ATIVIDADE 3 - MÉTODOS COMPUTACIONAIS PARA FÍSICA GERALDO DA COSTA SIQUEIRA NETO
1) A dimensiona Ização do problema
$\frac{\dot{\theta} = -b \dot{\theta} - q \cdot Son\theta + A \cdot \cos \Omega t}{Ml^2} \times \frac{e}{g}$
$\frac{1 \cdot \ddot{0} = -b \cdot \dot{\theta} - Sen\theta + A \cdot (os \Omega t)}{g}$ $\frac{1 \cdot \ddot{0} = -b \cdot \dot{\theta} - Sen\theta + A \cdot (os \Omega t)}{mgl}$
Dizendo que $z^2 = 1/q$, então $\tilde{t} = t/x$
$\frac{2^{2}\theta'' = -b \theta' - 5en\theta + A \cdot \cos \tilde{\Omega}\tilde{t}}{T^{2} \text{ mgl } T}$ $\frac{\partial^{2}\theta'' = -b \theta' - 5en\theta + A \cdot \cos \tilde{\Omega}\tilde{t}}{T^{2} \text{ mgl } T}$ $\frac{\partial^{2}\theta'' = -\tilde{b}\theta' - 5en\theta + \tilde{A} \cdot \cos (\tilde{\alpha}\tilde{t})_{1}}{T^{2}}$
$\theta'' = -\tilde{b}\theta' - Sm\theta + \tilde{A} \cdot Cos(\tilde{a}\tilde{t});$ $1/z$
Ondo b= b/mgl.7 e A= A/mgl
Para decompor em 2 equações de 1º yraw; (hamamos W = Ö'

tilibra