SOLUÇÕES

Versão 1

- 1.1. A razão de semelhança é 2,25.
- **1.2.** A área sombreada é $43,2 cm^2$.
- 2. A distância real é 1,2 km.
- **3.1.** Os triângulos são semelhantes, porque dois ângulos de um triângulo são congruentes com dois ângulos do outro triângulo. Nota: $\angle BAC = 180^{\circ} (110^{\circ} + 20^{\circ}) = 180^{\circ} 130^{\circ} = 50^{\circ}$.
- 3.2.1. (A)
- **3.2.2.** (B)
- **4.** $\overline{CB} = 5 \, m$. Nota: Os triângulos são semelhantes porque têm dois ângulos geometricamente iguais, logo os comprimentos dos lados correspondentes vão ser diretamente proporcionais, ou seja,

$$\frac{2,5}{1,6} = \frac{\overline{DB}}{4,8} \Leftrightarrow \overline{DB} = \frac{2,5 \times 4,8}{1,6} \Leftrightarrow \overline{DB} = 7,5 \, m \cdot \overline{CB} = \overline{DB} - \overline{DC} = 7,5 - 2,5 = 5 \, m \, .$$