



# MATEMÁTICA APLICADA

CEF OI – 1º Tipo 2

Classificação:

\_\_\_\_\_

Professor João Narciso

Nome: \_\_\_\_\_

N.º: \_\_\_\_\_

## Ficha Individual de Avaliação – Estatística 1

1. As classificações, em Matemática, de uma turma do 8º ano de escolaridade com **25** alunos são as seguintes:

2	1	2	3	4	5	3	1	2	3	4	2	3
3	4	3	5	2	4	3	2	2	3	3	4	

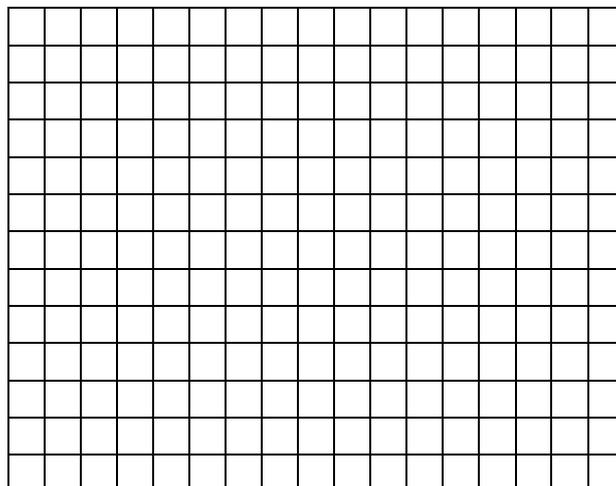
- 1.1. **Identifica e classifica** a característica estatística em estudo

- 1.2. Organiza os dados numa **tabela de frequências**.

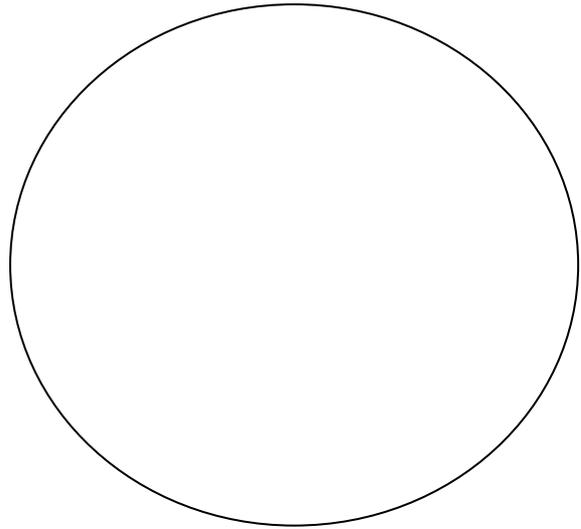
Classificações	$f_a$	$f_r$	%
1			
2			
3			
4			
5			
Total			

- 1.3. Qual a percentagem de alunos com **classificação negativa** a Matemática?

- 1.4. Constrói o **gráfico de barras** representativo dos dados e a sua legenda respectiva.



1.5. Constrói um **gráfico circular**, e a respectiva legenda, apresentando todos os cálculos efectuados.



1.6. Qual é a **moda** nesta turma?

1.7. Calcula a **média** das classificações dos alunos desta turma

1.8. Determina a **mediana** das classificações dos alunos desta turma.

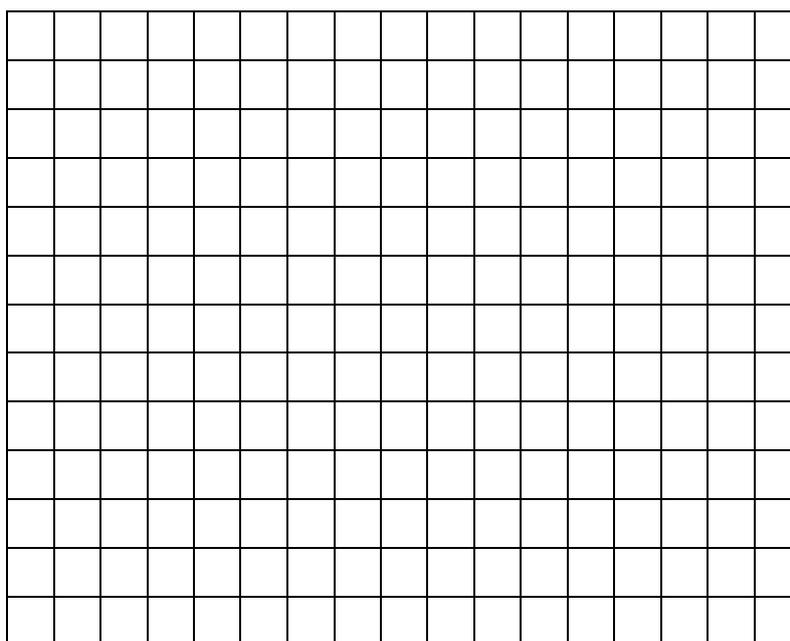
2. As alturas (*em centímetros*) dos alunos de uma turma do ensino básico da nossa escola são as seguintes.

150	169	174	155	165	170	172	152	158	163	158	166	158
166	170	171	162	171	161	154	168	161	164	166	164	162
156	167											

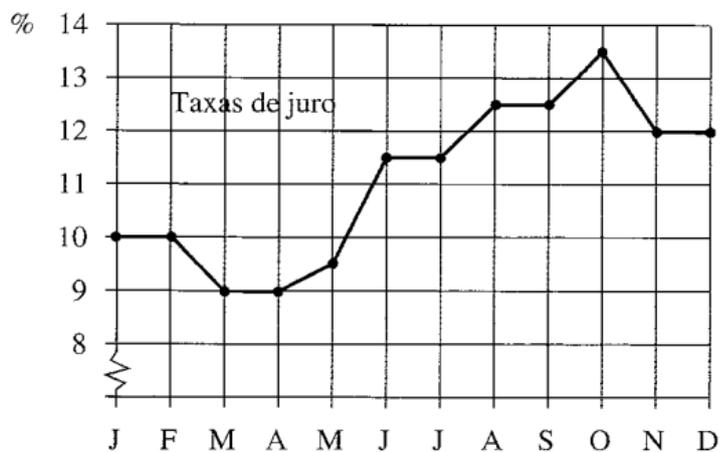
- 2.1. Constrói a tabela de frequências adequada à situação descrita (agrupar os dados em pelo menos 5 classes).

Classes ( <i>alturas em cm</i> )	$f_a$	$f_r$	%
Total			

- 2.2. Constrói o histograma, associado às frequências absolutas, de acordo com os dados da tabela.



3. O gráfico seguinte indica as *taxas de juro* aplicadas por um determinado banco durante os meses do ano passado:



- 3.1. Qual era a *taxa de juro* em **Janeiro**?
- 3.2. Qual era a *taxa de juro* em **Julho**?
- 3.3. Qual foi a *taxa de juro* mais baixa?
- 3.4. Em que mês a *taxa de juro* atingiu o **valor máximo**?
- 3.5. Entre que meses a *taxa de juro* sofreu o **maior crescimento**?
- 3.6. Entre que meses a *taxa de juro* atingiu o **maior decréscimo**?
- 3.7. Qual o mês em que a *taxa de juro* atingiu o valor de **9,5%**?