



## A CIÊNCIA DOS SUPER-HERÓIS

Christian Pinheiro Ponce<sup>a</sup>  
Diego Reis do Lago<sup>a</sup>  
Guilherme Soares Rodrigues<sup>a</sup>  
João Carlos Martini de Vargas<sup>a</sup>  
Lucas Gabriel do Nascimento de Oliveira<sup>a</sup>  
Rafael Dutra Ferrugem<sup>a</sup>  
Guilherme Menezes de Amorim<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Alunos do Colégio ULBRA São João

<sup>b</sup> Professor do Colégio ULBRA São João

### I. INTRODUÇÃO

A Ciência do Super-Heróis mostra se é possível, através da física e da química, os super poderes. Mostrar como eles funcionam citando alguns heróis dando informações básicas, como: a história do personagem, os poderes e no final a explicação se ele pode existir ou não, argumentando o porquê. Falaremos também sobre a influência desses heróis no mundo explicando “O que é ser *Nerd*” na cultura Pop.

Figura 1: Influência do Mundo Nerd na vida das pessoas



Fonte: Web Groove. Acesso em: 14 set 2015.

### II. OBJETIVOS

Nosso objetivo é explicar seus poderes através da ciência, assim podendo comprovar se eles existem na realidade.

O que é ser *Nerd*? É uma explicação referente de o que é ser *Nerd* atualmente. A influência dos super-heróis no mundo, tais como as criações e os avanços científicos inspirados por quadrinhos e seriados. Assim, como mostrar algumas “previsões” de tecnologias.

Figura 2: Elementos da cultura *Nerd*



Fonte: FORMAGLIO, Marina. Acesso em: 15 set 2015.

### III. METODOLOGIA

As fontes utilizadas no projeto são HQs – Histórias em Quadrinhos – e comparando-as com artigos e revistas, além de vídeos e sites encontrados na internet. As nossas ideias serão expostas através de cartazes, que serão colocados na escola para que as pessoas possam ver as possibilidades de existência ou não de alguns super-heróis. Ao longo da pesquisa percebemos que algumas pessoas já criaram alguns elementos retirados de HQs, como por exemplo: Colin Furze, fã que criou as garras do Wolverine e Patrick Priebe, que criou uma luva inspirada no Tony Stark e o Homem de Ferro.

### IV. RESULTADOS PARCIAIS E/OU FINAIS

Ao final do projeto poderemos concluir com mais precisão se os super-heróis podem existir e quais dos seus poderes são possíveis com as tecnologias atuais. Ao decorrer da pesquisa, ainda vamos escrever sobre mais super-heróis sempre tentando comprovar suas prováveis existências.

Figura 3: Fã cria garra do Wolverine de aço



Fonte: CRESANI, André. Acesso em: 14 set 2015.

Figura 4: Fã cria luva do Homem de Ferro



Fonte: KURTZ, João. Acesso em: 14 set 2015.

### V. REFERÊNCIAS

CRESANI, André. **Fã cria garras retráteis de Wolverine que funcionam de verdade.** Disponível em: <<http://atl.clicrbs.com.br/infosfera/2014/05/19/fa-cria-garras-retrateis-de-wolverine-que-funcionam-de-verdade/>>. Acesso em 14 set 2015.

FORMAGLIO, Marina. **Garotas Geek.** Disponível em: <<http://www.garotasgeeks.com/vem-ai-a-virada-nerd-35-horas-de-muita-nerdice/>>. Acesso em: 15 set 2015.

GRESH, L.; WEINBERG, R. **The Science of superheroes.** New Jersey: John Wiley & Sons, 2002.

HOLZNER, S. **Physics for Dummies.** Indiana: Wiley Publishing, 2009. 2 v.

KURTZ, João. **Fã dos Vingadores cria luva do Homem de Ferro com laser “destruidor”.** Disponível em: <<http://www.techtudo.com.br/noticias/noticia/2015/04/fa-dos-vingadores-cria-luva-do-homem-de-ferro-com-laser-destruidor.html>>. Acesso em 14 set 2015.

WEB Groove. **Star Trek e suas tecnologias.** Disponível em: <<http://www.webgroove.com.br/star-trek-tecnologias/>>. Acesso em: 14 set 2015.