

TECNOLOGIAS E ENSINO DE BOTÂNICA EM SALA DE AULA.

Gabriel Carvalho Soares ¹
Ingrid Pereira de Souza ²

RESUMO

O uso de tecnologias digitais no ensino de botânica surge como alternativa para superar desafios como a cegueira botânica e a abstração de conceitos, buscando conectar os estudantes à realidade local. Este relato descreve uma experiência pedagógica realizada em aulas de botânica com alunos do ensino médio, integrando ferramentas como aplicativos, simuladores virtuais e realidade aumentada para tornar o estudo das plantas mais dinâmico. Trata-se de um relato de experiência desenvolvido com autorização institucional e participação voluntária dos estudantes. As atividades foram conduzidas por meio de observação em sala de aula e análise de interações, utilizando tecnologias como microscópios digitais e plataformas colaborativas. Diários de aprendizagem e discussões guiadas complementaram o registro das percepções, sempre preservando o anonimato dos participantes. A maioria dos estudantes demonstrou maior engajamento ao visualizar estruturas vegetais em 3D e ciclos de vida por meio de simuladores, com comentários como "nunca imaginei ver uma célula vegetal tão de perto". Plataformas online facilitaram a colaboração, tornando as aulas mais interativas. Entretanto, desafios como acesso limitado a dispositivos e necessidade de capacitação docente foram observados. Houve o uso coletivo dos computadores bem como guias fáceis de práticas. A experiência reforçou que tecnologias digitais, aliadas a metodologias colaborativas, podem revitalizar o ensino de botânica, desde que articuladas com equidade e sensibilidade ao contexto local. Relatos como este evidenciam a importância de práticas pedagógicas inovadoras, ancoradas em ética e adaptação às realidades educacionais.

Palavras-chave: Ensino de botânica, Metodologias ativas, Tecnologias, Educação científica.

¹ Pós-Graduando em Especialização em Ensino de “Ciências é 10” pelo IFSertão, gabrielcarvalhosoares@gmail.com

²Pós-Graduanda em Especialização em Docência para Educação Profissional e Tecnológica pelo IFPI, souzaingrid163@gmail.com

