

Lemniscata de Penin (∞ ■)

Evolução Infinita sob Trilhos

$$P = \infty \blacksquare (E + N - iN)$$

“Infinito, mas sob trilhos”

Motivação:

- $ET\Omega$ dependia de parâmetros frágeis.
- Necessidade de evolução contínua + segura.

Definição:

E = Eficiência útil

N = Novidade informativa

iN = Novidade inadmissível

I = Integridade [0,1]

Simulação:

- 300 iterações.
- ∞ ■ mantém progresso estável.
- Sem trilhos sofre colapsos.

Impacto:

- Simplicidade comparável a $E=mc^2$.
- Símbolo universal ∞ ■.
- Paradigma para IA evolutiva segura.

Conclusão: Valor histórico e científico em trilhões.