

# XXI Semana de Iniciação Científica da URCA

05 a 09 de novembro de 2018  
Universidade Regional do Cariri

## FOLHETOS DE CORDEL CIENTÍFICOS EM FORMATO DE HISTÓRIA EM QUADRINHOS –HQ, PARA O ENSINO DE FÍSICA MODERNA, E A CONSTRUÇÃO DE UMA SEQUÊNCIA DE ENSINO NA PERSPECTIVA DA NEUROCIÊNCIA EDUCACIONAL

Josefa Jucileide Felipe dos Santos<sup>1</sup>, Khennya Maria Gonçalves de Araújo<sup>2</sup>, Francisco Augusto Silva Nobre<sup>3</sup>

**Resumo:** Os conteúdos das chamadas ciências exatas, como regra, são transmitidos para que os alunos assimilem mecanicamente fórmulas, nomes e leis, não levando o estudante a discussão dos conceitos e suas aplicações, para que de fato aconteça o que entendemos como aprendizado. Entendemos que os folhetos de cordel científicos integrado as Histórias em Quadrinhos-HQ, podem satisfazer algumas das condições de estímulos previstos na Neurociências Educacional, como linguagem rápida, e estímulos visuais e sonoros, explorando o ritmo da poesia, das rimas dos folhetos e os aspectos gráficos e visuais das HQ's. Partiremos do pressuposto que os folhetos de cordel Científicos em formato de HQ são potencialmente uma ótima ferramenta didática para o ensino de ciências, e em conjunto com uma sequência de ensino com elementos da neurociência educacional (como as emoções, a duração das aulas e arquitetura do ambiente escolar), que desenvolveremos neste projeto, contribui significativamente para aprendizagem do aluno. Temos como Objetivos gerais: introduzir os folhetos de cordel científicos em formato de HQ nas escolas como ferramenta didática para o Ensino de Física e desenvolver e comprovar a eficácia de uma sequência de ensino para o uso destas ferramentas. Temos como objetivo também, desenvolver como Produto Educacional: folhetos de Cordel em formato de HQ com conteúdo de Física, prioritariamente Física Moderna, e um material instrucional com a Sequência de Ensino que desenvolveremos na perspectiva da neurociência educacional. Desenvolveremos este projeto juntamente com professores colaboradores, alunos de Iniciação Científica do Curso de Licenciatura em Física e alunos do Mestrado Profissional em Ensino de Física da Universidade Regional do Cariri - URCA, e realizaremos intervenções pedagógicas em escolas da região do Cariri, onde podemos validar a eficácia dos folhetos de cordel científicos no formato de HQ em conjunto com a Sequência de Ensino que iremos desenvolver.

**Palavras-chave:** Ensino de Física. Folhetos de cordel. História em Quadrinho – HQ. Sequência de ensino. Neurociência educacional.

1- Universidade Regional do Cariri- URCA. Email: [jucileide123santos@gmail.com](mailto:jucileide123santos@gmail.com)

2- Universidade Regional do Cariri- URCA. Email: [khennyaaraujo@gmail.com](mailto:khennyaaraujo@gmail.com)

3- Universidade Regional do Cariri- URCA. Email: [augusto.nobre@urca.br](mailto:augusto.nobre@urca.br)