

 <p>DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXACTAS</p>	<p>Escola Secundária com 3º Ciclo D. Dinis</p>	
<p>Tarefa Intermédia n.º 1</p>		
<p>Ano Lectivo 2008 / 2009</p>	<p>12º Ano, Matemática B</p>	<p>Data: 10/10/08</p>
<p>Nome: _____</p>		<p>Turma _____ N.º _____</p>

1. Na turma H do 12.º ano, questionaram-se os alunos acerca da quantia dispendida por semana e obteve-se a seguinte tabela de frequências absolutas:

Quantia em euros	15	20	25	30
N.º de alunos	4	18	4	2

Considere a experiência aleatória que consiste na escolha, ao acaso, de um aluno da turma e registo da quantia gasta semanalmente.

Seja X a variável aleatória que representa a quantia gasta semanalmente por um aluno da turma escolhido ao acaso.

- 1.1. Elabore uma tabela de distribuição de probabilidades da variável aleatória X .
- 1.2. Indique:
 - 1.2.1. O valor médio de X . Interprete o valor que obteve no contexto do problema apresentado.
 - 1.2.2. O desvio padrão. O que indica este valor?
- 1.3. Construa um gráfico de barras com a distribuição de probabilidades.