

# Método de eliminação de Gauss (algoritmo)

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

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

$$m=a[i][k]/a[k][k]$$

**CICLO DE  $j=k, k+1, \dots, n$  FAZER**

$$a[i][j]=a[i][j]-m*a[k][j]$$

**FIM DE CICLO**

$$b[i]=b[i]-m*b[k]$$

**FIM DE CICLO**

**FIM DE CICLO**

$$x[n]=b[n]/a[n][n]$$

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

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

$$\text{soma}=\text{soma}+a[i][j]*x[j]$$

**FIM DE CICLO**

$$x[i]=(b[i]-\text{soma})/a[i][i]$$

**FIM DE CICLO**



**Método de  
Substituição  
Inversa**