOR DE A SE BREC TAL QUE $Ax = \lambda x$

) É UM AUTOVALOR DE A

· PROPRIEDADES

DX É AUTOVETOR => QX É AUTOVETOR YQ >0 DEM

 $A(\alpha \times) : \alpha A \times = \alpha \lambda \times = \lambda(\alpha \times)$

D SE λ= O É AUTOVALOR DE A, ENTÃO A É SINGULAR E N(A) É O ESPAÇO DOS AUTOVETORES ASSOCIADOS A λ=0 DEW

XEN(A) => Ax=0 +0x +> 0 É AUTOVALOR EX AUTOVETOR dim N(A) = n-r => In-r AUTOVETORES L.I