

III Mostra de Astronomia do Espírito Santo

EVAPORAÇÃO DE BURACOS NEGROS EEM LEANDRO ESCOBAR

DOUGLAS DE SOUZA, RAYLA SOUSA, IZAIAS NETO

INTRODUÇÃO:

Um Buraco Negro é uma região do espaço originado de uma estrela com pelo menos dez vezes a massa do sol, com um campo gravitacional tão intenso que nem mesmo a luz consegue escapar dele.

No início da década de 70 o físico Stephen Hawking começou a pesquisar os buracos negros e como resultado criou a teoria da Radiação Hawking, teoria essa que sugere que os buracos negros não são tão negros, podendo assim, um dia desaparecer e segundo Hawking seria por meio da evaporação do mesmo.

OBJETIVOS:

Explorar esse universo de buraco negros e expor de forma clara, fácil e objetiva as pesquisas de Stephen Hawking, tal como o funcionamento da teoria da Radiação Hawking e a possibilidade de um buraco negro na Terra para comprovar a evaporação de buracos negros.

METODOLOGIA:

Para execução desse trabalho, foi realizado um levantamento de artigos científicos e vídeos voltados para o tema visando o melhor entendimento.

RESULTADOS:

Essa pesquisa possibilitou o aprendizado e entendimento da teoria que Stephen Hawking propôs sobre a Radiação Hawking, esclarecendo que os buracos negros, podem ter o seu fim, com a evaporação provada em um experimento, porém com uma proporção pequena em relação ao que realmente aconteceria com os buracos negros.

FIGURAS E TABELAS:

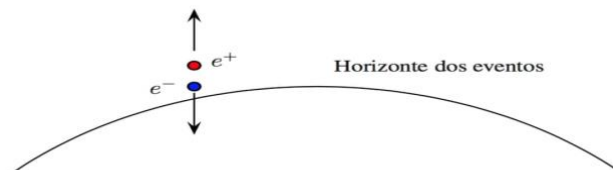


FIGURA 1: Partículas Virtuais.

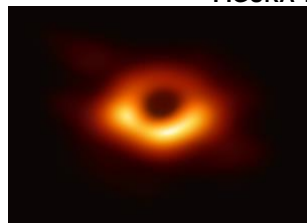


FIGURA 2: Imagem de um buraco negro.

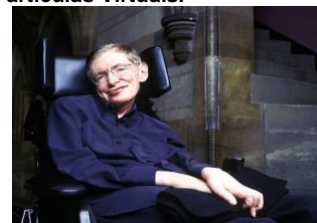


FIGURA 3: Stephen Hawking.



FIGURA 4: CRIADOR DO CHASM O físico Jeff Stenhauer.

REFERÊNCIAS:

Rosimar Gouveia. Buraco Negro. Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/buraco-negro/>.

Acesso em: 23 de jun. 2020.

Monique Oliveira. O que fez de Stephen Hawking. Disponível em:

<https://g1.globo.com/ciencia-e-saude/noticia/o-que-fez-de-stephen-hawking-um-dos-cientistas-mais-influentes-da-historia.ghtml/>

Centro de Referência de ensino em física (CREF)- Radiação Hawking e a "evaporação" de buracos negros/ Disponível em

[:https://www.if.ufrgs.br/novocref/?contact-pergunta=radiacao-hawking-e-evaporacao-de-buracos-negros](https://www.if.ufrgs.br/novocref/?contact-pergunta=radiacao-hawking-e-evaporacao-de-buracos-negros). / Acesso em 18 de novembro. 2019.