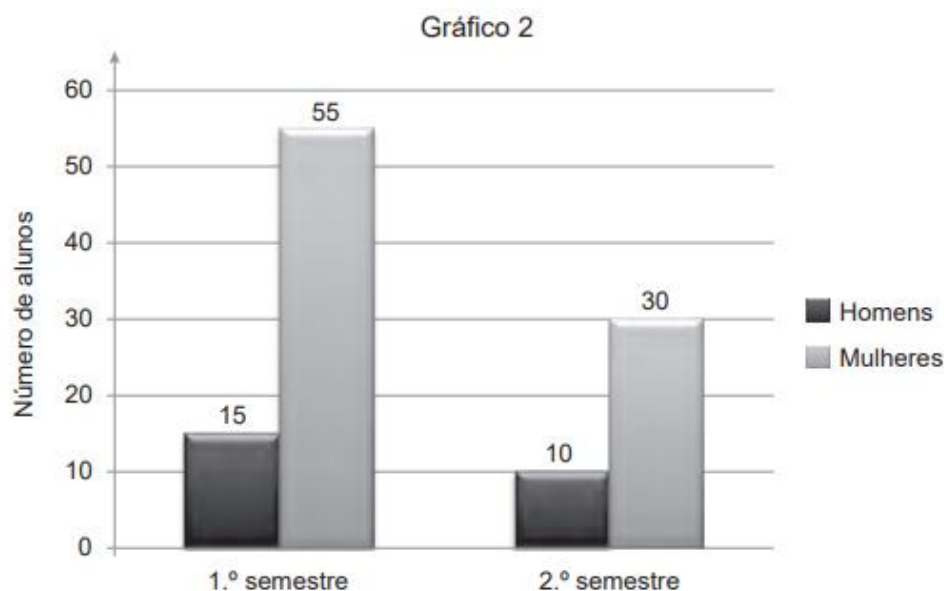


9. Foram escolhidos, ao acaso, 110 alunos universitários que participaram no programa Erasmus+ num único semestre.

No Gráfico 2, estão representados os dados referentes ao sexo e ao semestre de participação desses alunos.



- 9.3. Admita que a média da nota de candidatura dos alunos que participaram no programa Erasmus+ no primeiro semestre foi 15,65 valores e que a média da nota de candidatura dos alunos que participaram no programa Erasmus+ no segundo semestre foi 14,22 valores.

Determine a média da nota de candidatura destes 110 alunos universitários.

Apresente o resultado na forma de dízima.

***Resolução: absolutamente.net***



- 9.3. Pela observação do gráfico podemos verificar que a média dos alunos que participaram no primeiro semestre é relativa a  $15 + 55 = 70$  alunos, e que a média dos alunos que participaram no segundo semestre é relativa a  $10 + 30 = 40$  alunos.

Assim a notta média dos 110 alunos é:

$$\bar{x} = \frac{15,65 \times 70 + 14,22 \times 40}{100} = 15,13 \text{ valores}$$

**Sugestões/comentários**

**abaixo:**



### **E21F2-Questão 9.3**

#### **Conteúdo**

Cálculo da média de um conjunto de dados, a partir das médias de dois subconjuntos.  
(Assunto 3 'Estatística' -10º ano)

#### **Comentário:**

A média dos 110 elementos pode ser obtida como a soma dos primeiros 70  
→  $70 \times 15.65$

com a soma dos 40 seguintes →  $40 \times 14.22$   
a dividir por 110:

$$\frac{70 \times 15.65 + 40 \times 14.22}{110} = 15.13$$

(\*Consulte a resolução completa\*)