



Contribution ID: 73

Type: **not specified**

100 anos de um novo universo por Hubble e a morte de Arno Penzias

Este ano faleceu Arno Allan Penzias (Munique, 26 de abril de 1933 –San Francisco, 22 de janeiro de 2024). É interessante notar que entre dezembro de 2023 e início de 2024, duas datas marcam a Cosmologia do século XX. Na primeira, comemora-se 100 anos da descoberta de Edwin Hubble de que a Via Láctea não era todo o Universo conhecido. A segunda data marca o falecimento de Penzias, descobridor, juntamente com Robert Wilson, da CBR (radiação cósmica de fundo). Estas duas descobertas são vitais para aquilo que em Astronomia/Cosmologia é denominado de Modelo Padrão Cosmológico (MPC) e são os fundamentos de um novo paradigma nascido após a segunda metade do século XX. Entretanto, no ensino da Astronomia/Cosmologia é necessário um enfoque muito bem calcado na História da Ciência e na epistemologia. No presente trabalho serão discutidos os trabalhos de Hubble que levam para uma dúvida desse intrigante cientista quando os redshifts ultrapassaram 14% c . Serão discutidos, mediante as discussões de Burbidge e Narlikar sobre a CBR ser tanto natural para um modelo evolucionário de Universo quanto num não-evolucionário. Ademais, serão discutidas, num sentido kuhniano, as anomalias somadas às recentíssimas descobertas observacionais proporcionadas pelo James Webb Space Telescope (JWST) e que colocam em crise o paradigma do Big Bang (BB).

Author: CESAR DANHONI NEVES, Marcos (UEM)

Presenter: CESAR DANHONI NEVES, Marcos (UEM)

Session Classification: Educação, História da Astronomia e Etnoastronomia