

Método Newton (Algoritmo)

x[]=VALORES INICIAIS

ENQUANTO $|\text{erro_max}| > \text{precisao}$ e $k < k_max$ **FAZER**

J[]= VALORES DA JACOBI

F[]= VALORES DA FUNÇÃO

RESOLVER $Jd=F$

CICLO DE $i=1,2,\dots,n$ **FAZER**

$x[i]=x[i]-d[i]$

$\text{erro_max} = \text{MÁXIMO DE } d[i]/x[i]$

FIM DE CICLO

$k=k+1$

FIM DE ENQUANTO