k	$x^{(k)}$	$F(x^{(k)})$	$\|F(x^{(k)})\|_\infty$	$\|s^{(k-1)}\|_\infty$	$\|s^{(k)}\|_\infty$
0	$\begin{pmatrix} 2 \\ -0.5 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -0.5 \\ -0.0069 \end{pmatrix}$	0,5	—	$\begin{pmatrix} -0.0647 \\ -0.0\cancel{00}174 \end{pmatrix}$ 1/4
1	$\begin{pmatrix} 1.9353 \\ -.5174 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -0.0248 \\ -0.0005 \end{pmatrix}$	0.0248	0.0647	$\begin{pmatrix} -.0032 \\ -.0007 \end{pmatrix}$
2	$\begin{pmatrix} 1.9321 \\ -.5181 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -.0025 \\ -.0001 \end{pmatrix}$	0.0025	.0032	1/4

Resolve $J(x^{(0)}) \cdot s^{(1)} = -F(x^{(1)})$ 1/4

$$\left(\begin{array}{cc|c} -8 & 1 & 0.0248 \\ -.4444 & 1,25 & 0.0005 \end{array}\right)$$

$$\rightsquigarrow s^{(1)} = -\begin{pmatrix} 0.0032 \\ 0.0007 \end{pmatrix}$$

$$x^{(2)} = x^{(1)} + s^{(1)} = \begin{pmatrix} 1.9321 \\ -.\cancel{0}5181 \end{pmatrix}$$ 1/4

(C) ~~A~~ o método de Newton converge geralmente em poucas iterações, com ordem de convergência 2. O método de Newton modificado necessita geralmente mais iterações para convergir mas o trabalho por iteração é menor, já que $J(x)$ precisa ser avaliada uma única vez. Além disso, no met. de Newton mod. a matriz de coeficientes $J(x^{(0)})$ é constante e portanto a fatorização LU pode ser utilizada para resolver