

Manipulação de micropipeta e unidades de volume

Antes de iniciar o experimento 1, é necessário aprender a manusear uma micropipeta. [Clique aqui para ver o vídeo do experimento 0.](#)

0.1 Protocolo experimental

1. Separe um microtubo com água e uma micropipeta de 100 μL .
2. Pese o barquinho vazio e, em seguida, tare a balança.
3. Ajuste a micropipeta para '100.0'.
4. Segure a micropipeta como na ??-5 e encaixe a ponteira na micropipeta. **Atenção:** a ponteira (??-6) é um material estéril, e não deve, portanto, ter contato com outros materiais ou superfícies que não sejam estéreis.
5. Com o dedão, aperte o botão da micropipeta até o primeiro estágio e em seguida, abra o microtubo e insira a ponteira até alcançar o líquido. Aspire o líquido soltando o botão da micropipeta devagar.
6. Retire a micropipeta e feche o microtubo.
7. Para expelir o líquido da ponteira, aperte o botão da micropipeta até o final e despeje o líquido sobre o barquinho.
8. Anote o valor final do peso do "barquinho" contendo o líquido.

0.2 Responda:

1. Qual a massa (em gramas) de 100 μL de água?
2. O resultado da sua pesagem foi igual ao esperado? Se não, qual seria o motivo?
3. Converta 100 microlitros em mililitros e litros. Use a notação científica (expoentes).