# FABRICAÇÃO DE PLÁSTICOS ATRAVÉS DE BATATAS E CORANTE A PARTIR DE BETERRABA

Maria Eduarda Xavier Cruz (PIBIC/CNPq/FA/UEM), Oscar de Oliveira Santos Junior (Orientador). E-mail: oosjunior@uem.br.; Patrícia Daniele dos Santos (Co-orientadora). E-mail: patriciadanieless@hotmail.com

Universidade Estadual de Maringá, Centro de Ciências Exatas, Maringá, PR.

**Área e subárea:** Ciências Exatas, Química Analítica, Instrumentação Analítica.

**Palavras-chave:** Química, Corantes, Plástico;

## RESUMO

O plástico é um material muito utilizado pelo ser humano por causa da sua versatilidade, porém é um dos materiais mais poluentes devido ao elevado tempo de decomposição. Este projeto teve como objetivo promover a interação entre alunos do ensino médio do Colégio de Aplicação Pedagógica (CAP/UEM) e professores do curso de Química da UEM, com foco nas áreas de polímeros e sustentabilidade. Foram realizadas atividades teóricas, por meio de pesquisas sobre a problemática dos plásticos convencionais, os impactos gerados pela poluição plástica global e a produção de bioplásticos, além do planejamento metodológico, e escrita científica sobre o assunto. Já nas atividades práticas realizadas no laboratório de Química da Universidade, ocorreu a extração do amido da batata, produção do corante proveniente da beterraba, a formulação de receitas e a transformação em material moldável, com uso de diversos equipamentos, como estufa, agitador magnético e o triturador. Como resultado, os participantes contato direto com o ambiente universitário e com uma área específica da Química, permitindo a aplicação prática dos conhecimentos relacionados à produção de bioplásticos. A vivência proporcionou aos alunos a ampliação de seus conhecimentos sobre a importância do plástico, os malefícios decorrentes do seu consumo excessivo ao meio ambiente, tornando-se multiplicadores da consciência da proteção e preservação ao meio.

## AGRADECIMENTOS

Agradecemos a Capes e CNPQ pela oportunidade que nos deram de ter acesso a novos conhecimentos que nos enriqueceram e com certeza nos ajudarão para o nosso desenvolvimento no futuro.