Oswaldo Duarte Miranda

email: oswaldo.miranda@inpe.br

CV LATTES: Sempre é bom olhar.

retrospectiva 2013-2014

Interesses e Áreas de Pesquisa

Gravitação e Ondas Gravitacionais

Teorias de gravitação alternativas a relatividade geral

Fontes astrofísicas e cosmológicas emissoras de ondas gravitacionais (buracos negros estelares e supermassivos, estrelas de nêutrons, sistemas binários......)

Ondas gravitacionais primordiais (inflação, pré-big-bang,) e pré-galácticas (primeiras estrelas do universo)

Cosmologia

Energia e matéria escuras

Radiação cósmica de fundo em micro-ondas - laboratório para estudo de G&OG

Formação e crescimento de buracos negros supermassivos

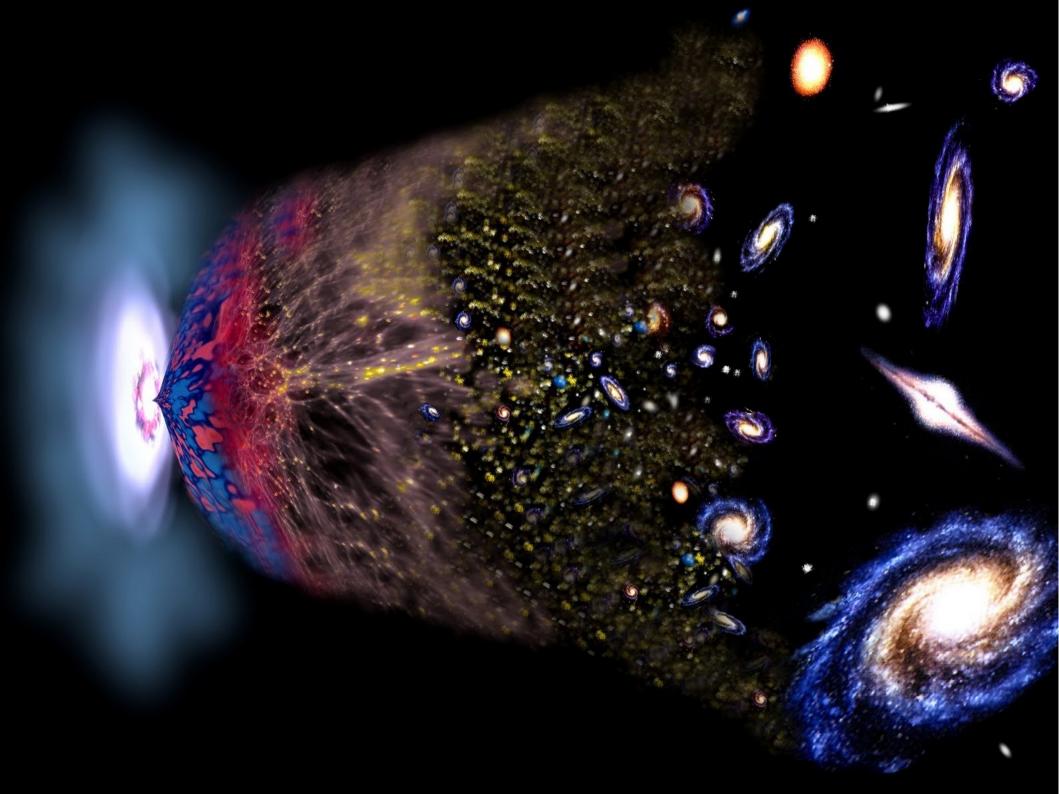
Formação estelar - função de massa inicial e taxa de formação estelar

Evolução química do universo a altos redshifts e formação das primeiras estrelas

(*) Plasmas Espacial/Astrofísico

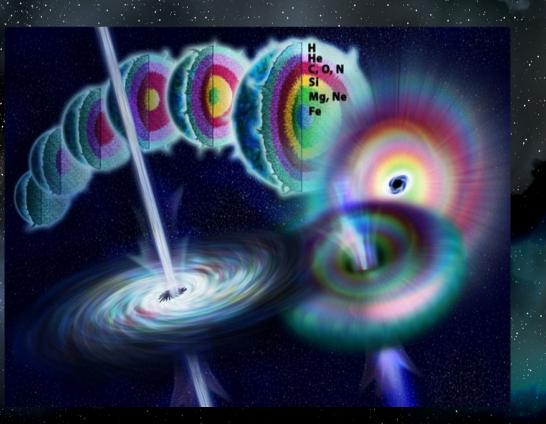
Excitação de ondas Alfven e Magnetosônicas por ondas gravitacionais

Turbulência e simulações Magneto-Hidro-Dinâmicas





Crescimento de Buracos Negros Supermassivos

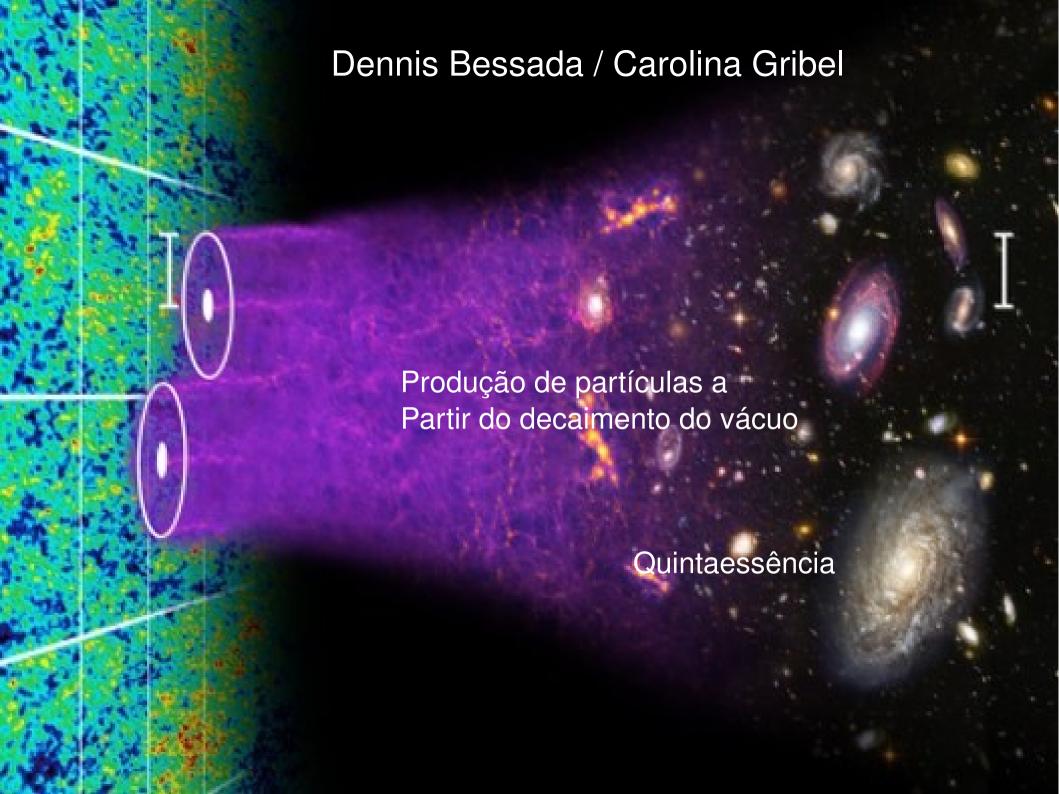


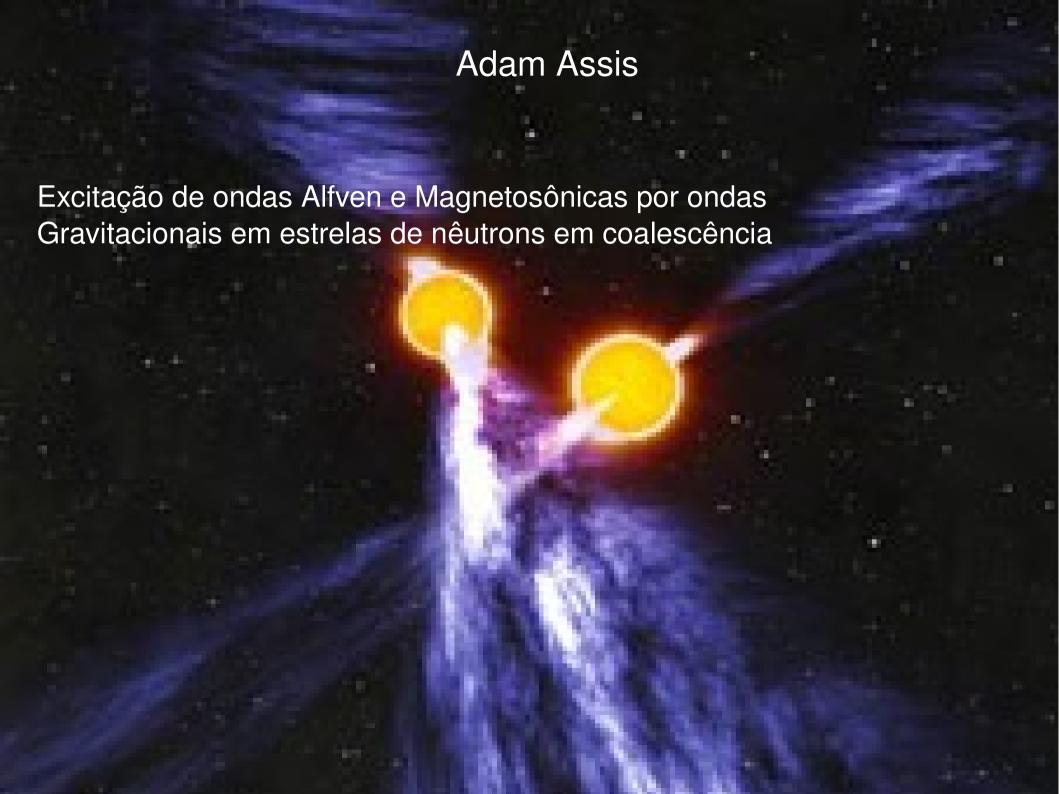
Formação Estelar – Taxa Cósmica

Ondas Gravitacionais Pré-Galácticas









Obrigado!