

## Algoritmo Funcional: Matriz 9W ou insight 9W (i9W) [ Powered by Triztorming ]

Objetivo: Expandir a análise de qualquer alvo (problema, oportunidade, produto) em nove janelas espaço-temporais, promovendo visão sistêmica, retroativa e prospectiva para criar microfuturos estratégicos.

### Estrutura da Matriz 9W

9W	Passado	Presente	Futuro
Supersistema	6	3	9
Sistema	4	1 (Alvo)	7
Subsistema	5	2	8

### Observações sobre a busca

- a subdivisão estrutural sempre fica na vertical
- a subdivisão temporal sempre fica na horizontal
- para o tempo Presente, sempre busque as práticas atuais no mundo
- para o tempo Futuro, sempre busque por tendências futuras promissoras

---

### Passo a Passo do Algoritmo

1. Janela 1 – Alvo Atual (Sistema–Presente)  
Defina o sistema central que será analisado (produto, serviço, ideia).
2. Janela 2 – Partes Atuais (Subsistema–Presente)  
Liste os componentes internos que formam o sistema atual.
3. Janela 3 – Contexto Atual (Supersistema–Presente)  
Mapeie o ambiente em que o sistema está inserido hoje (mercado, sociedade, ecologia, etc.).
4. Janela 4 – Sistema no Passado (Sistema–Passado)  
Como o sistema existia anteriormente? Qual era sua forma anterior?
5. Janela 5 – Partes no Passado (Subsistema–Passado)  
Quais eram os componentes que formavam o sistema no passado?
6. Janela 6 – Contexto do Passado (Supersistema–Passado)  
Qual era o ambiente histórico do sistema? Quais eram as restrições externas?
7. Janela 7 – Sistema no Futuro (Sistema–Futuro)  
Como o sistema pode evoluir? Quais transformações ele pode sofrer?
8. Janela 8 – Partes Futuras (Subsistema–Futuro)  
Quais novos elementos o sistema pode incorporar no futuro?
9. Janela 9 – Supersistema Futuro (Supersistema–Futuro)  
Qual contexto precisa ser criado para que o futuro do sistema se concretize?

---

### Observações Estratégicas

- Janela 1 é o centro lógico da análise.
- Janela 9 é o ponto máximo, nosso objetivo. É uma proposta de microfuturo. O futuro não como previsão, mas como cenário a ser intencionalmente criado.
- O cruzamento entre janelas permite identificar contradições, brechas de inovação e insights radicais. Essa é a função do iChaos.

Exemplos aplicando o insight 9W (i9W)

Alvo = Árvore

9W	Passado	Presente	Futuro
Supersistema	6 - Árvores como entidades sagradas e espirituais em culturas antigas	3 - Pressão urbana vs. preservação ambiental	9 - Integração entre florestas urbanas + IA para bioindicadores de saúde pública
Sistema	4 - Floresta como ecossistema natural, sem interferência humana	1 - Conservação ambiental, reflorestamento, serviços ecossistêmicos	7 - Árvores como hubs de microclima conectadas à infraestrutura verde inteligente
Subsistema	5 - Ciclo biológico natural: raízes, fungos, simbiose	2 - Biotecnologia aplicada para resistência e adaptação climática	8 - Árvores bioengenheiradas com fito-remediação e sensores ambientais integrados

Alvo = Caneta esferográfica: Matriz 9W completa e crua para o alvo "caneta esferográfica", como exige o método TT:

✦ MATRIZ 9W - CANETA ESFEROGRÁFICA

9W	Passado (Tpas)	Presente (Tpres)	Futuro (Tfut)
Sup (6/3/9)	6 - Escrita como expressão cultural/manual dominante em escolas e repartições	3 - Pressão do digital, cultura paperless, educação híbrida	9 - Supersistema digital-analógico com escrita sensorial, inclusiva e aumentada
Sis (4/1/7)	4 - Ferramentas de escrita anteriores: pena, lápis, datilografia	1 - Caneta esferográfica padrão: útil, barata, descartável	7 - Dispositivo híbrido: caneta com digitalização instantânea e funções adaptativas
Sub (5/2/8)	5 - Tinta viscosa, esfera de aço, tubo simples, corpo plástico	2 - Plásticos recicláveis, tintas melhoradas, grip ergonômico, clip multifuncional	8 - Corpo biodegradável, tinta reativa à luz/temperatura, sensores de uso, BLE

Ao final da solicitação, apresente os resultados no formato da tabela, semelhante aos exemplos.