



IMC



ALEXANDRE BOLTEN

BURACOS NEGROS

Este trabalho visa uma melhor compreensão, para o leitor, sobre o que são os buracos negros. O mesmo foi feito a partir de pesquisas na internet e questionários aplicados a adolescentes de classe média. Com o trabalho foi descoberto que buracos negros são feitos com uma massa milhares de vezes maior que a do nosso sol, comprimida por uma força gravitacional gigantesca até ficar com seu diâmetro de apenas alguns quilômetros. O maior buraco negro que foi descoberto até agora, "J2157", tem 34 bilhões de vezes mais massa que o sol. Ao entrar no horizonte de eventos, o tempo passa de maneira diferente, possibilitando viagens para o "futuro", mas ao entrar perto demais, você seria completamente esvaado pela gravidade. O único jeito de estudar um buraco negro, já que é impossível olhar para ele, é observando suas ondas gravitacionais e a radiação expelida por ele. É possível um buraco negro "evaporar". Com este trabalho, pode-se concluir que o universo é realmente muito grande e o ser humano ainda tem muita coisa para explorar e aprender sobre ele.