

SOLUÇÃO: CONSCIÊNCIA

Modelo X Framework v2.0

EQUACAO CONSCIENCIA

formula: $\Phi_c = S^2 \times g(\blacksquare) \times I_{\text{integrada}}$

constante_k: 2.305722800281461

limiar_critico: 0.3

INDICES POR ESTADO

coma: 0.0012698412698412703

sono_profundo: 0.0812698412698413

sonho_REM: 0.3073015873015874

acordado_relaxado: 1.0

acordado_focado: 1.5596825396825398

meditacao_profunda: 2.1774603174603175

DILATACAO TEMPORAL

coma: 0.040000000000000015

sono_profundo: 0.16

sonho_REM: 0.22000000000000003

acordado_relaxado: 0.30000000000000004

acordado_focado: 0.3400000000000001

meditacao_profunda: 0.38

PARAMETROS NEURAIIS

energia_por_sinapse_J: 1.3333333333333334e-13

informacao_integrada_bits: 63355.1469918983

frequencia_gamma_Hz: 70

potencia_metabolica_W: 20.0

LIMIAR CONSCIENCIA

Phi_critico: 0.3

S_minimo: 0.55

interpretacao: Abaixo de $\Phi=0.3$, não há experiência subjetiva

PREDICOES TESTAVEIS

- Índice de consciência acordado: $\Phi_c = 1.0$ (normalizado)
- Limiar coma→consciência: $\Phi_c > 0.3$
- Correlação com frequência gamma (30-100 Hz)
- Tempo subjetivo varia com estado de consciência
- Anestesia reduz Φ_c abaixo do limiar crítico