

Acessibilidade no Ensino das Reações Químicas: Um Livro Digital Interativo com Audiodescrições

Thuiza Carla de Melo ¹
Willian Peixoto de Oliveira ²

RESUMO

O ensino de reações químicas apresenta desafios, especialmente quando se trata de garantir a acessibilidade de todos os estudantes. Além disso, muitos dos materiais didáticos disponíveis ainda não contemplam recursos voltados para alunos com deficiência visual, o que limita sua participação ativa nas aulas de Química. Essa ausência de inclusão revela a necessidade urgente de recursos educacionais acessíveis e interativos. Nesse sentido, o presente artigo tem como objetivo relatar a criação de um livro digital sobre reações químicas, desenvolvido na plataforma Book Creator, com o diferencial de conter audiodescrições. A proposta surge da intenção de promover uma aprendizagem mais equitativa, integrando linguagem simples, recursos auditivos e descrição sensorial dos fenômenos químicos, como sons, liberação de gases e mudanças de cor ou temperatura. Nessa perspectiva, foram selecionados três tipos de reações para compor o conteúdo do livro: reações de precipitação, ácido-base e oxirredução. Esses experimentos foram escolhidos por apresentarem características visuais e sensoriais marcantes, o que possibilita uma descrição mais rica e significativa por meio do áudio. O produto final foi disponibilizado gratuitamente na própria plataforma Book Creator, podendo ser acessado por educadores em diferentes contextos. Como resultado, é esperado contribuir para práticas pedagógicas inclusivas, estimulando a participação de todos os estudantes, principalmente aqueles com deficiência visual, e tornando o ensino de Química mais atrativo, acessível e sensível à diversidade presente em sala de aula.

Palavras-chave: Ensino de Química, Reações Químicas, Livro Digital, Acessibilidade.

¹ Graduanda do curso de Licenciatura em Química pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN) – Campus Ipanguaçu, thuizacarla12@gmail.com;

² Graduando do curso de Licenciatura em Química pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN) – Campus Ipanguaçu, willian152021@gmail.com;