**INCERTEZA DE MEDIÇÃO**

**LEI DA PROPAGAÇÃO DAS INCERTEZAS**

Considerando os resultados de validação do método de teor de princípio ativo por espectrofotometria no UV:

Exatidão: = 100,7%

Precisão: = 2,1%

* Calcule a incerteza de medição pela abordagem top-down.

**INCERTEZA DE MEDIÇÃO**

**LEI DA PROPAGAÇÃO DAS INCERTEZAS**

Considere o teor de princípio ativo () por espectrofotometria no UV:

1. Deduza a equação para a estimativa da incerteza do teor ().
2. Calcule a o teor de princípio ativo () e sua respectiva incerteza de medição (), considerando os valores abaixo:

= 0,521 A e = 0,002 A

= 0,514 A e = 0,002 A

= 5,0 mL e = 0,1 mL

= 100,0 mL e = 0,1 mL

= 5 mg de PA/mL (valor sem incerteza)

= 25,0 mg e = 0,1 mg

= 100,0 mL e = 0,1 mL

= 0,98 e = 0,01

**INCERTEZA DE MEDIÇÃO**

**MÉTODO DA PLANILHA DE KRAGTEN**

Considere o teor de princípio ativo () por espectrofotometria no UV (dado = 5 mg de PA/mL – valor sem incerteza):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 0,002 | 0,002 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,01 |
|  | 0,521 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0,514 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5,0 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 100,0 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 25,0 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 100,0 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 0,98 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |