

**Universidade de São Paulo – Instituto de Física de São Carlos**

**Disciplina 7600078 - Biologia Celular**

**Docente responsável:** profa. Ana Paula Ulian de Araujo (anapaula@ifsc.usp.br)

**Laboratório:** Wagner Correr (wcorrer@ifsc.usp.br) e Paula Lins (ppincela@gmail.com)

**Tarefas gerais:**

- **Planejar o experimento:**
  - a. Elaborar um roteiro contendo objetivo, materiais e metodologia do experimento com no máximo 1000 palavras. Deve-se manter o padrão e a estrutura de escrita científica. Muito importante explicar como será realizado o experimento e com que propósito.
  - b. Os materiais necessários para a realização do experimento deverão ser listados contendo informações de concentração, quantidade, pH, etc a fim de auxiliar os o pré-preparo e obtenção dos mesmos.
  - c. O protocolo para preparo de amostras biológicas deve vir de (ou ser baseado em) artigos científicos ou teses.
  - d. Uso de secagem de ponto crítico é um procedimento comum em muitos protocolos, mas não será possível. Usaremos alternativamente o Hexametildilazane (HMDS).

**Tema #1: Adesão de células L929 em liga metálica utilizada em implantes médicos (Titânio 64 )**

**Tipo celular:** Fibroblasto / **Organismo:** camundongo

**Objetivo:** Avaliar a adesão de células L929 nas superfícies metálicas submetidas a diferentes tratamentos (químicos ou físicos)

**Tarefas do grupo:**

- Determinar as condições experimentais para aderir as células ao substrato, tempo e condições de cultivo, tratamento do substrato, etc.
- Determinar um protocolo para fixação celular para observação em MEV (levar em conta o substrato utilizado)