



BURACOS NEGROS – STEPHEN HAWKING

**Ane Caroline Said¹; Fabíola Fernandes²; Frank da Silva³; Jorge Wilson⁴;
Juan Alves⁵; Pablo Rafael⁶.**

¹Discente do curso de Engenharia ambiental, ULBRA, Manaus, AM, caroliny_said@hotmail.com.

²Discente, ULBRA engenharia ambiental, Manaus, AM, fabíola.tst13@gmail.com.

³Discente, ULBRA engenharia elétrica, Manaus, AM, frankjuruti77@gmail.com.

⁴Discente, ULBRA engenharia mecânica, Manaus, AM, jorge.wilson376@gmail.com.

⁵Discente engenharia química, ULBRA, Manaus, AM.

⁶Discente engenharia mecânica, ULBRA, Manaus, AM, rafael.pablo777@gmail.com.

RESUMO: A cada ano observa-se a evolução das ciências, suas descobertas e comprovações. Desde que o iluminismo surgiu, o espaço das ciências moldam-se liberando respostas precisas para fatos que antes eram inexplicáveis, agora, totalmente possíveis para a humanidade e toda a matéria. A presente pesquisa científica explana a questão abordada pelo cientista Stephen Hawking em referência aos Buracos Negros no Universo. O mesmo elaborou o livro “Uma breve história do tempo”. A obra explica algumas das questões mais complexas da física quântica com uma combinação admirável de clareza e sagacidade. O objetivo é exemplificá-los por meio de modelos de simulação física para maior compreensão do público em geral, agregando conhecimento por meio das apresentações e explicações presentes a ser explanada. A metodologia empregada para o desenvolvimento do trabalho é a pesquisa bibliográfica em artigos científicos, dissertações, obras, teses e revisão da literatura. Dessa forma Buraco Negro é uma área situada no espaço em que o campo gravitacional é extremamente forte. Em função desta característica a luz não consegue refletir ou escapar do seu interior, por isso a região fica toda negra (sem luz). Este termo foi criado em 1968, pelo físico teórico norte-americano John Archibald Wheeler. Em 1975 o físico em questão Stephen Hawking descobriu que os Buracos Negros podem evaporar, perdendo nesse processo uma pequena quantidade de massa. Portanto obteve-se como resultado maiores informações e esclarecimentos referente a Teoria em questão, tendo em vista que a mesma nutre os acadêmicos e o público em geral, agregando valores a uma sociedade que está em constante busca pelo conhecimento do universo. Dessa maneira o fato científico torna-se importante, pois comprova a Teoria da Relatividade de Einstein, causando mudanças no cenário astrológico científico.

Palavras-chave: Buracos Negros. Stephen Hawking. Teoria da relatividade.