

10 DE NOVEMBRO DE 2023

## CONFECÇÃO E APLICAÇÃO DO JOGO: AS CAIXA DE OVOS DE MENDEL

Aleteia Beatriz Dias Garrido, Vanessa Silva Michelan, Andreia de Freitas  
Zompero

Área temática: Educação

Instituição de ensino: Universidade Estadual de Londrina

E-mail para contato: aleteia.beatriz@uel.br

*Trabalho vinculado ao Projeto/Programa Residência Pedagógica – RP Ciências  
Biológicas nº 00554*

Os conteúdos de Genética e Hereditariedade muitas vezes são abstratos para os alunos, o que pode gerar dificuldades na compreensão de diversos conceitos. Dessa forma, esta atividade buscou trabalhar de forma concreta, por meio do jogo “As caixas de ovos de Mendel”, os conceitos envolvidos na 1<sup>o</sup> Lei de Mendel evidenciando como os genes são transmitidos de uma geração para outra. Essa atividade foi realizada com uma turma do 2<sup>o</sup> ano do Ensino Médio no componente Biotecnologia. Após explicação prévia de alguns conceitos básicos de Genética, e sobre os experimentos de Mendel, os alunos foram organizados em grupos de 5 integrantes. Cada grupo recebeu uma caixa de ovos vazia, a qual foi dividida em quadrantes (geração parental; gametas da geração parental, geração F1, gametas da geração F1 e geração F2), e 16 partes de palitos de sorvete representando cromossomos, os quais tiveram uma parte pintada, representando os genes alelos. Após a confecção do jogo, os alunos fizeram simulações representando os cruzamentos que Mendel fez durante seus estudos com ervilhas amarelas e verdes, aplicando os conceitos de genética para prever os resultados das gerações F1 e F2. Essa iniciativa favoreceu aos alunos uma compreensão sólida dos conceitos de Genética e Hereditariedade envolvidos na 1<sup>o</sup> Lei de Mendel, contribuindo para prepara-los para possíveis estudos e aplicações na área da Biotecnologia.

**Palavras-chave:** 1<sup>o</sup> Lei de Mendel; jogo didático; hereditariedade.