

**CROMATOGRAFIA EM PAPEL: IDENTIFICAÇÃO DE PIGMENTOS
VEGETAIS**

Ayrton Haniel Ferreira Aquino Souza, João Marcos Vacário Pereira, Pedro Henrique de Campos Souza, Ana Paula Agostinetti Nobre, Virginia Iara de Andrade Maistro

Área Temática: Educação

E-mail para contato: pedro.henrique50@uel.br

*Trabalho vinculado ao Projeto/Programa PIBID UEL 2024 - CIÊNCIAS
BIOLÓGICAS. nº 0711/2025*

Resumo

O estudo dos pigmentos vegetais é fundamental para compreender processos como a fotossíntese e a adaptação das plantas a diferentes ambientes. Abordar esse tema no ensino fundamental possibilita aproximar os estudantes da biologia por meio da observação e da experimentação, favorecendo a aprendizagem ativa e visual. O objetivo deste trabalho foi demonstrar, de forma prática e visual, a existência de diferentes pigmentos presentes nas plantas e suas distintas funções fisiológicas, permitindo identificar compostos como clorofilas, carotenoides e antocianinas, estimulando a curiosidade, e o raciocínio lógico dos alunos. A atividade foi ministrada em sala de aula com turmas do sétimo ano do ensino fundamental. Primariamente foi realizado uma breve introdução teórica sobre os pigmentos vegetais, sua relação com a captação da luz solar e suas diferentes adaptações para ambientes variados, Em seguida, os estudantes participaram da extração dos pigmentos de folhas e flores por meio da trituração em álcool etílico e da aplicação da técnica de cromatografia em papel, que permitiu a separação das substâncias conforme suas solubilidades e densidades. Durante a prática, as tiras de papel apresentaram faixas coloridas que evidenciaram a presença de clorofilas (tons de verde), carotenoides (amarelos e alaranjados) e antocianinas (roxos e azulados). A prática possibilitou compreender que cada pigmento exerce uma função específica na absorção de luz e na proteção das estruturas vegetais, promovendo o desenvolvimento do pensamento científico e a valorização da biodiversidade vegetal.

Palavras-chave: prática-experimental; pigmento vegetal; Anatomia vegetal; Ensino de biologia; Ensino fundamental.