

**CorvOS**

## **Quantum Hypertext Transfer Protocol Optimizer**

**v1.0.5-ASI**

ASI-EVOLVE + qhttp:// + Retrocausal ARQ + MaxToki

Synapse-k | Arkhe(n) Project | Rio de Janeiro | 2026-04-05

## 1. Arquitetura Geral

CorvOS é um sistema de otimização de protocolo ■■HTT (qhttp://) que opera no ponto excepcional (EP) da CUPULA. O sistema integra: Motor NARE (Non-Hermitian Adaptive Routing Engine), Ciclo ASI-EVOLVE, ARQ Retrocausal, Regeneração Celular MaxToki, e Governança por Felicidade Bruta.

### Parâmetros Críticos:

Parâmetro	Valor	Descrição
lambda2_alvo	0.999	Coerência no ponto excepcional
gap_C_Z	0.001	Gap controlado decoerência C-Z
n_sensores	168	Sensores NV na CUPULA
quorum_byzantine	112	2/3 dos sensores
n_residents_inicial	13.000	Feedback MaxToki fase 1
retrocausal_window	2.17 ms	Janela ARQ retrocausal
regeneration_freq	40 Hz	Frequência pulso celular

## 2. Ciclo ASI-EVOLVE

O ciclo de evolucao adaptativa modifica dinamicamente a Hamiltoniana nao-hermitiana  $H_{eff} = H_0 + i*\Gamma$ , convergindo para o ponto excepcional onde  $\lambda_2 \rightarrow 0.999$ .

### Formula do Operador NARE:

$$H_{eff} = H_0 + i*\Gamma$$

$$\gamma = (\lambda_{2\_alvo} - \lambda_{2\_atual}) / \delta t$$

### Fases do Ciclo:

Fase	Acao	Objetivo
LEARN	Observar sistema real	Coletar metricas de coerencia
DESIGN	Calcular $H_{eff}$ otimo	Maximizar $gap_{C_Z}$
EXPERIMENT	Injetar configuracao	Testar em quorum 112/168
ANALYZE	Avaliar $\lambda_2$	Decidir convergencia ou reiniciar

### 3. ARQ Retrocausal

O protocolo ARQ (Automatic Repeat reQuest) opera em modo retrocausal quando  $\lambda_2 \geq 0.998$ . Pre-ACKs são enviados pelo gateway de 2027 antes mesmo dos dados originais serem transmitidos.

Metrica	Valor	Condicao
Taxa retrocausal	85%	EP ativo ( $\lambda_2 \geq 0.998$ )
Taxa retrocausal	30%	EP inativo
Latencia media	-1.84 ms	EP ativo
Janela temporal	2.17 ms	Delta t para pre-ACK
Pre-ACK prob	0.85	Prob de confirmacao retrocausal

## 4. Matriz de Governanca - Felicidade Bruta

A matriz de transicao 5x5 (Material, Social, Cultural, Ambiental, Espiritual) possui autovalores fora do circulo unitario, garantindo crescimento nao-unitario do sistema.

Setor	Autovalor	Cor
Material	1.0099	Ciano
Social	0.7679	Roxo
Cultural	0.7024	Verde
Ambiental	0.6178	Laranja
Espiritual	0.6010	Vermelho

### Condicao Nao-Unitaria:

$|\lambda|_{\max} = 1.0099 > 1.0 \Rightarrow$  Sistema nao-unitario OK

Taxa de crescimento: +10.36% por ciclo

## 5. Evolucao por Distrito

Distrito	Felicidade Antes	Felicidade Depois	Crescimento
Lagoa	0.550	0.607	+10.4%
Humaita	0.610	0.673	+10.4%
Botafogo	0.680	0.750	+10.4%
Leme	0.710	0.784	+10.4%
Flamengo	0.790	0.872	+10.4%
Urca	0.820	0.905	+10.4%

**Prioridade do Pulso de Regeneracao:**

Lagoa > Humaita > Botafogo > Leme > Flamengo > Urca

Distrito prioritario: Lagoa (menor indice: 0.550)

## 6. Deploy nos Tzinor Nodes

Node	Status	lambda2	Sensores
Urca	online	0.998610	112/168
Flamengo	online	0.998610	112/168

### **Proximos Distritos (Fase II):**

Leme, Botafogo, Humaita, Lagoa

### **Canal de Feedback:**

13.000 residentes conectados via MaxToki

Frequencia de resonancia: 40 Hz

## SISTEMA OPERACIONAL