

Algoritmo (Resolução de um Sistema Triangular Superior): Considere um sistema triangular superior $Ax = b$, onde A é uma matriz $n \times n$ com elementos da diagonal não nulos. As variáveis x_n, x_{n-1}, \dots, x_1 podem ser obtidas da seguinte forma:

Algoritmo 1: Resolução de um sistema triangular superior

```
1  $x_n = b_n/a_{nn}$ 
2 para  $i = (n - 1), \dots, 1$  faça
3    $s = 0$ 
4   para  $j = i + 1, \dots, n$  faça
5      $s = s + a_{ij}x_j$ 
6   fim
7    $x_i = (b_i - s)/a_{ii}$ 
8 fim
```

Algoritmo (Resolução de um Sistema Triangular Inferior): Considere um sistema triangular inferior $Ax = b$, onde A é uma matriz $n \times n$ com elementos da diagonal não nulos. As variáveis x_1, x_2, \dots, x_n podem ser obtidas da seguinte forma:

Algoritmo 2: Resolução de um sistema triangular inferior

```
1  $x_1 = b_1/a_{11}$ 
2 para  $i = 2, \dots, n$  faça
3    $s = 0$ 
4   para  $j = 1, \dots, (i - 1)$  faça
5      $s = s + a_{ij}x_j$ 
6   fim
7    $x_i = (b_i - s)/a_{ii}$ 
8 fim
```
