



## Leis de Newton em Quadrinhos

**Adriano Muniz dos Santos<sup>1</sup>; Daniel Cesar de Macedo Cavalcante<sup>2</sup>; Delza Cristina Guedes Amorim<sup>3</sup>; Gizelle Angela Barroso Vieira<sup>4</sup>**

Orientando (a) - Campus Serra Talhada do IF Sertão PE - E-mail: [adriano.muniz@aluno.ifsertao-pe.edu.br](mailto:adriano.muniz@aluno.ifsertao-pe.edu.br)<sup>1</sup>; Orientador(a) - Campus Serra Talhada do IF Sertão PE - E-mail: [daniel.cesar@ifsertao-pe.edu.br](mailto:daniel.cesar@ifsertao-pe.edu.br)<sup>2</sup>; Orientador(a)(s) - Campus Petrolina do IF Sertão PE - E-mails: [delza.cristina@ifsertao-pe.edu.br](mailto:delza.cristina@ifsertao-pe.edu.br)<sup>3</sup>; [gizelle.angela@ifsertao-pe.edu.br](mailto:gizelle.angela@ifsertao-pe.edu.br)<sup>4</sup>.

### RESUMO

A utilização de recursos lúdicos no processo de ensino tem se mostrado eficaz para estimular o aprendizado dos estudantes. Nesse contexto, uma alternativa interessante é o uso de histórias em quadrinhos/HQs como ferramenta educativa. No ensino de Física, as leis de Newton são fundamentais e têm uma importância significativa na compreensão do mundo ao nosso redor. Elas estabelecem os princípios básicos que governam o movimento dos corpos e a interação das forças entre eles. O estudo e compreensão das leis de Newton são essenciais para diversos campos da ciência e da engenharia. O objetivo deste trabalho foi criar uma HQ didática e atrativa, abordando as três leis de Newton. Para isso, adotou-se a metodologia de elaboração de um roteiro que apresentou situações cotidianas nas quais as leis de Newton são aplicadas. Através de personagens fictícios, a história acompanha as aventuras de um grupo de jovens que descobre, de maneira divertida, as leis fundamentais da física. A primeira lei, conhecida como lei da inércia, foi ilustrada por meio de uma cena na qual um dos personagens precisa empurrar um carro com um pneu furado. A segunda lei, que trata da relação entre força, massa e aceleração, foi exemplificada através de um desafio no qual os protagonistas calculam a força necessária para arremessar um objeto à determinada distância. Já a terceira lei, que aborda a ação e reação, foi explorada em um momento no qual os personagens praticam um jogo de queda de braço. Essa abordagem foi realizada com sucesso no 1º Ano “A” e “C” do IF Sertão PE, Campus Serra Talhada. A aplicação das HQs como recurso educativo proporcionou resultados positivos em ambas as classes, contribuindo para o envolvimento e o interesse dos estudantes no processo de aprendizagem das leis de Newton. A narrativa visual e a linguagem acessível das HQs proporcionaram uma abordagem mais leve e envolvente, contribuindo para a fixação dos conteúdos.

**Palavras-chave:** História em quadrinhos; Metodologia; Ensino de Física.

**Campus:** Serra Talhada

**Agradecimentos:** Agradeço à CAPES pelo apoio financeiro.