Revisão A2

Friday, June 19, 2020

2:30 PM

em:

Plano Trago - Determinante: tr(A) = 4 det (A)

- $\begin{cases}
 \dot{x} = x(1-x+0.5y) \\
 \dot{y} = y(2.5-1.5y+0.25x)
 \end{cases}$
- b) Pontos Críticos: $\dot{x} = \dot{y} = 0$ $x(1-x+0.5y)=0 \implies x=0$ ou 1-x+0.5y=0 $y(2.5-1.5y+0.05x)=0 \implies y=0$ ou 2.5-1.5y+0.25x=0(0,0), (0,5/3), (1,0), (2,2)

 $\lambda_1 = 1$, $\lambda_2 = 2.5$ $\lambda_1 = -1$ $\lambda_2 = -5/2$ $\lambda_4 = -1$ $\lambda_2 = 2.25$ Ponto de Sela Nó instável

 $\rho_{\lambda} = \lambda^{2} + 6\lambda + 15/2 = 0$ $\lambda = (-6 \pm \sqrt{36 - 30})/2$ 1,=(-6+56)/2, 12=(-6-56)/2 Ponto de Sila No estave

d) Retrato de Fases