

5 e 6
OUTUBRO
2021

Evento Virtual



Saberes e experiências em tempos digitais



ISSN: 2526-3250

A vida de Estrelas e Galáxias

Autor(es):

- Dayana Queiroz de Camargo
- Eloir De Carli
- Maysa Thais Pellenz
- Luana Bruch Maurer

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Ensino - Ciências Exatas e da Terra

Resumo:

Uma das maneiras mais primitivas de orientação era realizada através da observação de astros e estrelas. A luz do Sol, estrela central do Sistema Solar, é muito importante para manter a vida no planeta Terra. Devido a importância destes astros luminosos surgiu o interesse de pesquisar sobre as estrelas: o que são, seu nascimento, seu formato; se todas possuem o tempo de vida, cor, temperatura, luminosidade e tamanho iguais. Para obter estas respostas foi realizada uma pesquisa bibliográfica por meio de livros, sites, vídeos no youtube e de palestras de pesquisadores e profissionais da área. Outra questão que surgiu, envolvia o pensamento de que estrelas possuem pontas (representado principalmente em desenhos), sendo que todos os corpos celestes possuem seu formato próximo ao esférico. Essas pontas das estrelas é a “luz” projetada por elas, que ao ser vista da Terra, é difratada, o que dá essa impressão de possuir essas pontas. Como o assunto principal é as estrelas, não podíamos deixar de falar sobre as nebulosas e também sobre as galáxias, do que são constituídas e seus “formatos”. O interesse pelos assuntos, abordados nesta pesquisa bibliográfica, foi reforçado após ler sobre a lei de Hubble, que comprova que o universo está em expansão desde o Big Bang. Edwin Powell Hubble é um astrônomo estadunidense, ele afirma que uma galáxia que se afasta tem sua luz desviada para o vermelho e uma que se aproxima tem sua luz desviada para o azul, sendo assim, quão mais longe estiver e mais rapidamente se afastar maior será o seu desvio para o vermelho. Como resultado deste trabalho, foi elaborado um texto que aborda os assuntos mencionados de uma forma simples e de fácil entendimento, o qual ficará disponível no blog do clube de astronomia da instituição e também será utilizado nas aulas de física do Campus.

Disponível em <https://moexp-2021.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2021/Anais MoExp 2021.1968.pdf>

