0410113: Diversidade biológica e filogenia

**NOME:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PERÍODO:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**AULA PRÁTICA 1) Microscopia e visualização de microorganismos**

**Objetivos:** Aprender a usar o microscópio de luz e explorar uma amostra natural em busca de organismos microscópicos.

**PARTE I - Introdução ao microscópio de luz:** acompanhe a explicação do professor para regular corretamente o microscópio.

**PARTE II- Estudo dos Organismos**

**Material** - amostra de ambiente natural (lago do Sobre as Ondas): alga filamentosa de água doce com grande diversidade de organismos microscópicos.

**1)** Prepare uma lâmina colocando um pouco do material em uma gota de água e cubra a preparação com lamínula. Retire cuidadosamente o excesso de água com auxílio de papel absorvente. Seguindo os passos recomendados para regulagem de microscópio, comece a observar o material.

**2)** Inicie a observação usando o menor aumento do microscópio. Veja o que consegue encontrar. Descreva como é este organismo ao ser observada no menor aumento (4x). Faça um desenho do que está vendo e anote a ampliação do microscópio. Repita esse procedimento para o aumento médio (10x) e depois para o aumento maior (40x).

**3)** Você reconhece estruturas dentro dos organismos? Indique-as no desenho.

**4)** Considerando as categorias taxonômicas que você conhece, como classificaria as algas verdes? Justifique sua resposta.

Ao final da aula entregue o seu esquema nessa folha.