

Matéria escura

- Este é justamente meu principal tema de pesquisa.
- Para bem entender, requer entender porque ela é necessária.
- Muitos já tentaram descrever a evolução do universo sem matéria escura. Este seria o ideal, descrevendo o universo com o mínimo de complexidade possível. Se alguém de alguma forma (miraculosa) conseguir eliminar a necessidade de matéria escura, preservando o sucesso da física padrão, é resultado para Nobel.
- Contudo, tudo indica o contrário, que há matéria escura no universo. Sabemos que ela não pode ser devida a nenhuma das partículas do modelo padrão de partículas. E há vários candidatos além dessas. Muitos candidatos foram eliminados, mas ainda há muitas possibilidades. Candidatos vindos de possíveis parceiros supersimétricos são comumente comentados, mas há muitas incertezas envolvidas.
- Visando alunos de graduação, fiz uma (boa) introdução ao tema aqui: <https://doi.org/10.47456/Cad.Astro.v2n1.33939>
- Quem tiver dúvidas, me avise por favor.

