

Formalização Matemática do Modelo Yluthoor

Definição do Modelo

$$H(z) = H_0 \cdot f(z; \theta)$$

Forma funcional adotada:

$$H(z) = H_0 \cdot [1 + a \cdot z + b \cdot z^2]^k$$

Onde:

H_0 = constante de Hubble atual

a, b, k = parâmetros livres do modelo

Ajuste Estatístico

$$\chi^2 = \sum [(H_{\text{obs}}(z_i) - H_{\text{model}}(z_i))^2 / \sigma_i^2]$$

Critérios de Informação

$$\text{AIC} = \chi^2 + 2k$$

$$\text{BIC} = \chi^2 + k \cdot \ln(N)$$

k = número de parâmetros livres

N = número de pontos observacionais

Observação

O Modelo Yluthoor é uma parametrização fenomenológica efetiva, não assumindo mecanismos específicos de energia escura ou gravidade modificada.