



VISUALIZAÇÃO DO PROJETO DE PESQUISA

PROJETO DE PESQUISA

Código: PIH08-2020**Título:** Processos de Formação de Elementos Químicos Primordiais**Tipo do Projeto:** INTERNO (Projeto Novo)**Situação:** EM EXECUÇÃO**E-mail:** hidalyn.souza@ufersa.edu.br**Centro:** DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS - PAU DOS FERROS**Coordenador:** HIDALYN THEODORY CLEMENTE MATTOS DE SOUZA**Edital:** Projetos Internos - Fluxo Contínuo (anterior)**Cota:** Não definido.**Palavra-Chave:** Cosmologia. Universo Primordial. Origem dos Elementos Químicos

ÁREA DE CONHECIMENTO

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra**Área:** Astronomia**Subárea:** Astrofísica Extragaláctica**Especialidade:** Cosmologia

GRUPO E LINHA DE PESQUISA

Grupo de Pesquisa:**Linha de Pesquisa:**

DESCRIÇÃO

O interesse do homem em saber como as coisas tiveram início pode parecer a melhor maneira de chegar ao conhecimento do porquê de sua existência. Nesse sentido, o estudo da Cosmologia pode nos propiciar uma percepção mais completa desse porquê. A partir desse contexto, surgem questionamentos acerca de: como se deu a origem dos elementos que tornou possível a vida na Terra e a formação das primeiras estrelas e galáxias? Como elas evoluíram? O Universo um dia irá colapsar ou se expandirá para sempre? Apesar de todo esforço no que se refere à realização de experimentos e elaboração de teorias e modelos, além das diversas observações espaciais feitas, muitas questões permanecem sem respostas. E ainda que se tenham obtidos modelos capazes de explicar o processo de nucleossíntese e evolução das estrelas, muitos dos seus resultados conflitam com as observações astronômicas. Isso se deve ao fato de muitos dos parâmetros utilizados na previsão desses fenômenos ainda serem incertos ou mesmo desconhecidos. Diante do exposto, este trabalho tem o objetivo de construir um estudo teórico sobre as principais vias de formação dos elementos químicos leves no Universo. Os resultados obtidos a partir da análise dessas reações químicas nos auxiliarão nos cálculos para obtermos os coeficientes das taxas dessas reações, que por sua vez, nos ajudarão a compreender melhor o processo de formação das primeiras estruturas ligadas pela gravidade no Universo.

MEMBROS DA EQUIPE



FRANCISCO ERNANDES MATOS COSTA
Categoria: DOCENTE
Tipo : Membro Membro
[Entre em contato](#)



FRANCISCO LUIZ AIRES SILVA
Categoria: DISCENTE
Tipo : Membro Membro



HIDALYN THEODORY CLEMENTE MATTOS DE SOUZA
Categoria: DOCENTE
Tipo : Coordenador **Coordenador**
[Entre em contato](#)



SHIRLENE KELLY SANTOS CARMO
Categoria: DOCENTE
Tipo : Vice-Coordenador Vice-Coordenador
[Entre em contato](#)



VITOR MARCELO BELO FERREIRA
Categoria: DISCENTE
Tipo : Membro Membro

<< voltar