

**CEPV CIÊNCIAS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DOCENTE INICIAL
SOBRE BIOLOGIA CELULAR**

João Henrique Pereira Cardoso, Tania Klein

Área Temática: Educação

E-mail para contato: joao.henrique.cardoso@uel.br

Trabalho vinculado ao Programa de extensão CEPV/2024

Resumo:

O evento CEPV Ciências, realizado na UEL, integrou Biologia, Química e Física em um sábado voltado à revisão para o ENEM e o vestibular da UEL, com experimentos práticos em cada área para reforço teórico e estímulo ao pensamento científico. Em Biologia, o objetivo foi tornar o conceito de DNA mais acessível, permitindo aos alunos visualizarem o material genético de alimentos como cebola, kiwi e banana. Com reagentes simples – detergente, sal e álcool – e o uso de técnicas manuais, os alunos participaram ativamente, respondendo a perguntas sobre o papel de cada reagente e levantando questionamentos próprios, como o motivo de macerar ao invés de usar o liquidificador, se toda membrana celular é feita de lipídios e se o DNA poderia ser extraído de outros reinos. A prática promoveu engajamento crescente, com os alunos, ao final, visualizando o DNA extraído e demonstrando entusiasmo e curiosidade sobre os processos biológicos. A experiência mostrou-se eficaz em transformar conceitos abstratos em observações concretas e reforçou o papel do CEPV em incluir e motivar estudantes no conhecimento científico e na vida universitária.

Palavras-chave: DNA; Biologia Celular; Educação científica.