

FQM v59 - Relatório de Validação Astrofísica

Cálculos, correções dimensionais, resultados e protocolo de falsificação

Resultado executivo

A escala global ajustada é $A=0.07984651 \text{ UA}/F_n$. O RMSE relativo do encaixe é 10.09% (contra 11.32% com âncora terrestre). O nó $n=11$ fica em 7.106 UA. Júpiter responde por 87.53% da energia efetiva total do ansatz, mas isso não demonstra causalidade histórica.

Fórmulas corrigidas

$$k_r = GM_* m / r^3$$

$$\kappa_{\epsilon} = r^2 k_r = GM_* m / r = m v_c^2$$

$$\epsilon = (r - r^*) / r^*$$

$$E = (1/2) \kappa_{\epsilon} \epsilon^2$$

$$\Gamma_n = (\kappa_{n+1} / \kappa_n) \Phi^{-2} / R_n^2$$

Conclusão

O modelo tornou-se dimensionalmente consistente e testável. O resultado não é uma demonstração de quantização orbital: a qualidade do ajuste, a seleção de índices e a ausência do nó $n=11$ exigem validação estatística e dinâmica independente.



