

## E-BOOK ILUSTRADO SOBRE ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS: USO EM SALA DE AULA PARA ENSINO EM CIÊNCIAS

Congresso Online Das Tecnologias Da Educação a Distância, 1ª edição, de 15/11/2020 a 20/11/2020  
ISBN dos Anais: 987-65-86861-32-7

**SILVA; Gabriela Hirata e <sup>1</sup>, SILVA-FERRAZ; Marcos Antônio <sup>2</sup>**

### RESUMO

Existem, atualmente, poucos materiais de origem brasileira criados com o intuito de serem usados em aulas práticas de zoologia de invertebrados. Assim, propôs-se a produção de um e-book que apresentasse, em sua constituição, a fauna de invertebrados brasileira, a qual é riquíssima. Para a realização do projeto, foram convidados professores especialistas na área, para que conferissem a morfologia das ilustrações que serão realizadas, de forma que essas sejam, também, didáticas e explicativas. O público-alvo inicial serão alunos de graduação da Universidade de Brasília, os quais utilizarão o e-book tanto para uso em sala de aula quanto potencialmente para educação a distância, pois, como nele há ilustrações dos animais, os alunos conseguem compreender o que não é tão fácil de ser visto por fotografias. Após os testes iniciais na universidade, edições necessárias serão feitas e os textos explicativos serão finalizados, assim, poder-se-á disponibilizar, on-line e gratuitamente, o e-book para uso nacional, tanto para universidades quanto para escolas. O projeto ainda se encontra em fase de desenvolvimento, estudos sobre os animais que são representantes de filos e suas respectivas ilustrações científicas estão sendo realizados, assim como esquemas didáticos para melhor compreensão de morfologias. As imagens são produzidas por alunos que, em conjunto com os professores, analisam as peças e encontram a maneira mais didática para representar os animais. As ilustrações são realizadas em nanquim, sempre com a utilização de referências visuais para a produção mais fidedigna possível. Após a realização das ilustrações, são feitos o tratamento e a edição de imagem no programa da Adobe Photoshop®. Após a finalização das imagens, essas podem ser agrupadas por filos zoológicos, e os textos produzidos pelos professores para explicar o assunto podem ser adicionados. Foram feitos testes do uso desse material em sala de aula, em que se observou um feedback positivo por parte tanto dos alunos quanto dos professores. O e-book foi utilizado em apenas um terço do semestre, e, ao final desse período, houve a realização de uma prova. Quando foi comparado esse período com o mesmo do semestre anterior, o que utilizou o material apresentou um aumento promissor na média total de notas representante a esse terço; pretende-se, pois, fazer um teste utilizando o material durante todo o semestre letivo e comparar se haverá melhora de notas em relação aos outros anos. Supõe-se que o aumento de nota seja em função do material, o qual auxilia o estudo tanto em casa quanto em sala de aula por conter ilustrações dos animais brasileiros que possuímos em nossos laboratórios

<sup>1</sup> Universidade de Brasília, gabrielahirata94@gmail.com

<sup>2</sup> Universidade de Brasília, marcosantonio@unb.br

ou de exemplares similares. O e-book auxiliará também os educadores, pois será um material acessível, on-line e fará parte da realidade que os professores e alunos vivem atualmente. Por fim, há a possibilidade de explorar e direcionar o material, para que não haja tanta necessidade de fazer analogias com espécies que, muitas vezes, não existem em nosso território, como ocorre quando se utiliza material estrangeiro.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ilustração científica, educação, Ciências Biológicas, Zoologia de Invertebrados