



DESENVOLVIMENTO DE MEIO DE CULTURA ALTERNATIVO PARA AULAS DE MICROBIOLOGIA

RAMIRO GEDEAO DE CARVALHO; JULIANA GAMALIER DE PAIVA; NOELIA ESTHER DE JESÚS SCAPPINI ALVARENGA

Introdução: A microbiologia é uma ciência que busca compreender os microrganismos e sua relação com infecções em ambientes sociais, ganhando força inegável durante a pandemia de COVID-19. Estabelecendo-se assim uma importância ímpar para a carreira da Medicina e da Medicina Social, tornando-se necessária uma abordagem prática para uma boa consolidação de um futuro médico, estando os meios de cultivo diretamente ligados às boas práticas de ensino e aprendizagem. Para que uma cultura microbiana em laboratório tenha bons resultados, o meio de cultura utilizado deve fornecer condições ideais para o desenvolvimento de microrganismos em termos de temperatura, crescimento e tempo de incubação. Nesse contexto, a falta de materiais é um dos principais problemas da não realização de aulas práticas. Ao contrário do que se diz, com a adaptação de materiais alternativos pode não ser necessário fazer grandes investimentos para uma aula prática. Guiado por essa problemática, este trabalho é uma pesquisa de laboratório que visa desenvolver um meio de cultura alternativo para aulas de Microbiologia. **Objetivo:** Estabelecer um meio de cultura alternativo para práticas de crescimento microbiano seguras, econômicas, eficientes e de fácil acesso. **Materiais e Métodos:** Tendo em vista o objetivo deste trabalho, foi necessário utilizar diversos materiais como EPI, vidraria de laboratório, estufa, autoclave e insumos de teste ao meio de cultura como batata, amido de milho, agente emulsificante, estabilizante e solidificante, proteína animal, sal, açúcar e água destilada. A metodologia deste trabalho caracteriza-se por ser de natureza mista (qualitativa e quantitativa), exploratória e descritiva, apresentando as seguintes etapas da pesquisa: Método de Produção de Cultura, Arranjo em Placas de Petri, Incubação para Crescimento Microbiano, Leitura de Mostras Macroscópicas e Análise de Resultados. **Resultados:** Ao final dos testes e ajustes de fórmula, foi possível obter um meio de cultura adequado para o crescimento microbiano e as leituras macroscópicas pertinentes. **Conclusão:** Após os testes realizados, concluiu-se que o meio de cultura estudado tem potencial para contribuir com aulas práticas de Microbiologia, em geral para incubações à temperatura ambiente, uma vez que a incubação em estufa de aquecimento controlado leva o meio a derreter.

Palavras-chave: **MICROBIOLOGIA MÉDICA; MEIOS DE CULTIVO E MEDICINA; PRÁTICAS EXPERIMENTAIS E MEDICINA**