

# CASIO®

## FX-991ZA PLUS II

### INEQUAÇÕES

SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS



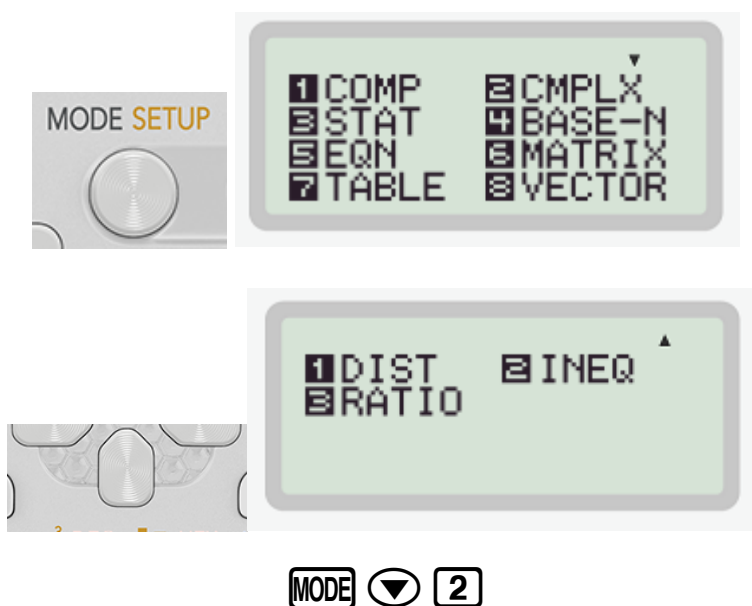
CASIO Moçambique  
@Casiomoz

ACEDA O PRODUTO NA NOSSA LOJA ONLINE &  
VISITE

NOSSO WEBSITE PARA  
MAIS RECURSOS EDUCATIVOS



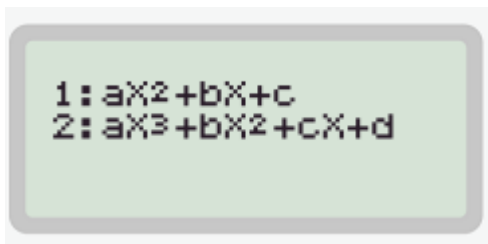
[www.casio.jamesralphedu.co.za](http://www.casio.jamesralphedu.co.za)  
[bazara.co.mz/loja/in-yathi](http://bazara.co.mz/loja/in-yathi)



Com a calculadora científica avançada CASIO fx-991ZA PLUS II é possível determinar o conjunto de soluções de inequações do segundo e terceiro grau.

Para realizar este tipo de cálculo na sua calculadora, basta aceder o menu dos modos de cálculos e na continuidade das opções selecionar o número 2. **MODE ▼ 2**

Assim feito, poderá escolher a ordem da sua inequação e o tipo de desigualdade.



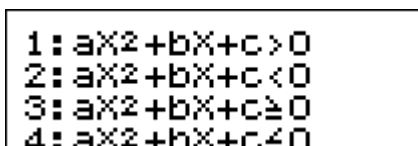
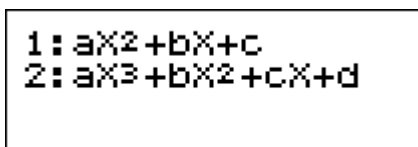
Antes de prosseguir com cálculo de inequações na sua calculadora, deve certificar que elas foram reduzidas para a forma de um polinómio do 2º ou 3º grau, de modo que possa extrair os coeficientes de forma fácil.

### Exemplo 1:

Consideremos o seguinte problema onde pretendemos **determinar o número de soluções inteiras** da inequação:  $x^2 - 6x + 5 \leq 0$

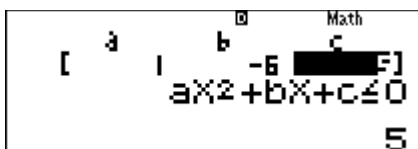
Para realizar esta operação, seleccionamos o polinómio do 2º grau e o tipo de desigualdade, que nesse caso é a **opção 4**.

1 4

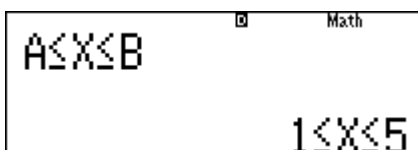


Introduzimos os valores dos coeficientes, confirmando sempre cada valor com a tecla igual

1 = (-) 6 = 5 = =



e obtemos o intervalo de soluções possíveis para a nossa inequação.



**Solução:**  $x \in [1; 5]$

Uma vez que pretendemos somente os **números inteiros** deste intervalo, o conjunto solução do nosso problema é:  $Sol. = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ .

Assim sendo, **o número soluções inteiras é 5.**

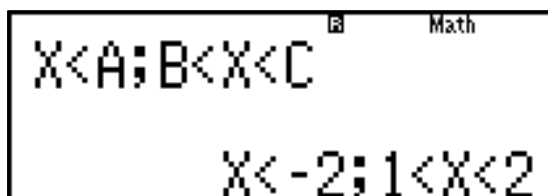
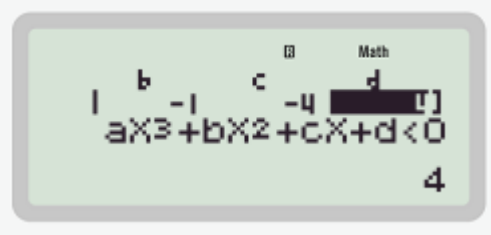
## Exemplo 2:

Para o cálculo de inequações de 3 grau, consideremos o seguinte exemplo onde pretendemos o **conjunto solução** da seguinte inequação:

$$x^3 - x^2 - 4x + 4 < 0$$

Na sua calculadora, selecionará o polinómio do 3º grau, o tipo de desigualdade, introduzirá os coeficientes a, b, c e d e obterá o conjunto de soluções da inequação.

MODE ▾ 2 2 2 1 = (-) 1 = (-) 4 = 4 = =



**Solução:**  $x \in ]-\infty; -2[ \cup ]1; 2[$

**Nota:** Para retomar ao modo computacional, para realizar outros cálculos gerais, aceda o menu dos modos e clique a opção 1. MODE 1

