

Projeto (última parte do trabalho)

Equipe: ECA

Tema: Teste de qualidade de produtos hospitalares

Objetivo:

O objetivo é calcular a quantidade de soro fisiológico dentro dos frascos vendidos nas farmácias.

1- Introdução:

O soro fisiológico é um produto quase indispensável no tratamento de várias condições. Usaremos de unidades de medidas para calcular se seus frascos contêm corretamente a quantidade de soro que deveriam.

Para que tenhamos garantia se pagamos para consumir a quantidade de soro que desejamos e necessitamos, podemos calcular essa quantidade garantindo que a venda é justa e atende nossas necessidades.

Nos dias de hoje precisamos saber onde e como estamos gastando nosso dinheiro e se isto está sendo vantajoso para nós, por isso ter certeza se não estamos pagando a mais por algo a menos é nos dar uma garantia. Além disso, como o soro serve para tratamentos de problemas relacionados à saúde, é preciso ser levado a sério.

Não foi identificada nenhuma desvantagem em relação a estes testes, uma vez que os mesmos servem apenas para auxiliar os consumidores. Já as vantagens são a confiança que o consumidor terá ao comprar os soros sabendo que neles viriam a quantidade correta de produto, atendendo suas vontades.

Muitas pesquisas sobre o soro fisiológico são encontradas, como por exemplo: suas funções e data de validade. Além de citar a importância dos testes de estabilidade e como a estabilidade do soro fisiológico pode ser alterada.

2- Teoria:

$\langle \text{volume} \rangle = \text{soma dos volumes} / \text{pela quantia de números somados}$

*faz o quadrado do $\langle \text{volume} \rangle$ - volume

*faz o desvio padrão que é o $\Delta S =$ que é a raiz da soma dos (quadrado do $\langle v \rangle - v$) dividido pelo número de números -1

Sendo assim o volume = $\langle v \rangle \pm$ desvio padrão

3- Metodologia:

É possível reproduzir o teste comprando os diferentes tipos de frascos mas com a mesma quantidade de produto, por ex: 3 frascos de 100ml. Calcula-se o volume do produto em relação ao seu comprimento, utilizando uma régua.
(os materiais seriam os frascos de soro e a régua)

O custo dos materiais utilizados:

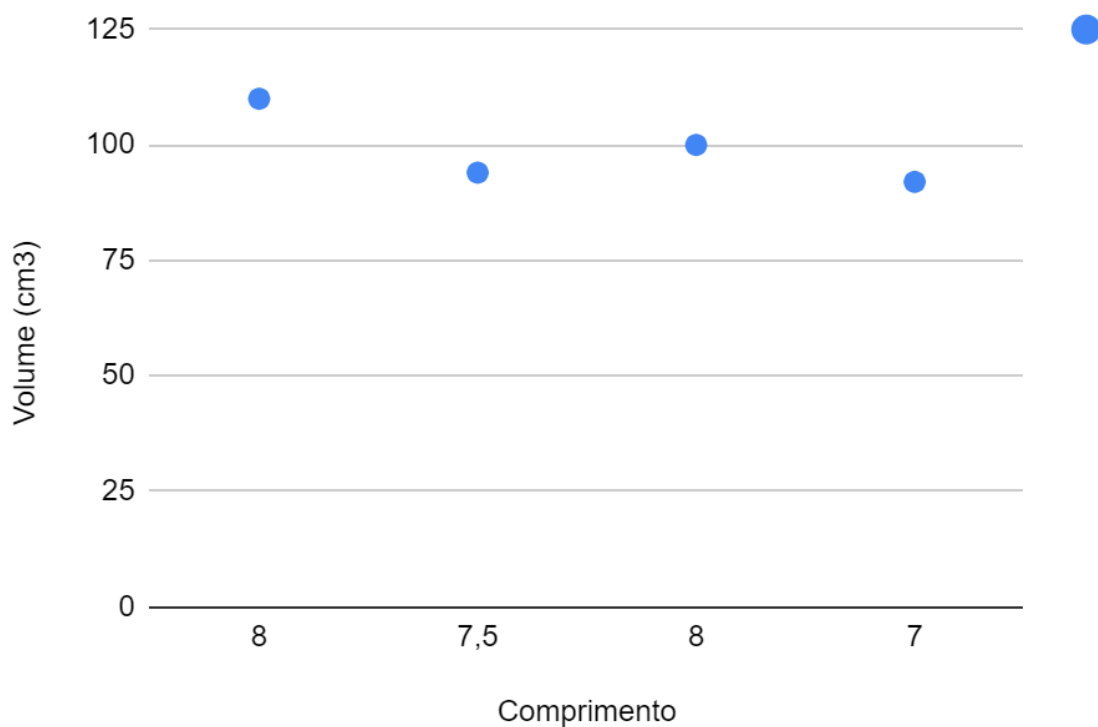
> (3) Soro fisiológico Farmax Sorimax 100ml: $4,98 \cdot 2 = 9,96$

> (1) Soro fisiológico LBS 100ml: 4,50

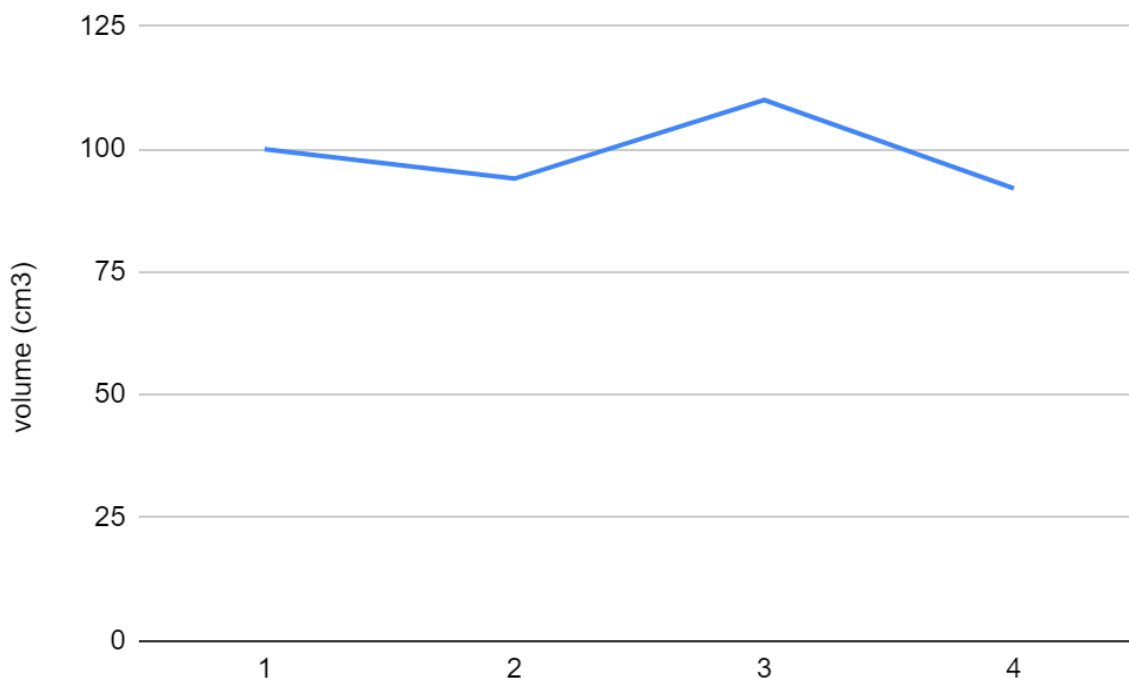
> Régua escolar transparente: 9,00

Total: 23,46

4- Resultados e Discussão:



(gráfico relacionando o comprimento do frasco de soro fisiológico com seu volume)



(gráfico que relaciona o volume dos frascos)

quantidade medidas	comprimento(cm)	diâmetro	volume(cm3)
1	8	4	100
2	7,5	4	94
3	8	4,2	110
4	7	4,1	92

(Planilha de medidas e cálculo do volume o qual fizemos com os frascos de soro fisiológicos.)

4- Conclusão:

Chegamos a conclusão de que apenas um dos frascos apresentou a quantidade que deveria, enquanto os outros tiveram um desvio com produto a mais e a menos. Isso nos mostra certo desfalque na quantidade de produto que compramos, problema que deve ser verificado e solucionado.

5- Bibliografia;

<https://www.tuasaude.com/soro-fisiologico/>
<https://fundacaosanepar.com.br/blog/soro-fisiologico-tem-data-de-validade-e-nao-pode-ser-usado-vencido-riscos-de-bacterias-e-fungos/>

<https://www.farmajunior.com.br/cosmeticos/conheca-a-importancia-dos-testes-de-estabilidade-e-nos-seus-produtos/>

[http://www.cesumar.br/prppge/pesquisa/epcc2011/anais/bianca_altrao_ratti%20\(2\).pdf](http://www.cesumar.br/prppge/pesquisa/epcc2011/anais/bianca_altrao_ratti%20(2).pdf)