

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS  
DEPARTAMENTO DE ALIMENTOS E NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL  
DISCIPLINA: BROMATOLOGIA BÁSICA (FBA-0201)  
2018

**PRÁTICA: Materiais de laboratório, pesagem e pipetagem**

**Objetivo geral:** Familiarização com o trabalho no laboratório

**Objetivo específico:** Pesagem, medidas de volume e pipetagem

**Fundamento:** Utilização de equipamentos comumente empregados em laboratório para pesagem e tomada de volumes.

**Procedimentos**

**Pesagem:**

1. De uma amostra de 5 feijões, faça a pesagem **de cada um** na:

- a. Balança analítica
- b. Balança semi-analítica

- 2. Anote os valores para cada um dos feijões.
- 3. Calcule a média e o desvio padrão para os feijões pesados em cada uma das balanças
- 4. Observe e comente a diferença entre os resultados dos dois tipos de balanças

**Volume:**

- 1. Em um béquer, complete o volume para 500 mL
- 2. Transfira todo este conteúdo para uma proveta. Anote o que observar
- 3. Transfira todo o volume para o balão volumétrico. Anote o que observar.
- 4. Comente os resultados observados

**Pipetagem:**

- 1. Coloque um béquer de 10 mL na balança analítica
- 2. Tare a balança
- 3. Transfira com uma pipeta automática 200  $\mu$ L de água (0,2 mL) para o béquer e anote o peso.
- 4. Tare novamente a balança.
- 5. Transfira com a pipeta automática, mais 200  $\mu$ L de água (0,2 mL) para o béquer e anote o peso.
- 6. Tare novamente a balança.
- 7. Transfira com a pipeta automática, mais 200  $\mu$ L de água (0,2 mL) para o béquer e anote o peso.
- 8. Com os três pesos anotados, calcule a média e o desvio padrão.
- 9. **Cada membro do grupo deverá fazer o mesmo procedimento**