

---

## Lógica e Equações do Estoque

### 1. Equação de quantidade de Produtos:

$$\text{ProdutosTotal} = \text{QuantTestes} \times \text{QuantFrascos} + \text{EstoqueRestante}$$

Fazer: Média de Cada Mês (*MediaMesTeste1* ou *Tubo1*)

### 2. Quando ocorrer a retirada de Testes em cada Tubo:

$\text{QuantTestes} = - \text{TesteSelecioneado} ; i --$

$\text{QuantTestes} < \text{QuantLimiteFrasco} \Rightarrow \text{Mostrar cor vermelha}$

$\text{QuantTestes} \geq \text{QuantLimiteFrasco} \Rightarrow \text{Manter a cor original}$

Ex.  $\text{QuantLimiteFrasco}$  (*TuboExemplo*):

$\text{QuantLimiteFrasco} \geq \text{QuantMediaSelecioneada}$

### 3. Médias de Estoque:

*Estimativa Média 6 meses*  $\Rightarrow$  *Segurança*

*Média 6 meses + 40%*  $\Rightarrow$  *Estimativa da próxima compra de Frascos com Testes*

*Estimativa 3 meses*  $\Rightarrow$  *Segurança*

*Média 3 meses + 40%*  $\Rightarrow$  *Estimativa da próxima compra de Frascos com Testes*

*Todas estão de acordo com a subtração (retirada) de Testes dentro dos Tubos!*

Emitir alerta quando:

$\text{QuantTestes} < \text{Média 3 meses} + 40\% = 126 \text{ dias } (\cong 4,2 \text{ meses})$

$\text{QuantTestes} < \text{Média 6 meses} + 40\% = 252 \text{ dias } (\cong 8,33 \text{ meses})$