

## Uma solução do problema da constante cosmológica

Edson Fernando Ferrari (UNICAMP)

Eu proponho uma solução do problema da constante cosmológica baseada na ação de Palatini para o modelo escalar-tensor de quebra espontânea de simetria mais simples. Devido ao acoplamento escalar-curvatura, as equações são diferentes das usualmente obtidas da ação de Hilbert para o modelo escalar-tensor. Em particular, o tensor energia-momento do campo escalar não contém derivadas de segunda ordem. Esta diferença é essencial para provar que a aproximação de campo escalar livre é fisicamente consistente somente se a densidade de energia no vácuo é igual a zero. Eu também estudo o estágio de inflação dirigido pelo mecanismo de quebra de simetria e obtenho os mesmos resultados obtidos no modelo caótico de inflação mais simples.