
PROBLEMA: TRATAMENTO DE DADOS

1. Após algum tempo a economizar, o Francisco abriu o mealheiro e fez a contagem das moedas que lá tinha colocado. Denotando por (F_n) a sucessão de Fibonacci, o Francisco registou a seguinte informação:

- F_4 moedas de 10 cêntimos.
- F_5 moedas de 20 cêntimos.
- F_3 moedas de 50 cêntimos.
- F_6 moedas de 1 euro.
- F_7 moedas de 2 euros.



- (a) Qual o número total de moedas que o Francisco tinha no mealheiro?
- (b) Calcula a quantia em euros que o Francisco tinha no mealheiro.
- (c) Determina a percentagem correspondente a cada moeda.
- (d) Organiza os dados numa tabela de frequências absolutas e relativas.
- (e) Constrói o diagrama circular que representa a distribuição das moedas no mealheiro do Francisco.
- (f) Indica a moeda que apareceu mais vezes. Que nome lhe dás?
- (g) Em relação ao conjunto dos dados correspondentes ao valor, em euros, de cada moeda, determina:
 - i. a média, apresentando o resultado arredondado às centésimas.
 - ii. a mediana.