**NOME:**

**MATRÍCULA:**

**EXERCÍCIO EXTRA 1**

**Faça um relatório de suas observações, respondendo as seguintes perguntas. O relatório deverá ser entregue na próxima aula prática.**

**1.** Quais as diferenças entre os métodos utilizados para a preparação das lâminas observadas? O que é fixação? Qual o objetivo da coloração?

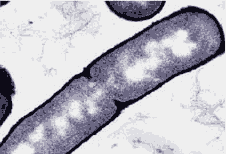
**2.** Que tipo de informações você obteve, em relação à morfologia das células nos diferentes materiais observados? Que estrutura você observou nas células dos diferentes reinos?

**3.** Quais das células observadas possuem parede celular? Isso facilitou a observação da morfologia das células? Por quê?

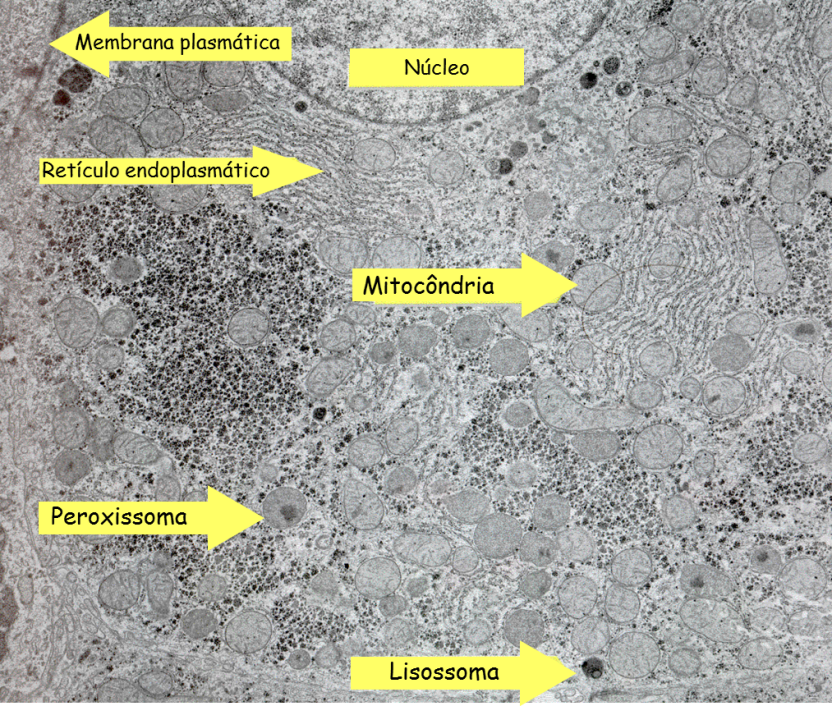
**4.** Algumas estruturas do interior das células não são passíveis de serem observadas por meio de microscópio ótico. Para a observação dessas organelas é usual o uso de microscópio eletrônico. Esse pode ser eletrônico de varredura ou de transmissão.

**4.1.** Abaixo podem ser observadas algumas imagens de Microscopia Eletrônica de Transmissão de vários tipos celulares

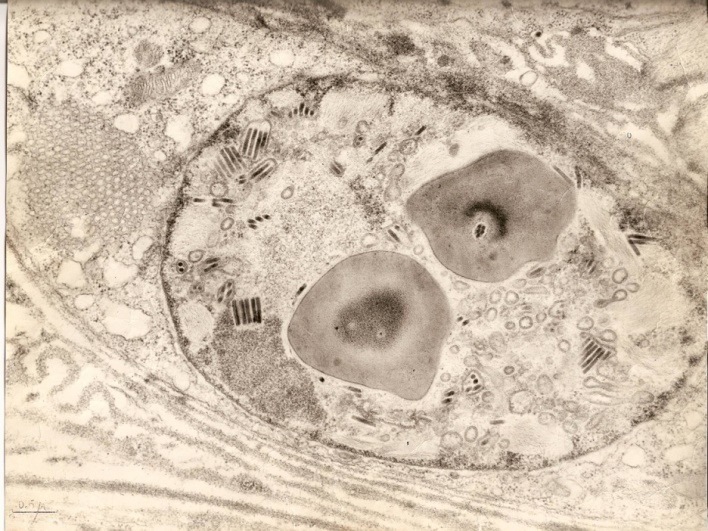
Célula procariótica



Célula eucariótica



Células do intestino da lagarta de *Anticarsia gemmatalis* infectada por vírus.



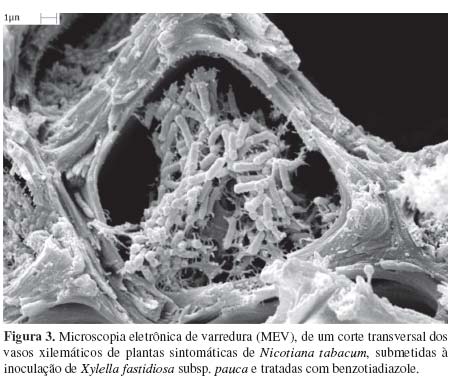
1. Com base nessas imagens, preencha o quadro abaixo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Estruturas interiores** | **Eucariotos** | **Procariotos** |
| Localização dos cromossomos |  |  |
| DNA extracromossômico |  |  |
| Ribossomos |  |  |
| Microtúbulos/centrossomo |  |  |
| Complexo de Golgi/ R.E. |  |  |
| Vacúolos |  |  |
| Mitocôndria |  |  |
| Cloroplastos |  |  |
| Lisossomos |  |  |
| Peroxissomos |  |  |

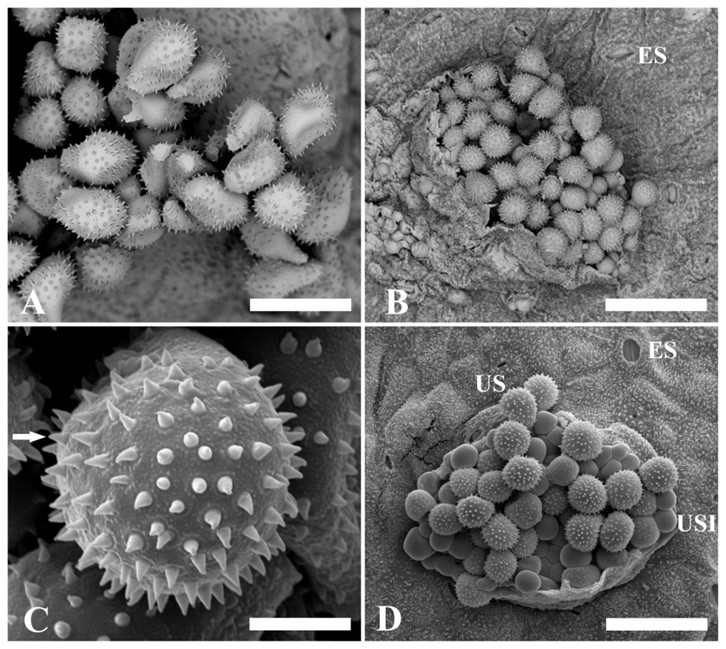
1. Discuta sobre o tamanho e a forma de análise microscópica dos vírus.

**4.2.** Agora você irá observar algumas imagens de Microscopia Eletrônica de Varredura

Corte transversal de vasos xilemáticos infectados por *Xylella fastidiosa*, agente causal da CVC (Clorose variegada dos citros, “amarelinho”) (gentilmente cedida por Lacava, P.T.)



Esporos do fungo causador da ferrugem em Eucalipto (Crédito Tiago Falda Leite)



**a)** Quais diferenças são observadas nas imagens de MEV e MET? Por que isso ocorre?