

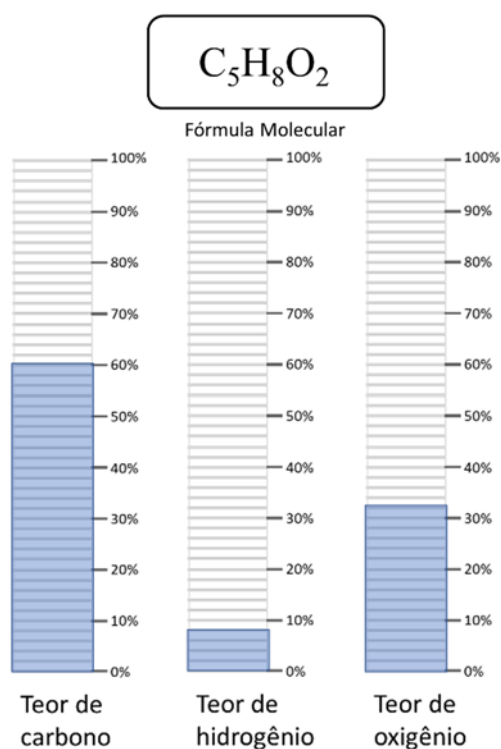


Programa de Avaliação Seriada

1.^a ETAPA | SUBPROGRAMA 2020 | APLICAÇÃO: 27/6/2021

ITEM 85 – TIPO D

PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO



Pela dosagem, foram determinados os teores:

$$C = (90/150) \times 100\% = 60\%$$

$$H = (12/150) \times 100\% = 8\%$$

$$O = (48/150) \times 100\% = 32\%$$

Em mols:

$$C = (90/12) = 7,5 \text{ mol}$$

$$H = (12/1) = 12 \text{ mol}$$

$$O = (48/16) = 3 \text{ mol}$$



Programa de Avaliação Seriada

1.ª ETAPA | SUBPROGRAMA 2020 | APLICAÇÃO: 27/6/2021

ITEM 85 – TIPO D

Para obter os menores índices inteiros, basta multiplicar por 2 e dividir por 3 para obter a fórmula mínima $C_5H_8O_2$. Como a massa molar do composto é 100 g/mol, logo a fórmula molecular é igual à fórmula mínima: $C_5H_8O_2$.