

# Existência e estabilidade de soluções globais para o sistema Hall-MHD

Maicon J. Benvenuto

Departamento de Matemática  
Universidade Federal de Santa Catarina

**Resumo:** Nesta palestra, vamos considerar equações da magneto-hidrodinâmica (MHD), um sistema de EDP's que modela certos meios contínuos (fluidos) condutores.

Na primeira parte, vamos exibir propriedades básicas destas equações e também alguns aspectos do estado da arte relacionados com existência e unicidade de soluções.

Na segunda parte, vamos apresentar um teorema de estabilidade para soluções globais fortes e grandes para o sistema MHD acoplado com um termo de Hall.