

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: LOURDES ORTIZ

ANO: 7ºano A, B, C e D.

COMPONENTE CURRICULAR: INVESTIGAÇÃO E PESQUISA

PROFESSORA: MILENE SAMPAIO CLEMENTE

PERÍODO DE 07/06/2021 a 21/06/2021

DIA: 07/06/2021, 11/06/2021, 14/06/2021, 18/06/2021 e 21/06/2021

ASSUNTO A SER ESTUDADO: "BURACOS NEGROS"

Queridos alunos!

Até agora estudamos os vírus, microrganismos importantes. Nesse roteiro vamos passar do micro para o macro, vamos investigar os buracos negros presentes no espaço. Todo mundo já ouviu falar dos buracos negros, mas o que são eles? É o que vamos investigar e pesquisar. 😊

Prestem muita atenção ao tempo que vocês devem entregar a atividade, está descrito no período acima.

Vamos começar com a leitura do texto abaixo:



BURACOS NEGROS



Buracos negros são lugares no espaço cuja velocidade de escape é maior que a velocidade da luz. A massa concentrada de um buraco negro pode ser até 20 vezes maior que a do Sol. Como seu campo gravitacional é muito intenso, nem mesmo a luz pode escapar.

Em abril de 2019 os cientistas apresentaram a primeira foto de um buraco negro, que está localizado no centro da galáxia Messier 87 (M87).

A massa deste buraco negro é 6,5 bilhões de vezes maior do que a do Sol, e sua distância da Terra é de 55 milhões de anos-luz.

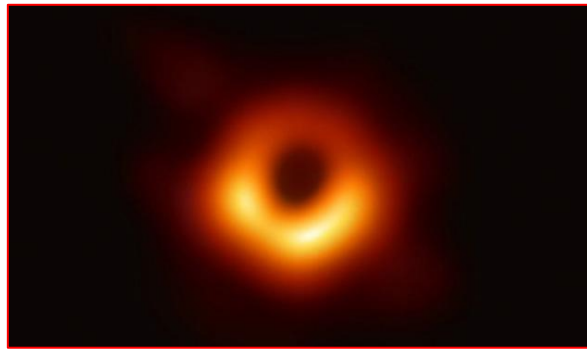
Os buracos negros são classificados em estelares ou supermassivos. Os pequenos são chamados estelares e os maiores são denominados de supermassivos e podem ter a massa de um milhão de sóis juntos.

Estudos da NASA (Agência Espacial Norte-americana) indicam que toda grande galáxia tem no centro um buraco negro

supermassivo.

A Via Láctea abriga um buraco negro supermassivo denominado Sagitário A, que tem a massa estimada de quatro milhões de sóis.

Acredita-se que os supermassivos formaram-se ainda na origem do Universo, enquanto os estelares resultam da morte de uma estrela supernova.



Primeira imagem de um buraco negro

<https://www.todamateria.com.br/buraco-negro/>

Agora assista com atenção aos vídeos que estão no item sugestão.

ATIVIDADE:

DEPOIS DE LER O TEXTO ACIMA, ASSISTIR AOS VÍDEOS E PESQUISAR SOBRE OS BURACOS NEGROS, ELABORE CINCO PERGUNTAS E RESPOSTAS SOBRE OS BURACOS NEGROS QUE VOCÊ ACHA MAIS INTERESSANTE. FAÇAM AS PERGUNTAS BEM CRIATIVAS.

FAÇA COM CARINHO E ATENÇÃO.



ONDE FAZER: NO CADERNO DE INVESTIGAÇÃO E PESQUISA. DEPOIS FOTOGRAFAR E ENVIAR A FOTO PARA A PROFESSORA PARA O E-MAIL QUE ESTÁ DESCRITO ABAIXO.

ATIVIDADE PARA NOTA: **SIM**

DEVERÁ SER ENVIADA AO PROFESSOR: **SIM. ATÉ O DIA 21/06/2021**
Enviar uma foto da atividade para o e-mail:

`milenescclemente@educa.santos.sp.gov.br`

POR FAVOR, NÃO ESQUECER DE IDENTIFICAR A SUA ATIVIDADE COM NOME, N°, SÉRIE E DATA. OBRIGADA.

SUGESTÃO: ASSISTIR AOS VÍDEOS ABAIXO PARA AUXILIAR NA ATIVIDADE.

<https://www.youtube.com/watch?v=hvstDxxHMjo>

<https://www.youtube.com/watch?v=uQmE7SW-QMk>

