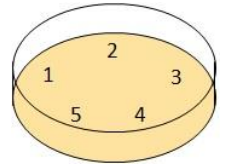


Aula Prática 02: NORMAS DE SEGURANÇA E HIGIENE e VARIEDADE DA MORFOLOGIA CELULAR

NORMAS DE SEGURANÇA E HIGIENE

A. Avaliação da lavagem das mãos

- 1) Cada pessoa receberá 2 placas de ágar BHI.
- 2) Escreva **NA BORDA DO FUNDO PLÁSTICO DA PLACA** o nome do grupo, e nomeie-as como “Placa Antes” ou “Placa Depois”.
- 3) Conforme a figura ao lado, anote em cada placa o número para cada dedo na posição indicada.
- 4) Na “Placa Antes”, sem lavar as mãos, “carimbe” os 5 dedos da mão sobre o ágar nos números correspondentes.
- 5) Em seguida, lave as mãos conforme abaixo e “carimbe” os mesmos dedos na “Placa Depois”.
- 6) Incube as placas a 37 °C por 18 h.
- 7) Anote os resultados obtidos em termos de unidade formadora de colônia (UFC) e compare-os entre as 2 placas.



B. Questão

Explique a necessidade de lavagem das mãos e limpeza da bancada para realizar as atividades práticas.

VARIEDADE DA MORFOLOGIA CELULAR

A. Célula vegetal – *Allium cepa*

- 1) Limpe uma lâmina e uma lamínula de vidro com álcool 70% e papel higiênico;
- 2) Retire com a pinça a epiderme da cebola e coloque-a sobre a lâmina, esticando-a bem;
- 3) Adicione duas gotas de solução salina 0,85% sobre a cebola, e cubra-a com a lamínula;
- 4) Utilize papel higiênico para pressionar a lamínula contra a lâmina para retirar o excesso de solução salina;
- 5) Observe ao microscópio (aumentos de 40X, 100X e 400X);
- 6) Esquematize e indique as estruturas observadas ao microscópio sob o aumento de 400X.

B. Célula animal – *Homo sapiens*

- 1) Limpe uma lâmina e uma lamínula de vidro com álcool 70% e papel higiênico;
- 2) Coloque uma gota de solução salina 0,85% sobre a lâmina;
- 3) Com o cotonete, faça uma raspagem intensa na face interna da bochecha;
- 4) Coloque o material colhido na gota de solução salina, mexendo bem o cotonete sobre a gota;
- 5) Coloque a lamínula sobre a lâmina;
- 6) Coloque duas gotas de azul de metileno bem próximo à borda da lamínula com a lâmina.
- 7) Espere cerca de 5 min e observe ao microscópio (aumentos de 40X, 100X e 400X);
- 8) Esquematize e indique as estruturas observadas ao microscópio sob o aumento de 400X.

C. Fungo filamentoso

- 1) Limpe uma lâmina e uma lamínula de vidro com álcool 70% e papel higiênico;
- 2) Retire, com o auxílio de uma pinça, pouca quantidade de um fungo crescido em meio de cultura sólido;
- 3) Coloque-o sobre uma gota de solução salina 0,85% na lâmina e tente dissociar o material com auxílio de pinças;
- 4) Observe ao microscópio (aumentos de 40X, 100X e 400X);
- 5) Esquematize e indique as estruturas observadas ao microscópio sob o aumento de 400X.

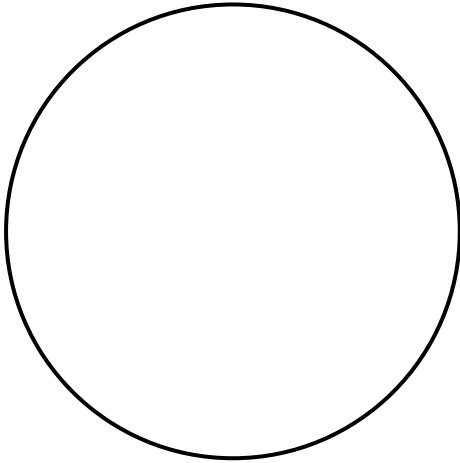
D. Protozoário – *Paramecium sp.*

Observe a lâmina preparada de *Paramecium sp* (corados para facilitar a visualização) e esquematize-a sob o aumento de 400X.

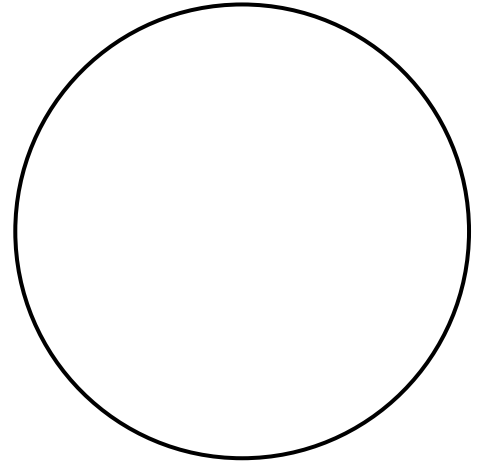
E. Bactéria

- 1) Observe a lâmina de bactérias coradas pelo método de Gram nos aumentos de 40X, 100X e 400X.
- 2) Esquematize utilizando o aumento de 1.000X.

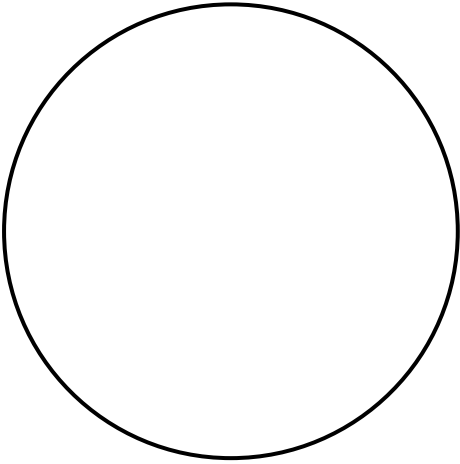
Célula vegetal
Aumento de 400X



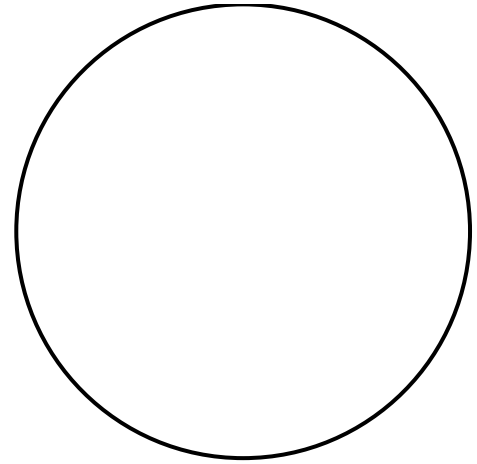
Célula animal
Aumento de 400X



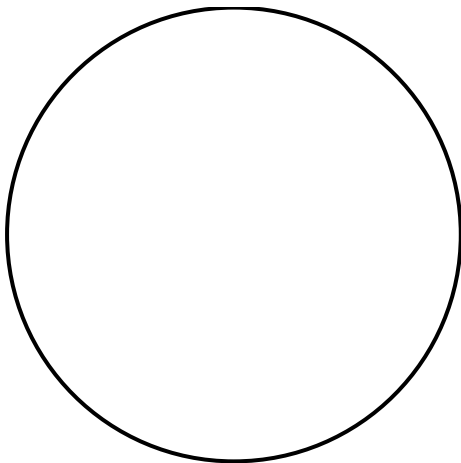
Fungo filamentoso
Aumento de 400X



Protozoário
Aumento de 400X



Bactéria
Aumento de 1.000X



F. Questão

Compare os tipos celulares observados na aula. Baseando-se apenas nas observações da microscopia óptica, seria possível distinguir esses tipos celulares entre animal e vegetal ou eucariótico e procariótico? Justifique.