

**ATENÇÃO PARA OS AUMENTOS PERMITIDOS!!!!**

**Objetivos:** Determinar as características gerais e organização das amebas nuas e tecadas.

**Parte 1) Materiais Vivos**

**Material 1. Ameba nua, viva** - a preparação que contém amebas nuas (espécie *Amoeba proteus*) está disponível na mesa em lâmina normal com lamínula. Focalize com o menor aumento do microscópio e inicie as observações, aumentando até 400x (objetiva de 40x). Observe os seguintes aspectos gerais deste organismo: dinamismo da célula, estruturas utilizadas na locomoção; número, formato e dinamismo das estruturas locomotoras; localização preferencial das estruturas locomotoras.

Faça um desenho esquemático indicando: (1) ectoplasma, (2) endoplasma, (3) núcleo, (4) vacúolo digestivo, (5) vacúolo pulsátil ou contrátil, (6) pseudópodes

**Material 2. Ameba tecada, viva - Utilizar apenas até objetiva 10x.** A preparação que contém amebas tecadas vivas está disponível na mesa em lâmina escavada com lamínula. Cuidado com o aumento, não utilize aumentos maiores sem se certificar que a objetiva não tocará a lamínula -**não será possível utilizar aumento de 400x (objetiva de 40x).** Observe os seguintes aspectos gerais deste organismo: dinamismo da célula, estruturas utilizadas na locomoção; número, formato e dinamismo das estruturas locomotoras; localização preferencial das estruturas locomotoras; constituição do material da teca (secretado ou aglutinado), formato, forma da abertura, por onde saem os pseudópodes.

Faça um desenho esquemático indicando: (1) formato da teca, (2) forma e localização da abertura; (3) pseudópodes

**Parte 2) Materiais fixados em lâmina permanente**

**Material 3. Diversidade de amebas tecadas, preparação permanente (fundo preto)**

**ATENÇÃO: usar somente até ampliação com a objetiva de 10X.** A preparação permanente com fundo preto, em lâmina escavada, contém uma diversidade de amebas tecadas com teca secretada encontradas na Matinha do IB. Observe esta preparação utilizando o estéreo-microscópio (lupa). Observe os seguintes aspectos destas tecas: formato das diversas espécies, materiais utilizados na construção da teca, formato das aberturas. Faça desenhos das carapaças que considerar mais interessantes. Faça um resumo das diferenças sobre a informação que pode ser adquirida utilizando o microscópio versus utilizando a lupa.

*Questão 1* - Como você pôde distinguir os vacúolos digestivos dos pulsáteis nos diferentes materiais?

*Questão 2* - Quais diferenças você foi capaz de observar comparando os pseudópodes dos Heliozoários (semana passada) com os das amebas (nuas e tecadas)?