**Soluções das Fichas de trabalho**

FICHA DE TRABALHO 5 **Propriedades da probabilidade,**

**probabilidade condicionada,**

**acontecimentos independentes**

**e teorema da probabilidade total**

1. **4.1**

**4.2**

**4.3**

**4.4 a)**  **e)**

**b)**  **f)**

**c)**  **g)**

**d)**  **h)**

**4.5**

1. **a)** Os acontecimentos são equiprováveis.

**b)**

**c)**

1. **10.1**

**10.2**

1. é a probabilidade de os números saídos serem ímpares sabendo que a soma dos números saídos é par. Para que a soma dos números saídos seja par, os dois números saídos são ambos pares ou ambos ímpares. O número de maneiras diferentes de selecionar pares de números ímpares é dado por , dado que há oito números ímpares e selecionamos dois deles. O número de maneiras diferentes de selecionar pares de números pares é dado por , dado que há sete números pares e selecionamos dois deles. O número de casos possíveis é, assim, e o número de casos favoráveis é, assim, 28.

A probabilidade pedida é igual a .