



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
DISCIPLINA: BIOFÍSICA  
PROFª BIANCA MENDES MACIEL

**II. INSTRUMENTAÇÃO PARA USO DO LABORATÓRIO EM ATIVIDADE DE BIOFÍSICA**

NOME DOS COMPONENTES:

DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |

**OBJETIVOS:**

- Familiarizar o estudante com as vidrarias de uso mais frequente nas aulas práticas de Biofísica e suas aplicações;
- Aprender a técnica de pipetagem;
- Realizar diluições seriadas.

**EXERCÍCIOS:**

**1) Identifique as vidrarias apresentadas durante a aula e descreva a sua utilização (desenhe ou fotografe caso precise memorizar):**

| VIDRARIA         | UTILIZAÇÃO |
|------------------|------------|
| VIDRO DE RELÓGIO |            |
| ESPÁTULA         |            |
| BECKER           |            |
| PISSETA          |            |

|                      |  |
|----------------------|--|
| BASTÃO DE VIDRO      |  |
| PROVETA              |  |
| FUNIL COMUM          |  |
| BALÃO VOLUMÉTRICO    |  |
| ERLENMEYER           |  |
| AMOFARIZ E PISTILO   |  |
| CAPSULA DE PORCELANA |  |
| CADINHO              |  |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| DESSECADOR                     |  |
| BURETA                         |  |
| KITASSATO e<br>FUNIL DE BÜNCHE |  |
| PLACA DE PETRI                 |  |
| PIPETA VOLUMÉTRICA             |  |
| PIPETA GRADUADA                |  |
| PIPETADOR TIPO PERA            |  |
| MICROPIPETA                    |  |

2) **Qual é a principal diferença na função de uma vidraria graduada e uma vidraria volumétrica?**

3) **Coloque as seguintes vidrarias em ordem de precisão (do mais preciso para o menos preciso): Erlenmeyer; Balão volumétrico; Becker e Proveta**

4) **Teste a precisão de um Becker, Erlenmeyer e Proveta: medir 100 mL de água nessas vidrarias e transferir para um balão volumétrico de 100 mL. Observe se o volume é correto, subestimado ou superestimado.**

OBS: A leitura correta é obtida pela observação da curvatura inferior do menisco numa escala impressa no aparelho volumétrico, colocado à altura dos olhos.

- Becker –
- Erlenmeyer –
- Proveta –

5) **Como se realiza as diluições seriadas 10X e 2X em um volume final de 10 mL? Esquematize com desenhos, identificando o fator de diluição.**

6) **Dilua o corante realizando uma diluição seriada 10X ( $10^{-1}$  ;  $10^{-2}$  ;  $10^{-3}$ ) em um volume final de 5 mL. Observe a coloração das diluições. Visualmente, as diluições parecem estar corretas?**