



# MATEMÁTICA 10º PG

## Ficha de Trabalho 16 – Revisões de Estatística 2 – Variáveis discretas e contínuas

**Professor João Narciso**

**ACTIVIDADE 1:**

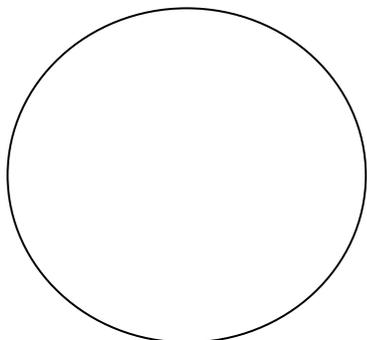
Durante uma temporada, uma equipe de futebol disputou 50 jogos. O número de golos marcados em cada jogo foi registado e é o seguinte:

2	2	2	1	1	2	4	0	1	3
3	3	0	0	2	3	0	5	0	2
4	2	2	3	3	2	1	0	1	5
1	1	4	2	2	0	2	1	2	2
2	0	1	1	3	3	2	4	3	4

**Construção da tabela de frequências:**

Nº de golos (x <sub>i</sub> )	Frequência Absoluta ( f <sub>i</sub> )	Frequência abs. Acumulada (F <sub>i</sub> )	Frequência Relativa (f <sub>ri</sub> )	Frequência rel. Acumulada (F <sub>ri</sub> )	ângulo
<b>Total</b>	$N = \sum_{i=1}^6 f_i = 50$		$\sum_{i=1}^6 f_{ri} = 1$		

**Construção do gráfico circular:**



**Construção do gráfico de barras:**



**ACTIVIDADE 2:**

Fez-se um inquérito aos alunos de duas turmas do 10º ano sobre quanto gastam (em euros), por semana em bolos. Os resultados foram os seguintes:

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

**Construção da tabela de frequências:**

Dinheiro gasto Classes	Frequência Absoluta ( $f_i$ )	Frequência abs. Acumulada ( $F_i$ )	Frequência Relativa ( $f_{ri}$ )	Frequência rel. Acumulada ( $F_{ri}$ )	Marca da classe( $x_i$ )
<b>Total</b>	$N = \sum_{i=1}^5 f_i = 60$		$\sum_{i=1}^5 f_{ri} = 100$		

Nota: A frequência relativa calcula-se:  $f_{ri} = \frac{f_i}{N}$

**Construção de gráficos**

- Histograma de frequências simples e polígono de frequências simples:

