

1.º Período

Duração: 15 min.

Acontecimentos e probabilidade condicionada

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Em todas as respostas, indique todos os cálculos que tiver de efetuar e todas as justificações necessárias.

Um dia após as Legislativas de 2015, ficou a saber-se que, dos 226 deputados já eleitos:

- 104 pertencem à coligação PAF;
- 75 são mulheres;
- 36 são mulheres que pertencem à coligação PAF.



Escolhe-se, ao acaso, um deputado qualquer eleito nessas eleições.

Considere os seguintes acontecimentos:

$A$  : «O deputado pertence à coligação PAF»

$M$  : «O deputado é uma mulher»

Calcule, na forma de dízima com duas casas decimais:

1.  $P(A \cap M)$
2.  $P(\bar{A} \cup \bar{M})$
3.  $P(\bar{A} | \bar{M})$
4.  $P((M \setminus A) | M)$

Cotações			
20	60	60	60