

5 e 6  
OUTUBRO  
2021

Evento Virtual



Saberes e experiências em tempos digitais



ISSN: 2526-3250

## Surgimento dos Elementos Químicos no Universo

Autor(es):

- Eloir De Carli
- Dayana Queiroz de Camargo
- Anne Louise Christ
- Maysa Thais Pellenz

Nível de Ensino: Ensino Superior

Área do Conhecimento: Ensino - Ciências Exatas e da Terra

Resumo:

Alguma vez vocês já pararam para pensar como alguns dos elementos químicos que estão presentes na Tabela Periódica se formaram? Como foram produzidos no Universo? Este assunto não é tratado com muita frequência nas escolas então, desta forma este trabalho busca mostrar de que modo alguns elementos químicos surgiram no universo. Como esse tema não é discutido com tanta assiduidade nas aulas de exatas decidimos investigar como se deu esse surgimento que ocorreu a milhões de anos e que ainda ocorre frequentemente. Assim, a pesquisa teve como objetivo principal descobrir como alguns dos elementos que conhecemos hoje apareceram e se formam continuamente no Universo e no núcleo das estrelas. Para isso ser possível, empregou-se o método de investigação exploratória com a ajuda de palestras e conteúdos bibliográficos acerca do tema. A partir dos resultados encontrados durante a pesquisa, pode-se relatar por que meio esses elementos se criaram e como essa produção foi possível durante o surgimento do Universo e depois dele, podendo assimilar ainda diversos termos astronômicos que antes eram desconhecidos ou mal compreendidos, encontramos também o primeiro artigo que faz alusão de como se sucede a síntese dos elementos químicos formados nas estrelas que recebeu como nome: artigo B<sup>2</sup>FH, conseguimos também entender o que é nucleossíntese obtendo assim a relação entre fusão e fissão. Diante das informações coletadas e exploradas conseguimos atingir nosso objetivo principal de forma satisfatória. Este trabalho também será utilizado em um projeto que está sendo orquestrado pelo Clube de Astronomia do Campus Feliz cuja finalidade é ajudar outras pessoas a entenderem temas que estão introduzidos na área astronômica e o mesmo será publicado no blog do Clube de uma forma mais detalhada e aprofundada.

Disponível em [https://moexp-2021.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2021/Anais\\_MoExp\\_2021.2036.pdf](https://moexp-2021.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2021/Anais_MoExp_2021.2036.pdf)

