

# XXI Semana de Iniciação Científica da URCA

05 a 09 de novembro de 2018  
Universidade Regional do Cariri

## A IMPORTÂNCIA DOS MODELOS DIDÁTICOS TRIDIMENSIONAIS PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS

Rita de Cássia Gonçalves de Lima<sup>1</sup>, Cicera Simoni da Silva<sup>2</sup>, Norma Suely Ramos Freire Bezerra<sup>3</sup>

**Resumo:** Atualmente o ensino de ciências vem apresentando diversos desafios para sua efetivação com diferentes possibilidades didáticas que potencialize o processo de ensino e aprendizagem. Nesse contexto destaca-se a utilização de modelos didáticos tridimensionais que possibilita o conhecimento das estruturas biológicas internas, sua dimensão e função. Este estudo objetiva observar em que medida a inserção de modelos didáticos tridimensionais potencializa a aprendizagem. A metodologia foi desenvolvida em uma escola pública de Juazeiro do norte-CE numa turma do 6º ano utilizando modelos de células animais e vegetais. Inicialmente realizou-se oficina para construção das estruturas celulares (organelas). Em seguida os estudantes estudaram as organelas e sua respectiva função dentro da célula. Por fim, em forma de jogo/gincana enquanto retiravam de uma pequena urna as organelas previamente confeccionadas deveriam montar as estruturas celulares mencionando a função de cada organela. Diante da prática realizada percebeu-se que a utilização de modelos tridimensionais além de tornar a aula mais atrativa, despertando o interesse dos estudantes que permaneceram atentos durante toda atividade, promoveu uma aprendizagem significativa. Assim, pode-se considerar que a utilização de modelos tridimensionais são metodologias interessantes para o processo de ensino e aprendizagem das ciências biológicas, em virtude de despertar a curiosidade e atenção dos alunos, além de promover uma aprendizagem significativa. A experiência mostrou um bom resultado no processo de ensino e de aprendizagem.

**Palavras chave:** Modelo didático. Ensino de Ciências. Aprendizagem significativa

---

<sup>1</sup>Aluna de graduação do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri – URCA. Email: [ritagoncalves289@gmail.com](mailto:ritagoncalves289@gmail.com)

<sup>2</sup>Aluna de graduação do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri – URCA. Email: [cicerasimoni2014@gmail.com](mailto:cicerasimoni2014@gmail.com)

<sup>3</sup>Orientadora do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri, [norma.freire@urca.br](mailto:norma.freire@urca.br)