

Bioquímica I

Lista 04

Dr. Fumachi

E 1 Para cada molécula abaixo, determine a porcentagem de cada elemento:

a) H_2O

Resposta:

Elemento	Massa atômica	Quantidade	Subtotal	Porcentagem
H	1	2	2	$\frac{2}{18} \approx 11\%$
O	16	1	16	$\frac{16}{18} \approx 89\%$
TOTAL			18	100%

b) HF

Resposta:

Elemento	Massa atômica	Quantidade	Subtotal	Porcentagem
H	1	1	1	$\frac{1}{20} \approx 5\%$
F	18,99	1	19	$\frac{19}{20} \approx 95\%$
TOTAL			20	100%

c) HCl

Resposta:

Elemento	Massa atômica	Quantidade	Subtotal	Porcentagem
H	1	1	1	$\frac{1}{36,45} \approx 3\%$
Cl	35,45	1	35,45	$\frac{35,45}{36,45} \approx 97\%$
TOTAL			36,45	100%

d) H_2SO_4

Resposta:

Elemento	Massa atômica	Quantidade	Subtotal	Porcentagem
H	1	2	2	$\frac{2}{98} \approx 2\%$
S	32	1	32	$\frac{32}{98} \approx 33\%$
O	16	4	64	$\frac{64}{98} \approx 65\%$
TOTAL			98	100%