

**FUNCIONAMENTO DO SISTEMA IMUNE, DAS VACINAS E DO PROCESSO  
INFLAMATÓRIO DO CORPO HUMANO**

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: [ayrton.haniel.ferreiraaquino@uel.br](mailto:ayrton.haniel.ferreiraaquino@uel.br)

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

**Resumo**

O estudo de Imunologia é fundamental para a compreensão do funcionamento do corpo humano e do sistema imune, suas funções e formas de adaptação e complexidade dos organismos. Abordar esse tema na educação básica, possibilita a aproximação do estudo da Ciência e da Biologia, transformando conteúdos complexos em simples. O objetivo do trabalho foi demonstrar, por meio de uma atividade prática, a complexidade e a existência de componentes do sistema imune de forma visual e criativa, realizada com turmas do sétimo ano do ensino fundamental, em reunião do PIBID e em aulas no ensino superior. Os materiais utilizados foram: 1 ímã, 2 a 4 palhas de aço, 30 ml de água, corante vermelho, isqueiro ou fósforo, 1 peneira, 3 ml de óleo vegetal, material cilíndrico ou recipiente transparente. Inicialmente, queimou-se 2 a 4 palhas de aço lentamente, e após, peneirado o produto, obteve-se um pó ferroso fino e nele acrescentado óleo para concentrá-lo. No recipiente transparente, foi colocada a água com o corante para tingi-la levemente, adicionado o pó de ferro e aproximado um ímã, que atraiu este material. Esta prática, procurou fazer uma analogia com o sistema imunológico, que reconhece os patógenos, elimina-os, ativa a resposta imune e induz à memória imunológica, guardando informações sobre os patógenos reconhecidos, possibilitando uma resposta mais célere e competente em futuras infecções. Esta prática, pretendeu colocar em evidência a importância do conhecimento crítico, questionador e criativo dos alunos, refletindo sobre a importância do conhecimento científico na saúde do corpo.

**Palavras-chave:** prática-experimental; ensino da imunologia; ensino de biologia; ensino fundamental.