

Função *anônima*

É possível deixarmos para definir a função desejada apenas no momento de sua aplicação/uso, **sem precisar atribuir qualquer nomenclatura**.



[EXEMPLO: Lista 02, Q12] Escreva um programa para calcular o maior e o menor valor real das raízes de uma equação de segundo grau. A expressão genérica para cálculo das raízes é dada por $\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

"LEIA DE BAIXO PARA CIMA"

```
1  const raiz = (a, b, c, f) => {
2      const delta = (b * b) - (4 * a * c)
3      if (delta < 0) return undefined
4      const pos = ((-b) + Math.sqrt(delta))/(2*a)
5      const neg = ((-b) - Math.sqrt(delta))/(2*a)
6      return f(pos,neg)
7  }
8
9  const a = 1
10 const b = -5
11 const c = 6
12
13 const maiorRaiz = raiz(a,b,c,(x,y)=>(x >= y? x : y))
14 const menorRaiz = raiz(a,b,c,(x,y)=>(x <= y? x : y))
15
16 const texto = (x,y) => x == undefined ? 'Não há raízes reais.' : `As raízes da equação
17
18 console.log(texto(menorRaiz,maiorRaiz))
```



Resultado para equação $1x^2 - 5x + 6$:

2 e 3

Resultado para equação $4x^2 - 5x + 6$:

Não há raízes reais.

```
const raiz = (a, b, c, f) => {  
  const delta = (b * b) - (4 * a * c)  
  const pos = ((-b) + Math.sqrt(delta)) / (2 * a)  
  const neg = ((-b) - Math.sqrt(delta)) / (2 * a)  
  return f(pos, neg)  
}  
  
const maiorRaiz = raiz(1, -5, 6, (x, y) => (x >= y ? x : y))  
const menorRaiz = raiz(1, -5, 6, (x, y) => (x <= y ? x : y))
```

função anônima que
descobre o maior valor

função anônima que
descobre o menor valor