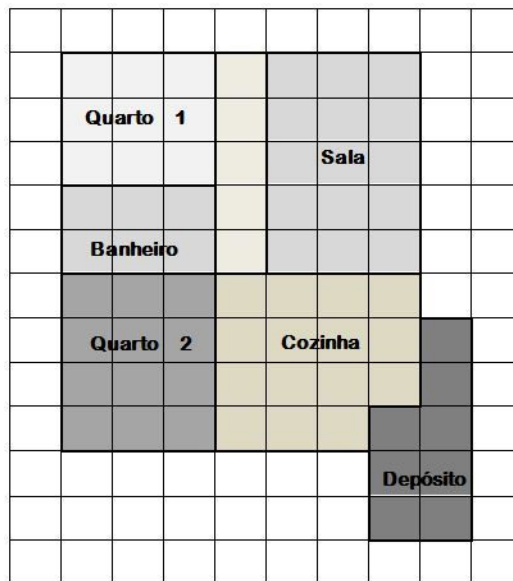


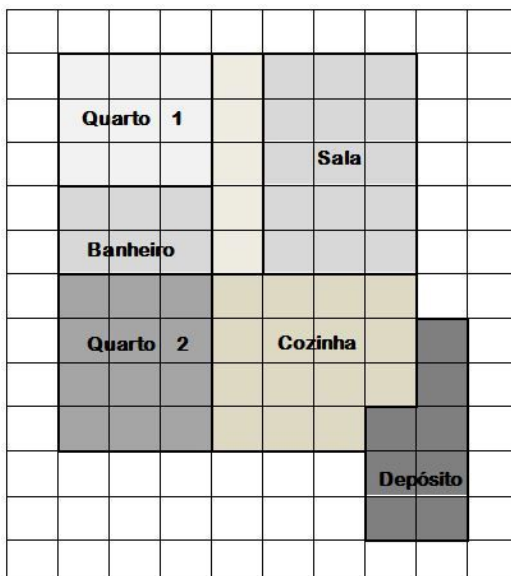
Resolução do raio x - MAT4_23GRM09

Observe a planta de uma casa que Joaquim pretende construir. Considerando cada quadradinho como unidade de medida de área, responda:

- Existem cômodos com a mesma medida de área? Quais são eles?
- Dos cômodos identificados, qual possui a menor área?
- Qual é a área do Quarto 2 se cada quadradinho representar 1m^2 ?



Soluções possíveis:



Para resolver as questões “a” e “b” deste problema é necessário considerar o quadradinho como unidade de medida, sendo assim, o aluno precisa somente contar os quadradinhos no interior de cada cômodo para encontrar os resultados e logo após compará-los.

- Quarto 1** = 9 quadradinhos
- Banheiro** = 6 quadradinhos
- Quarto 2** = 12 quadradinhos
- Sala** = 15 quadradinhos
- Cozinha** = 15 quadradinhos

Depósito = 8 quadradinhos

Considerando a quantidade de quadradinhos como medida de área obtemos os seguintes resultados:

Questão a: Os cômodos que possuem a mesma medida de área são a sala e a cozinha, com 15 quadradinhos em cada um.

Questão b: Dos cômodos identificados, o que possui a menor área é o banheiro, com 6 quadradinhos.

Questão c: Esta questão apresenta cada quadradinho com a medida de 1m^2 , sendo assim o aluno pode resolver de duas maneiras.

Primeiro, contando a quantidade de quadradinhos no interior do quarto 2, como realizado nas questões anteriores. O que muda nesta questão é que o aluno deve apresentar o resultado em m^2 e não em quadradinhos.

Sendo assim, o quarto 2 possui 12 quadradinhos, ou seja, 12m^2 .

Outra maneira de resolver este problema é por meio do conceito de área em retângulos, multiplicando base x altura. Como podemos observar, o número de quadradinhos se repetem tanto nas linhas, quanto nas colunas. Portanto podemos resolver por meio da multiplicação base (3) x altura (4).

$$A = 3 \times 4 = 12 \text{ m}^2$$