

**OBSERVAÇÃO DE DIFERENTES TIPOS DE PLASTOS AO MICROSCÓPIO ÓPTICO**Rayana Pereira Feitosa<sup>(1)</sup>, Patrícia Lima de Nascimento Nêris<sup>(2)</sup>,Krystyna Gorlach-Lira<sup>(3)</sup>

Centro de Ciências Exatas e da Natureza/ Departamento de Biologia Molecular/MONITORIA

Os plastos são organelas que possuem genoma próprio, são rodeados por duas membranas e envolvidos em diferentes aspectos do metabolismo das células vegetais. A classificação dos plastos geralmente é feita na base do tipo de pigmento que possuem. Os cloroplastos que contêm a clorofila são responsáveis pela fotossíntese. São os mais proeminentes entre os plastos e os únicos que possuem o sistema interno dos tilacóides. Os cromoplastos possuem pigmentos carotenóides, enquanto os leucoplastos são plastos não-pigmentados que armazenam várias substâncias, tais como amido, lipídeos e proteínas. Observa-se grande diversidade de plastos nas células vegetais em relação a seus aspectos morfológicos e funcionais. O presente trabalho teve como objetivo o enriquecimento das aulas práticas de Biologia Celular sobre os diversos tipos de plastos, bem como a elaboração do material de apoio impresso e digital para os monitores e alunos da disciplina de Biologia celular. Foram preparadas as lâminas histológicas utilizando o seguinte material vegetal: bulbo de batata (*Solanum tuberosum*), folhas de *Elodea canadensis*, pimentão vermelho (*Capsicum annum*), flor da alamanda (*Allamanda cathartica*), tomate (*Lycopersicon esculentum*), mamão (*Carica papaya* L.) e feijão (*Phaseolus vulgaris* L.). Os compostos armazenados em leucoplastos foram identificados utilizando as reações específicas para amido, proteínas e lipídeos. Os preparados foram observados ao microscópio óptico comum e fotografados. Foi preparado o material de apoio (impresso e digital) para os monitores e alunos da disciplina de Biologia celular constituído de uma apostila contendo principais informações sobre a classificação, ultraestrutura, composição química, origem, função e técnicas de observação microscópica dos plastos e um conjunto de transparências. Os plastos são muito úteis para observação microscópica nas aulas práticas de biologia celular auxiliando o entendimento da diversidade desta organela, como também maior compreensão de seus aspectos funcionais e processos celulares como a fotossíntese, armazenamento de diversas substâncias na célula vegetal e o transporte intracelular.

**Palavras-chave:** Plastos, Aula prática, Microscopia

---

<sup>(1)</sup> Monitor(a) Bolsista; <sup>(2)</sup> Monitor(a) Voluntário(a); <sup>(3)</sup> Prof(a) Orientador(a)/Coordenador(a);