

**VISUALIZAÇÃO DO PROJETO DE PESQUISA****PROJETO DE PESQUISA****Código:** PIH014-2021**Título:** Desenvolvimento e Análise de Modelos Cosmológicos Acelerados**Tipo do Projeto:** INTERNO (Projeto Novo)**Situação:** EM EXECUÇÃO**E-mail:** ernandesmatos@ufersa.edu.br**Centro:** DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS - PAU DOS FERROS**Coordenador:** FRANCISCO ERNANDES MATOS COSTA**Edital:** Projetos Internos - Fluxo Contínuo (anterior)**Cota:** Não definido.**Palavra-Chave:** Cosmologia, Energia escura, Supernovas**ÁREA DE CONHECIMENTO****Grande Área:** Ciências Exatas e da Terra**Área:** Física**Subárea:** Física Geral**Especialidade:** Relatividade e Gravitação**GRUPO E LINHA DE PESQUISA****Grupo de Pesquisa:****Linha de Pesquisa:****DESCRIÇÃO**

A aceleração cósmica observada a partir de medidas de distância-luminosidade de supernovas do tipo Ia é, atualmente, um dos maiores mistérios da física. No contexto da relatividade geral, essa aceleração pode ser o resultado da existência de uma componente cósmica, denominada energia escura ou quintessência, que domina a atual composição do Universo. O presente projeto se insere dentro dos múltiplos esforços que estão sendo realizados por diferentes grupos de pesquisa no sentido de compreender os mistérios que estão por trás da aceleração da taxa de expansão do Universo. Nessa perspectiva, é importante analisar e distinguir possíveis mecanismos físicos responsáveis pela aceleração cósmica, o que por sua vez, constitui um passo importante no melhor entendimento do Universo observado. Neste projeto pretende-se desenvolver e analisar os aspectos teóricos, fenomenológicos e observacionais de modelos cosmológicos acelerados.

**MEMBROS DA EQUIPE**

FRANCISCO ERNANDES MATOS

COSTA

Categoria: DOCENTE

Tipo : Coordenador **Coordenador**[Entre em contato](#)

&lt;&lt; voltar