

# ASTRONOMIA DE POSIÇÃO APLICADA AO ESTUDO DE GALÁXIAS

Kayman Jhosef Carvalho Gonçalves<sup>1\*</sup>

Lucas Leonardo Dos Santos Campos<sup>1</sup>

Antonio Pinto Neto<sup>2</sup>

## RESUMO

O estudo das galáxias é bastante divulgado e estudado na comunidade acadêmica de física e também na sociedade em geral, mas não está incluída nas ementas das disciplinas da graduação do curso de física com uma abordagem teórica adequada. Com esse trabalho temos como objetivo específico proporcionar um aprofundamento sobre o tema e complementar a formação no curso de física. A metodologia de divulgação se deu através da apresentação de palestras e oficinas, ministradas pelos alunos do PET-Física, no “I Curso de Introdução a Astronomia e Astrofísica” realizado nos dias 08, 10, 15, 17, 22, 24, 29 e 31 de Julho de 2015 nos auditórios do Centro de Ciências Exatas e Tecnologias da UFMA, com a participação de alunos da UFMA, UEMA, IFMA, professores do ensino médio e a comunidade em geral. A descoberta de galáxias como sistemas fora da Via Láctea aconteceu em 1923, como consequência das pesquisas astronômicas de Edwin Hubble com seu telescópio no Monte Wilson, Califórnia (EUA). Considerando sua estrutura, as galáxias possuem os seguintes componentes básicos: um núcleo, um disco e um halo. Para estudarmos os corpos celestes dentro e fora das galáxias podemos utilizar a astronomia de posição. Dependendo da escolha, o sistema pode ser Horizontal, Galáctico, Equatorial, Eclíptica e outros. As observações de corpos celestes através da astronomia de posição nós permite uma maior compreensão dos corpos que compõem as galáxias, como estrelas, nebulosas e planetas disponibilizando uma gama de conhecimento que pode ser utilizado em outras áreas da astronomia.

Palavra-chave: Galáxias. Astronomia de posição. Composição das galáxias. Observação dos astros.

---

<sup>1</sup>Integrantes discentes do grupo PET Física/UFMA

<sup>2</sup>Tutor egresso do grupo PET Física/UFMA

\*E-mail do primeiro autor: kaymanjhosef10@gmail.com