

Resumo da Pesquisa

Buracos Negros

Nelson Leme - 19

Guarulhos-SP

2018

Buracos Negros

Nelson Leme – 19

Orientador – Jairo

Objetivo da Pesquisa

Passar conhecimento com base no tema escolhido, nesse caso “Buracos Negros”

Sumario

- 1.....Capa
- 2.....Folha de Rosto
- 3.....Sumario
- 4.....Introdução e Desenvolvimento
- 5.....Desenvolvimento
- 6.....Conclusão

- O que são?

Buracos Negros são anomalias com enorme força gravitacional que atualmente ainda são algo desconhecido para nós como além de apenas teorias sobre ele não temos muitas imagens, para entender buracos negros é necessário saber o básico sobre gravidade.

Gravidade – Força de atração teorizada por Isaac Newton a lei da gravidade diz que há uma força de atração entre os corpos e quanto maior a massa maior a atração é um dos motivos de não cairmos da terra pois ao mesmo tempo que somos atraídos pela terra, a terra é atraída por nós porem como a massa da terra é maior ela se mantem no lugar.

- Como nascem?

Buracos Negros nada mais são que o “Pós-Vida” das estrelas, todas as estrelas tem um combustível a ser gasto por isso a luz liberada por elas, muitas vez as estrelas que vemos no céu já estão mortas, antes de sua morte elas se expandem e depois se contraem perdendo totalmente sua luz tornando – se estrelas escuras , porem com a mesma força gravitacional de uma estrela recém nascida, e assim que essa estrela se destrói por não suportar tamanha força gravitacional, isso gera um buraco negro.

- Suas partes

Os buracos negros são compostos por três partes tendo elas cada uma sua função, porem há uma de suas partes que ainda é um mistério, o horizonte de eventos do qual não há uma teoria bem aceita pois são infinitas as possibilidades do que pode haver lá, a teoria mais comentada é de que seria um buraco de minhoca para outro quadrante da galáxia e que nada poderia escapar mas segundo Stephen Hawking em 1970 em um artigo publicado na Physical Review Letters a radiação seria a única coisa capaz de escapar da imensa força gravitacional de um buraco negro isso segundo as leis da mecânica quântica.

- Perguntas frequentes

Como qualquer coisa desconhecida há varias perguntas frequentes com relação aos buracos negros como por exemplo

1. Como nascem?
2. O sol será um buraco negro?
3. É possível destruí-lo?
4. Há fotos de um buraco negro?

5. O que há do outro lado?

Como já dito na introdução os buracos negros nascem a partir de estrelas mortas ou fantasmas de estrelas

O sol não será um buraco negro pois foi comprovado que apenas estrelas com 40.000x o tamanho do sol se tornam buracos negros

Há varias teses sobre destruí-los porem não há uma tese mais aceita pois não sabemos ao certo o que tem do outro lado , uma teoria que fazia sentido seria um choque entre um buraco negro de anti-matéria com um buraco negro comum porem o único composto da anti-matéria que não é o oposto da matéria é a massa portanto um choque entre esses dois buracos negros iria gerar em tese um buraco negro supermassivo

Sim recentemente o telescópio Hubble recebeu imagens de um buraco negro no centro de uma galáxia na constelação de Virgo

Há inúmeras teses sobre o que pode haver do outro lado apresentarei as teses dos buracos brancos , multiverso, repulsão e também destruição total.

• Conclusão

Foi concluído que os buracos negros são para nós algo desconhecido pois além de saber sobre sua existência tudo é a base de teses criadas por grandes cientistas assim como Stephen Hawking que foi um dos grandes pesquisadores sobre isso, portando tudo apresentado teve base em pesquisas e pdfs acadêmicos e também vídeos explicativos.