

Desenvolvimento de material de apoio para o ensino de biologia

¹Lívia Maria Galli, ¹Leticia Klein

*Denise Olkoski

*Orientador(a)

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Erechim.
Erechim, RS, Brasil

A Biologia é o estudo dos seres vivos, na qual se debruça sobre a compreensão da vida e se constitui referencial importante para a interpretação dos fenômenos naturais e seus impactos nas mais variadas esferas. Devido à sua importância, a Base Nacional Comum Curricular define que os estudantes devem, durante o ensino básico, serem estimulados a observar e conhecer os fenômenos biológicos, dominar o letramento científico e a autonomia da investigação. Entretanto, estudos mostram que a disciplina Biologia é considerada, por parte dos alunos, conteudista e de difícil compreensão devido ao uso excessivo da linguagem técnica e a falta de metodologias que colaborem no ensino. Com isso em mente, o objetivo deste trabalho é contribuir no processo de aprendizagem de Biologia por meio da elaboração de materiais didáticos pautados no uso de uma linguagem tangível e sintetizada, bem como metodologias experimentais. Para tanto, definiu-se como estratégia o desenvolvimento de uma apostila com resumos de todos os conteúdos abordados na disciplina de Biologia durante o Ensino Médio, buscando inserir os principais conceitos e estabelecer noções de interdependência entre os diferentes tópicos abrangidos. A divulgação desse conhecimento se apoia em referências científicas que serão transcritas em um léxico descomplicado e com a ajuda de materiais visuais (imagens, desenhos, vídeos, etc.), visto que o intuito é proporcionar ao estudante a elucidação dos conteúdos mais básicos da disciplina aos conteúdos mais complexos. Além disso, estão sendo elaborados vídeos de questões comentadas de cada conteúdo, nos quais é possível contextualizar, fixar, aprofundar e até mesmo apresentar definições novas relacionadas ao tema, além de auxiliar na preparação dos alunos para processos seletivos e ENEM, gerando assim um acervo digital desses materiais. Até o momento foi elaborado material didático de Ecologia, Citologia, Vírus e quatro diferentes reinos, além da construção de roteiros dos vídeos de questões de temáticas englobando citologia e metabolismo celular. Ao final do projeto o acervo digital será incorporado ao material escrito, englobando todos os conteúdos trabalhados durante o Ensino Médio e tornando-se um ferramenta de apoio ao ensino/aprendizagem de biologia.

Palavras-chave: Biologia; Recursos didáticos; Acervo digital

Nível de ensino: Ensino Médio/Técnico

Área do conhecimento: Ciências Biológicas

Trabalho executado com recursos Edital PIBEN (Bolsas de Ensino).