

VALIDADE DAS TEORIAS FÍSICAS ABORDADAS EM FILMES, SÉRIES E HQ'S

BARBIERI, R. E. ¹, SILVEIRA, F. B. D. D¹, PORTO, E. A. ¹, CAMARGO, J. E.C. ¹, MENESES, A. R. ¹

¹ Instituto Federal Sul-Rio-Grandense (IFSUL) – Bagé – RS – Brasil

Assuntos ligados a conceitos Físicos vem ganhando cada vez mais espaço na mídia. Dentre os mais variados assuntos que a Física engloba, um dos mais frequentemente abordados em livros, séries, filmes, HQ's é a existência de realidades paralelas. A possibilidade de existência de outros universos, além do nosso, é um assunto que tem sido observado com frequência pelos admiradores da física moderna e pelos fãs de ficção científica, que tem se questionado se é realmente possível que existam outras dimensões. E, neste trabalho, discutimos e investigamos a validade física das perguntas mais frequentes em relação ao assunto, tais como: "De onde surgiu toda essa especulação?" e "Como nós chegaríamos lá?", com base nos estudos que fizemos das séries e dos filmes que abordam o tema. Nós avaliamos que, em geral, as teorias físicas mais presentes são: A teoria de cordas, a qual busca unificar todas as teorias físicas em uma única teoria, sendo de impossível demonstração algébrica em um espaço geométrico tridimensional. Surgindo assim, a possibilidade de outras dimensões. Este tema é abordado na série "Stranger Things"; Teoria da Relatividade de Einstein, prevê a possibilidade de viajarmos no tempo se conseguirmos ultrapassar a velocidade da luz. Na Mecânica Quântica, o Princípio da Incerteza, que mostra o fato do ato da medida interferir num sistema a tal ponto de não ser possível precisar se um gato, dentro de uma caixa, está vivo e morto, "Gato de Schrodinger". Muitas são as especulações teóricas e imensas são as dúvidas sobre a fonte destas ideias e a validade física real delas. Portanto, buscamos traçar um paralelo entre a curiosidade dos temas abordados nos filmes, séries, quadrinhos com o conhecimento científico verdadeiro. Concluímos que, apesar de algumas vezes as ideias defendidas pelas diversas plataformas midiáticas divergirem entre si, algumas delas se aproximam significativamente das teorias físicas aceitas no meio científico atual. O estudo destes temas tem sido enormemente abordado nas mais das diversas formas, o que nos conecta cada vez mais com a física, despertando um interesse cada vez maior sobre o assunto. Os diversos filmes, HQ'S e séries falando sobre estes temas instigantes que nos tornam cada vez mais conhecedores do assunto, incentivando a busca por conhecimento.