

IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: "Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais"



PRODUÇÃO DE HISTÓRIA EM QUADRINHOS PARA O ENSINO DE RELATIVIDADE

**Khennya Maria Gonçalves de Araújo¹, Josefa Jucileide Felipe dos Santos²,
Maria Derlandia de Araujo Januario³, Samuel dos Santos Feitosa⁴, Francisco
Augusto Silva Nobre⁵**

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 as histórias em quadrinhos (HQs) integrado aos *folhetos de cordel científicos* podem satisfazer algumas das condições de estímulos previstos na Neurociência Educacional, como linguagem rápida, e estímulos visuais e sonoros, explorado o ritmo da poesia, das rimas dos folhetos e os aspectos gráficos e visuais das HQ's. Partiremos do pressuposto que 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, esta pode contribuir significativamente para aprendizagem do aluno. Temos como objetivos gerais deste projeto: 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 sobre Relatividade, e um material instrucional com a Sequência de Ensino que desenvolveremos na perspectiva da neurociência educacional. Iremos executar este projeto tendo como parceiros, 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.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: khennyaaraujo@gmail.com

² Universidade Regional do Cariri, email: jucileide123santos@gmail.com

³ Universidade Regional do Cariri, email: mderlandiaajanuario@gmail.com

⁴ Instituto Federal do Sertão Pernambucano, email: samuel.feitosa.santos@gmail.com

⁵ Universidade Regional do Cariri, email: augusto.nobre@urca.br

IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: "Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais"



Palavras-chave: História em Quadrinhos, *Folheto de Cordel Científico*, Neurociência Educacional, Ensino de Física, Relatividade.

Agradecimentos:

Agradecemos a Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico – FUNCAP, pelo apoio financeiro ao desenvolvimento deste trabalho.