|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BOTÂNICA**  *Profa. Silvana Perissatto Meneghin*  Dep. de Biotecnologia Vegetal e Produção Animal  **Nome do aluno:.........................................................................................RA................................**  **Turma:....................................................** | | |
| ***Inclusões Celulares Orgânicas*** | | |
| Procedimento | Esquematização | Forma característica |
| 1- Raspe um pouco do interior do tubérculo de uma batata *Solanum tuberosum*. Coloque o material sob uma gota de água destilada + lugol em uma lâmina e cubra com lamínula. |  |  |
| 2- Faça um corte tranversal na planta *Rhipsalis cassutha* (cactus macarrão ) e coloque uma gota do látex sobre a lâmina. Adicione uma gota de lugol e cubra com a lamúnula.  Esquematize os grãos de amido encontrados no látex |  |  |
| 3- Corte as sementes de feijão (*Phaseolus vulgaris*). Raspe o interior da semente e prepare a lâmina como no item anterior. Observe ao microscópio, notando as estriações e o hilo. Esquematize. |  |  |
| 4- Proceda da mesma maneira para a semente do milho (*Zea mays*). |  |  |
| 5- Raspe o cotilédone de mamona (*Ricinus communis*) e prepare a lâmina com uma gota de água destilada, fuccina ácida + lugol. Utilizando a objetiva de maior aumento, localize células poligonais, contendo grãos de aleurona. Esquematize o globóide e o cristalóide. |  |  |
| 6-Retire um pedaço do endosperma (parte branca comestível) do côco (*Cocos nucifera L*) e faça um corte bem fino com o auxílio de uma lâmina de barbear. Prepare uma lâmina em soluçãode Sudam III. Observe gotículas de óleo e esquematize. |  |  |
| ***Inclusões Celulares Inorgânicas*** | | |
| **Procedimento** | **Esquematização** | **Forma característica** |
| 1-Faça um corte fino transversal no caule de *Trandescanthia paludosa*, coloque sobre uma lâmina com uma gota de água destilada e cubra com uma lamínula. Observe o vacúolo e os cristais. |  | Qual a composição química? |
| 2- Proceda como no item anterior utilizando a planta Figo da Índia ( *Opuntia fícus indica*). |  | Qual a composição química? |