

# Fluídos Perfeitos Estáticos: Soluções exatas em compactos e condições de Existência.

Thamara Policarpo

Agosto 2022

## 1 Resumo

Nesse trabalho, vamos apresentar algumas soluções exatas invariantes por ações de grupos para fluídos perfeitos estáticos onde o fator espacial é uma variedade compacta. Também serão apresentadas algumas consequências da existência de hipersuperfícies mínimas estáveis em fluídos perfeitos estáticos considerando que alguma condição de energia para o fluído.