Anais do XXVII Encontro de Iniciação à Docência
Pró-reitoria de graduação - ENID - 2025

https://periodicos.ufpb.br/ojs/index.php/enid/index

RESUMO SUBMETIDO AO XXVII ENID - 2025 - UFPB
CONSTRUÇÃO DE E-BOOK DIDÁTICO E VÍDEOS DEMONSTRATIVOS PARA O ENSINO DAS TÉCNICAS DE SEMEADURA EM MICROBIOLOGIA DOS ALIMENTOS

Mikaele Gonçalves dos Santos;
Maria Lucia Da Conceição (Orientadora).

Programa de Monitoria
CCS - Centro de Ciências da Saúde, Campus I - João Pessoa

RESUMO: A disciplina de Microbiologia dos Alimentos é uma disciplina curricular obrigatória fundamental à formação do nutricionista, pois é consolidada em um contexto teórico e prático indispensável para o entendimento da relação entre microrganismos-alimentos-ser humano. No entanto, trata-se de um componente curricular obrigatório, que apresenta alto grau de complexidade para os estudantes, especialmente nas aulas práticas, que envolvem a participação em procedimentos analíticos de natureza quantitativa, como a estimativa de populações microbianas que envolve a resolução como cálculos matemáticos, além da execução de técnicas laboratoriais, que requerem treinamento para o manuseio de acessórios e vidrarias, como alça de inoculação, micropipetadores, tubo ensaio e placas de Petri, além de culturas microbianas viáveis. A monitoria teve como objetivo elaboração um instrumento didático, e-book fundamentado nos métodos de inoculação e seus respectivos cálculos, que atua como instrumento facilitador no processo de ensino-aprendizagem, tornando o conteúdo mais acessível, dinâmico e atrativo. promovendo maior compreensão dos conteúdos teóricos e práticos. Além disso, buscou-se tornar a disciplina mais acessível e didática, aprimorar a preparação dos estudantes para as aulas práticas e contribuir para o desenvolvimento de materiais educativos que auxiliassem no entendimento das técnicas laboratoriais, em especial as relacionadas às práticas de semeadura. A metodologia adotada na construção de um e-book fundamentou-se em uma revisão de literatura para embasar o conteúdo teórico sobre o tema, planejamento estrutural, descritivo e ilustrativo do material, com linguagem simples para alcança a compreensão de todos os discentes. Para maior acessibilidade e motivar o interesse dos discente pelo tema, conjugou-se ao e-book um vídeo com demonstração das principais técnicas de semeadura utilizadas nas aulas práticas (espalhamento, esgotamento e microgota), cuja gravação foi realizada no Laboratório de Microbiologia e Bioquímica de Alimentos-LMBA do Departamento de Nutrição, Centro de Ciências da Saúde. O processo incluiu o planejamento das gravações, a montagem das cenas, a edição audiovisual e a integração dos vídeos ao e-book, resultando em um material visualmente didático e de fácil compreensão, que também apresenta exercícios resolvidos sobre as técnicas de semeadura, visando consolidar o aprendizado dos alunos. A aplicabilidade experimental de ambos os materiais junto aos discentes, apresentou resultados bastante satisfatórios. O e-book, aliado aos vídeos, demonstrou potencial significativo como ferramenta de apoio pedagógico, podendo ser utilizado em semestres futuros, uma vez que as técnicas abordadas permanecem constantes na rotina da disciplina. A implementação desta proposta fomentou a equipe

envolvida o aprimoramento de habilidades técnicas, didáticas e comunicativas, contribuindo para a formação acadêmica e para a inovação no ensino da microbiologia, representou uma contribuição significativa para a disciplina, tornando o ensino mais leve, acessível e interativo, além de reafirmar o papel da monitoria como instrumento essencial na mediação entre docentes e discentes no processo educativo.