$$\begin{cases} X_{1}' = 4 \times_{1} + 2 \times_{2} \\ X_{2}' = 3 \times_{1} - X_{2} \end{cases} \Rightarrow \frac{d}{dt} \begin{pmatrix} X_{1} \\ X_{2} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} X_{2} \\ X_{2} \end{pmatrix}$$

$$X' = A.X$$

## OBTIVEMOS:

$$7 = 5 \Rightarrow X_1 = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} = 5 \Rightarrow \text{ANTOVETOR PARA } X_1 = 5$$

$$\lambda = -2 = \chi_2 = \begin{pmatrix} 1 \\ -3 \end{pmatrix}.$$
 $= -2.t = 3$ 
Antoveror PARA  $\lambda_2 = -2$ 

X<sub>1</sub> = X<sub>2</sub> SAD FORMAM UM SOLVEAD GERAL

A -> MATRIZ COEFICIENTE

$$V = \begin{pmatrix} v_1 \\ v_2 \end{pmatrix} \rightarrow SONGAO DA TO. (A-ZI). V = 0$$
;
$$L \rightarrow AUHOVETOR.$$