

Estatística – Distribuições

MENU DISTRIBUIÇÕES E ESTATÍSTICA

Tutorial 7 (CASIO fx-CG50) – Modelo normal

A distribuição normal é uma distribuição contínua, simétrica, definida pela média e desvio padrão, em que os valores se concentram em torno da média.

MENU DISTRIBUIÇÕES

Exemplo

A altura dos alunos de uma escola segue aproximadamente uma distribuição normal, com: média $\mu = 170$

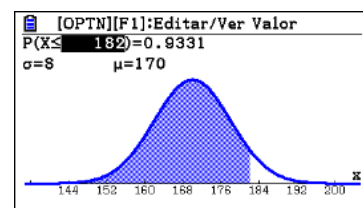
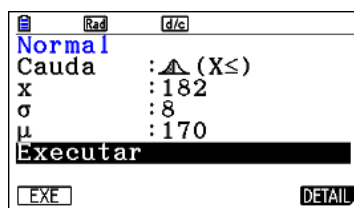
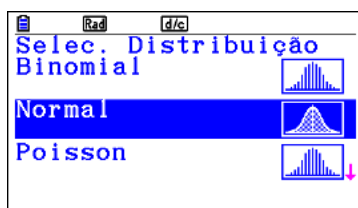
desvio padrão $\sigma = 8$

Pretende-se calcular a probabilidade de um aluno escolhido ao acaso ter altura inferior a 182 cm.

Na calculadora (fx-CG50):

- Menu distribuições
- Escolher Normal
- Escolher **F1** (cauda $x \leq$)
- Preencher com os dados fornecidos
- Executar

Nota: É possível alterar o valor da probabilidade e de x



MENU ESTATÍSTICA

Na calculadora (fx-CG50):

- No menu estatística
- Selecionar:
Distribuição: **F5** (DIST) e **F1** (NORM)
- Escolher **F2** (Ncd)
Data → variável
Lower → Limite inferior
Upper → 182
 $\sigma = 8$
 $\mu = 170$
- Executar

