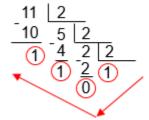


## RESOLUÇÃO PASSO A PASSO DE ALGUNS EXERCÍCIOS DA LISTA

Exercício 1, letra j – Conversão entre bases: decimal para binário 11,625<sub>(10)</sub>

• Conversão da parte inteira



Representação binária: 1011

• Conversão da base decimal

Representação binária: 101

Para obter o resultado final deve-se juntar as duas partes. Resultado: 1011,101

Exercício 2, letra b – Conversão entre bases: binário para decimal  $10101_{(2)}$ 

$$10101 = 1x2^4 + 0x2^3 + 1x2^2 + 0x2^1 + 1x2^0$$
$$= 16 + 0 + 4 + 0 + 1 = 21$$

Resultado: 21<sub>10</sub>



Exercício 3, letra a – Conversão entre bases: hexadecimal para decimal

 $4A_{(16)}$ 

$$4A = 4x16^{1} + 10x16^{0}$$
$$= 4x16 + 10x1 = 74_{10}$$

Resultado: 74<sub>10</sub>

Exercício 4, letra a – Conversão entre bases: decimal para hexadecimal

 $60_{(10)}$ 

• Conversão da parte inteira



Representação hexadecimal: 3C

Resultado: 3C