

III Mostra de Astronomia do Espírito Santo

TELESCÓPIO JAMES WEBB EMEF PREFEITO ROBERTO CALMON

AUTORES: DEBORA BATISTA DA SILVA; RAYSSA BONJARDIM SILVA
ORIENTADOR: ROGER DA TRINDADE GOMES

INTRODUÇÃO:

Com objetivo de avançar nos estudos referentes a formação do universo, o telescópio espacial James Webb (JWST) está em processo final de construção, sendo um projeto ousado que conta com a participação da Agência Espacial Canadense, da Agência Espacial Europeia (ESA) e da Agência Espacial Americana (NASA), com um custo estimado em 10 bilhões de dólares. Nossa pesquisa procurou informações a respeito do telescópio James Webb, quais serão suas prioridades e possíveis benefícios para a astronomia.

OBJETIVOS:

Apresentar aos estudantes de nossa escola, e também para o público em geral que não possuem contato com astronomia, quais são as potencialidades do telescópio James Webb.

METODOLOGIA:

Nossa pesquisa é bibliográfica desenvolvida com base em material já elaborado, fizemos pesquisa em sites, canais de vídeos, e artigos encontrados. Utilizamos como referência metodológica Gil 2002 que afirma: a pesquisa bibliográfica trás ao investigador a cobertura de uma gama de fenômenos, de forma ampla e com dados seguros quando pesquisados em boas fontes.

RESULTADOS:

- Poderá enxergar mundos distantes ao redor de outras estrelas.
- Tentará detectar as primeiras estrelas e galáxias em uma região do cosmos que ainda não vimos.
- Observará galáxias para ver como a matéria é organizada em escalas gigantescas, que por sua vez dá-nos indicações sobre a forma como o Universo evoluiu.
- Os olhos infravermelhos do JWST serão capazes de observar fontes de calor, incluindo estrelas que estão nascendo.

FIGURAS E TABELAS:

James Webb

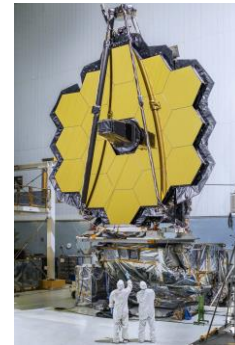


Figura 1: Imagem do Telescópio

REFERÊNCIAS:

GIL, Antônio Carlos. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 4.ed. São Paul: Atlas, 2002.

Telescópio espacial James Webb o sucessor do Hubble. Mistérios do Universo, 2017. Disponível em: <<https://www.misteriosdouniverso.net/2017/06/telescopio-espacial-james-webb-o.html>> Acesso em 05, de outubro de 2020.