

Cenários H11 Top10 em fluxos temporais posicionais

Aplicação prospectiva da arquitetura GNQ-T / TD.MF nos Fluxos 1 a 5 - Base 7050 -> Prognóstico 7051-7061

Autor e coordenação metodológica: Roger Rodrigues (heterônimo de Rogerio Ezidio Carvalho Ferreira)

Empresa desenvolvedora: Verde Saude Co. Tech1-UCC

Sistematização assistida: A.U.R.I.

Versão: v0.1 - paper metodológico-formal de aplicação prospectiva pre-validação

Data: 28 de junho de 2026

Status: Documento técnico-acadêmico interno em desenvolvimento; não revisado por pares

Princípio de execução: posição primeiro, ER depois. Emissão prospectiva antes de conferência ex-post.

Resumo

Este artigo apresenta os cenários H11 Top10 gerados prospectivamente pela arquitetura GNQ-T / TD.MF para cinco fluxos temporais discretos, tomando como base congelada a leitura 7050 e como horizonte operacional as leituras 7051 a 7061. O estudo descreve o método de geração por campos posicionais limpos - D0, D1, D3 e D6 -, nos quais cada campo opera como motor isolado, produzindo cenários Principal, Alternativo_1 e Alternativo_2. A unidade primária de cálculo e a posição do campo; as entidades reais (ERs) aparecem somente depois, por fotografia Base7050 e RRP autorizada, como fenótipos interpretativos. O objetivo deste paper não é declarar acurácia preditiva, mas documentar a emissão prospectiva dos cenários e o desenho metodológico que permitira a conferência cronológica futura. O texto integra derivação posicional, genética numérica, regra Top10, cenários H11, RRP e protocolo de auditoria em uma arquitetura padronizável para comparação posterior entre fluxos e motores internos.

Palavras-chave: GNQ-T; TD.MF; DP-TDR; RDDF; cenários H11; Top10; RRP; fluxos temporais; derivação posicional; pre-validação.

Abstract

This paper presents the H11 Top10 scenarios prospectively generated by the GNQ-T / TD.MF architecture for five discrete temporal flows, using reading 7050 as the frozen base and readings 7051-7061 as the operational horizon. The study describes the generation method based on clean positional fields - D0, D1, D3, and D6 - in which each field operates as an isolated engine and produces Principal, Alternativo_1, and Alternativo_2 scenarios. The primary analytical unit is the field position; real entities (ERs) are introduced only later, through Base7050 photography and authorized RRP, as interpretive phenotypes. The paper does not claim predictive accuracy. It documents the prospective issuance of scenarios and the methodological design required for future chronological validation.

Keywords: GNQ-T; TD.MF; DP-TDR; RDDF; H11 scenarios; Top10; RRP; positional derivation; temporal flows; pre-validation.

1. Introdução

A geração de cenários em fluxos temporais discretos exige separação clara entre três operações: derivar a informação posicional, produzir a emissão prospectiva e, em momento posterior, realizar a conferência contra leituras oficiais. Este artigo trata da segunda operação. A partir da Base 7050, foram gerados cenários H11 Top10 para os Fluxos 1 a 5, cobrindo o intervalo prospectivo 7051-7061. O conjunto de arquivos anexado ao estudo contém BDs por campo, BDs consolidados por fluxo e relatórios unificados para parte dos fluxos, formando um pacote de emissão prospectiva pre-validação.

O artigo complementa o paper metodológico-formal anterior, que estabeleceu a arquitetura TD.MF/DP-TDR/RDDF e GNQ-T como base para derivação posicional, genética numérica e fenotipização por RRP. Aqui, a pergunta é mais operacional: como os cenários H11 são organizados, por que cada campo deve ser tratado como motor isolado, como a ER entra apenas na saída, e de que modo esses resultados devem ser documentados antes da conferência cronológica.

Consequentemente, as sequências apresentadas neste paper não devem ser lidas como resultados validados. Elas são emissões prospectivas registradas antes da observação/conferência das leituras 7051-7061. Essa distinção é uma condição metodológica central: qualquer avaliação de desempenho deve ocorrer somente depois da existência das leituras oficiais e deve manter os cenários originais congelados.

2. Base teorica e metodologica

2.1 TD.MF / DP-TDR / RDDF

A TD.MF, operacionalizada como DP-TDR/RDDF, deriva posicoes e nao entidades. Para cada evento observado em D0, registra-se a posicao que a entidade ativada ocupava imediatamente antes da atualizacao. Isso reduz vazamento causal, preserva a ordem temporal e permite construir campos derivados que possuem ranking proprio, mas permanecem ancorados no campo raiz.

$$p_t^{(0)} = pos_ \{C_ (t^{(0)})\}(x_t)$$

$$D_ \{k+1\}(t) = p_t^{(k)}, \text{ para } k \geq 0, \text{ sempre antes da atualizacao do ranking.}$$

A unidade classificacao-fluxo deve manter simultaneamente a ordem acumulada e a sequencia evento a evento. A classificacao sem fluxo perde auditabilidade temporal; o fluxo sem classificacao nao produz posicoes pre-atualizacao.

2.2 GNQ-T e genetica numerica

A GNQ-T interpreta fluxos posicionais como genomas numericos temporais. TCC-PF e IIC-PF funcionam como genes de cobertura e respiracao; Perfil TopN representa a cadeia de bases posicionais; latencias internas descrevem o ritmo do gene; S4-S7/S6-S7 representam expressoes segmentadas; e ERs, recuperadas depois por RRP, funcionam como fenotipos observaveis. Essa linguagem nao constitui alegacao de mecanica quantica fisica nem de biologia literal. Trata-se de uma arquitetura metodologica para segmentar e comparar estados concorrentes em series discretas.

2.3 RRP e fenotipizacao posterior

Nos cenários H11, cada campo emite inicialmente uma sequencia de posicoes. Em D0, a conversao para ER e direta por fotografia Base7050. Em D1, D3 e D6, a sequencia deve ser projetada reversamente ate D0 antes da ER. Assim, a ER aparece apenas como saida interpretativa e nao como variavel primaria de pontuacao.

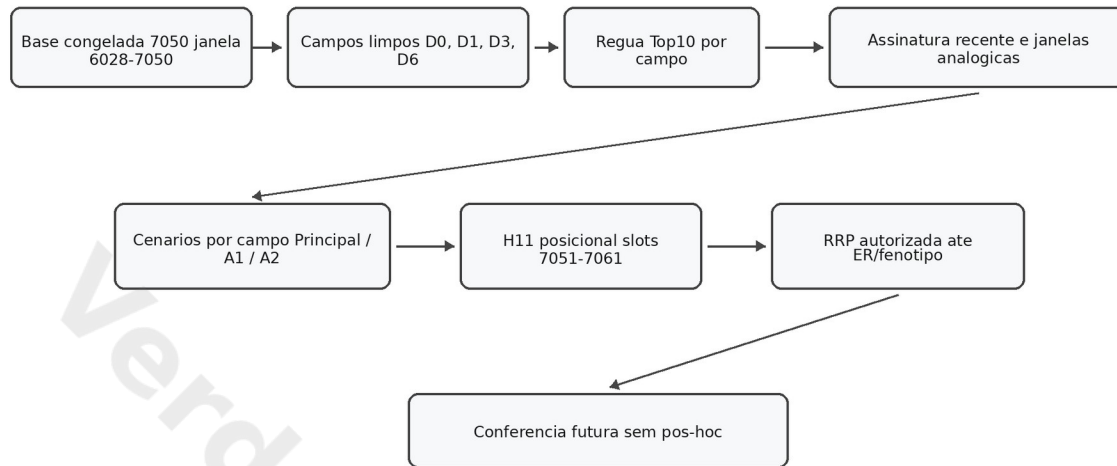
$$RRP(D_k) = D_k \rightarrow D_ (k-1) \rightarrow \dots \rightarrow D0 \rightarrow ER$$

Essa clausula sustenta a reprodutibilidade do metodo: primeiro calcula-se o campo limpo; depois interpreta-se o fenotipo. A frase operacional e: posicao primeiro, ER depois.

3. Desenho prospectivo H11 Top10

O desenho H11 parte de uma base congelada, neste estudo a leitura 7050, e emite onze slots prospectivos correspondentes as leituras 7051-7061. Cada fluxo e processado em quatro motores internos: D0, D1, D3 e D6. Cada motor utiliza sua unidade primaria posicional, sua regra Top10 e sua assinatura recente.

O criterio de selecao dos cenários se baseia na analogia entre a assinatura recente da Base 7050 e janelas historicas semelhantes. Para cada campo, selecionam-se tres trajetorias prospectivas: Principal, Alternativo_1 e Alternativo_2. O Principal representa a assinatura mais aderente segundo o score de similaridade ou score total definido no respectivo BD; os alternativos preservam rotas historicas concorrentes, evitando colapso indevido da incerteza em uma unica cadeia.

Figura 1. Fluxo metodológico de geracao prospectiva H11 Top10

Princípio: primeiro emite-se o cenário prospectivo; depois, quando as leituras oficiais existirem, realiza-se a conferência cronológica.

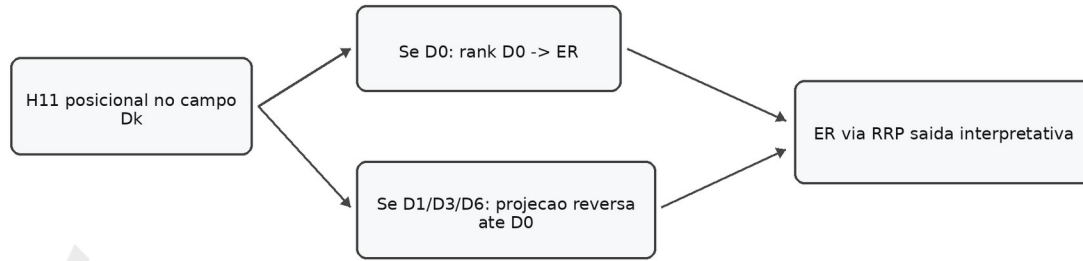
Figura 1. Fluxo de geracao prospectiva H11 Top10 a partir da Base 7050.

Figura 2. Arquitetura por fluxo e campo no desenho H11

	F1	F2	F3	F4	F5
D0	Principal Alternativo_1 Alternativo_2	Principal Alternativo_1 Alternativo_2	Principal Alternativo_1 Alternativo_2	Principal Alternativo_1 Alternativo_2	Principal Alternativo_1 Alternativo_2
D1	Principal Alternativo_1 Alternativo_2	Principal Alternativo_1 Alternativo_2	Principal Alternativo_1 Alternativo_2	Principal Alternativo_1 Alternativo_2	Principal Alternativo_1 Alternativo_2
D3	Principal Alternativo_1 Alternativo_2	Principal Alternativo_1 Alternativo_2	Principal Alternativo_1 Alternativo_2	Principal Alternativo_1 Alternativo_2	Principal Alternativo_1 Alternativo_2
D6	Principal Alternativo_1 Alternativo_2	Principal Alternativo_1 Alternativo_2	Principal Alternativo_1 Alternativo_2	Principal Alternativo_1 Alternativo_2	Principal Alternativo_1 Alternativo_2

Cada célula representa um motor isolado de campo. A fusão entre motores e pesos relativos fica reservada para etapa posterior de conferência.

Figura 2. Matriz de fluxos e campos: cinco fluxos, quatro campos e três cenários por campo.

Figura 3. RRP como fenotipizacão posterior dos cenários H11

ER não alimenta a camada limpa. Ela aparece depois, por fotografia Base7050/RRP, para comunicação fenotípica e conferência futura.

Figura 3. RRP como camada posterior de fenotipização das sequências H11.

3.1 Unidades e saídas do estudo

Elemento	Definição operacional no paper
Base	Leitura 7050, usada como fotografia congelada para emissão prospectiva.
Horizonte H11	Onze slots prospectivos, de 7051 a 7061.
Fluxos	Fluxos 1, 2, 3, 4 e 5, tratados como séries independentes e comparáveis.
Campos	D0, D1, D3 e D6, cada um operando como motor posicional isolado.
Cenários	Principal, Alternativo_1 e Alternativo_2 por campo.
Top10	Regua genética posicional do campo; não elimina a importância de eventos extra-Top10.
RRP	Projeção reversa ou fotografia usada apenas para ER/fenótipo na saída.
Validação	Pendente; deve ocorrer contra leituras oficiais futuras, sem alterar os cenários emitidos.

4. Corpus operacional e pacote documental

O corpus operacional utilizado neste paper é formado pelos BDs H11 Top10 de Base 7050 e horizonte 7051-7061. Para cada fluxo, há um BD consolidado D0-D1-D3-D6 e BDs individuais por campo. Os relatórios unificados dos Fluxos 3, 4 e 5 fornecem camada textual de interpretação e confirmam o padrão de motores isolados e RRP posterior.

Fluxo	Arquivos operacionais considerados	Estado documental
1	BD consolidado D0-D1-D3-D6 + BDs D0, D1, D3, D6	Completo; sem relatório unificado anexado no bloco atual.
2	BD consolidado D0-D1-D3-D6 + BDs D0, D1, D3, D6	Completo; sem relatório unificado anexado no bloco atual.
3	BD consolidado D0-D1-D3-D6 + BDs D0, D1, D3, D6 + relatório unificado	Completo e documentado em relatório.
4	BD consolidado D0-D1-D3-D6 + BDs D0, D1, D3, D6 + relatório unificado	Completo e documentado em relatório.
5	BD consolidado D0-D1-D3-D6 + BDs D0, D1, D3, D6 + relatório unificado	Completo e documentado em relatório.

Todos os BDs foram tratados como emissões prospectivas. A conferência oficial contra as leituras 7051-7061 ainda não integra este paper e deve ser realizada posteriormente com os cenários congelados.

5. Cenários H11 principais por fluxo e campo

Esta seção apresenta os cenários principais. As sequências posicionais são a saída primária. As sequências ER/RRP são a fenotipização posterior autorizada pela fotografia Base7050 ou pela projeção reversa até D0.

5.1 Fluxo 1: cenários principais

Campo	H11 posicional - Principal	H11 via ER/RRP	Score	Análogo/fim histórico
D0	8-2-24-19-1-30-24-16-9-4-11	7-1-26-18-4-31-26-16-8-5-12	0.882231	6874
D1	10-4-24-19-1-31-24-17-7-3-11	7-1-24-18-4-31-24-17-8-5-12	0.880029	6874
D3	4-8-3-7-1-21-21-2-6-12-10	1-10-2-3-4-25-25-5-8-11-9	0.912269	6907
D6	1-9-5-4-6-21-21-7-3-10-11	5-10-4-3-2-25-25-1-8-9-11	0.912588	6907

Convergências fenotípicas registradas no pacote: 105 ocorrências identificadas. Exemplos: Principal slot 1: ER 7 (D0,D1); Principal slot 1: ER 1 (D3); Principal slot 1: ER 5 (D6); Principal slot 2: ER 1 (D0,D1).

5.2 Fluxo 2: cenários principais

Campo	H11 posicional - Principal	H11 via ER/RRP	Score	Análogo/fim histórico
D0	35-1-24-7-3-11-38-24-25-59-23	7-18-30-14-16-15-6-30-35-59-38	0.142671	6528
D1	27-13-21-6-26-11-16-12-39-21-22	38-24-36-15-10-22-28-21-45-36-11	0.109657	6652
D3	19-48-19-9-11-15-22-11-5-16-9	27-51-27-16-22-19-31-22-29-21-16	0.199414	7024
D6	13-10-33-54-3-13-9-7-38-52-38	30-23-7-61-20-30-24-21-40-3-40	0.172863	6818

Convergências fenotípicas registradas no pacote: 1 ocorrência identificada. Exemplos: Principal slot 8: ER 21 (D1,D6).

5.3 Fluxo 3: cenários principais

Campo	H11 posicional - Principal	H11 via ER/RRP	Score	Análogo/fim histórico
D0	65-9-11-1-21-34-51-15-2-14-34	73-41-29-44-32-59-65-36-42-39-59	0.114484	6299
D1	1-9-23-47-21-2-16-20-5-17-4	52-31-47-65-38-40-29-48-44-43-34	0.075835	7014
D3	27-21-3-31-40-15-35-7-45-39-17	21-29-39-30-20-43-23-34-64-66-51	0.074730	6493
D6	38-8-50-24-41-39-23-25-27-14-28	66-45-19-42-61-69-26-49-22-43-48	0.096892	6748

Convergências fenotípicas registradas no pacote: 5 ocorrências identificadas. Exemplos: Alternativo_2 slot 2: ER 27 (D1,D3); Alternativo_2 slot 6: ER 29 (D1,D6); Alternativo_2 slot 6: ER 54 (D0,D3); Alternativo_2 slot 7: ER 46 (D1,D3).

5.4 Fluxo 4: cenários principais

Campo	H11 posicional - Principal	H11 via ER/RRP	Score	Análogo/fim histórico
D0	34-9-15-27-35-12-1-17-2-35-24	41-55-65-46-74-52-64-68-61-74-71	0.665300	6333-6343
D1	38-13-36-2-48-11-25-9-21-38-2	40-58-37-61-32-52-43-49-48-40-61	0.635600	6934-6944
D3	5-19-41-17-30-60-53-7-44-10-22	56-50-34-57-74-22-78-68-33-54-55	0.662600	6828-6838
D6	4-44-32-11-40-68-26-44-6-42-29	52-37-55-73-33-16-47-37-53-43-42	0.745300	6792-6802

Convergências fenotípicas registradas no pacote: 4 ocorrências identificadas. Exemplos: Alternativo_2 slot 10: ER 61 (D0,D1); Principal slot 5: ER 74 (D0,D3); Principal slot 6: ER 52 (D0,D1); Principal slot 8: ER 68 (D0,D3).

5.5 Fluxo 5: cenários principais

Campo	H11 posicional - Principal	H11 via ER/RRP	Score	Análogo/fim histórico
D0	23-9-11-4-22-12-12-22-15-22-32	57-72-70-77-59-69-69-59-66-59-47	0.062422	6228
D1	23-9-11-4-21-12-12-21-16-21-32	57-72-70-77-64-69-69-64-66-64-51	0.062422	6228
D3	13-12-3-24-32-2-3-9-7-1-19	63-69-76-55-52-80-76-72-70-79-59	0.064428	6353
D6	1-6-18-27-18-5-5-11-4-31-27	76-70-65-47-65-78-78-71-80-52-47	0.082716	6184

Convergências fenotípicas registradas no pacote: 29 ocorrências identificadas. Exemplos: Principal slot 1: ER 57 (D0,D1); Principal slot 2: ER 72 (D0,D1); Principal slot 3: ER 70 (D0,D1); Principal slot 4: ER 77 (D0,D1).

6. Leitura transversal dos cinco fluxos

A leitura transversal mostra que os fluxos não devem ser reduzidos a um único motor. Em alguns casos, D0 e D1 preservam trajetórias fenotípicas próximas; em outros, D3 ou D6 apresentam trajetórias mais distintas, sugerindo pressão posicional profunda. O objetivo desta etapa não é escolher o melhor campo antes da conferência, mas preservar as quatro leituras para posterior comparação de desempenho.

No Fluxo 5, por exemplo, o relatório unificado declara explicitamente que o objetivo da fase é observar o comportamento isolado de cada motor, deixando a definição de pesos relativos para comparação futura. Esse princípio deve ser generalizado para todos os fluxos: D0, D1, D3 e D6 emitem cenários; a conferência posterior mede qual camada aderiu melhor às leituras oficiais.

A presença de convergências ER entre campos é interpretada como sinal de redundância fenotípica entre motores; a ausência de convergência não é erro, mas preservação de incerteza estrutural. Para avaliação posterior, as convergências devem ser cruzadas com acerto por slot, acerto por janela H11, erro posicional, aderência por campo, repetição e coerência com famílias latenciais.

7. Protocolo de conferência futura

A conferência futura deve manter os cenários emitidos na Base 7050 congelados. As leituras oficiais 7051-7061 devem entrar como tabela externa de observação, não como atualização retroativa da emissão. So depois de concluída a auditoria congelada deverá ser realizada a atualização forward-only dos arquivos raiz, leitura por leitura.

Métrica futura	Definição recomendada
Acerto por slot	A ER observada coincide com a ER/RRP emitida para o mesmo slot H11.
Acerto dentro da janela H11	A ER observada aparece em qualquer slot do cenário, ainda que deslocada.
Erro posicional	Distância entre posição observada e posição projetada no campo correspondente.
Aderência por cenário	Comparação entre Principal, Alternativo_1 e Alternativo_2 por campo.
Aderência por campo	Comparação entre D0, D1, D3 e D6 como motores isolados.
Convergência RRP	Ocorrência de mesma ER por mais de um campo ou rota reversa.
Backtest rolling	Reemissão Base 7050->7051, Base 7051->7052 etc., em etapa posterior.

Essa separação protege o estudo contra pos-hoc. O paper atual registra a emissão prospectiva; um paper posterior deverá registrar a conferência oficial e, se houver desempenho consistente, discutir calibração de pesos entre os motores internos.

8. Limites e não reivindicações

Este artigo não afirma validação empírica concluída dos cenários H11. A afirmação central é mais restrita: o método gerou, de modo padronizado e auditável, cenários prospectivos por fluxo e por campo a partir da Base 7050. A validação depende de leituras oficiais posteriores e de protocolo de conferência congelado.

Também não se afirma que GNQ-T seja teoria física fundamental. O termo quântico-temporal deve ser entendido como linguagem metodológica para concorrência discreta de possibilidades posicionais antes da observação. A aceitação matemática do método depende da definição clara das variáveis, da causalidade forward-only, da recuperação RRP e da reproducibilidade dos arquivos.

9. Conclusão

Os cinco fluxos possuem agora cenários H11 Top10 prospectivos emitidos em Base 7050 para o horizonte 7051-7061. A arquitetura por motores isolados D0, D1, D3 e D6 permite comparar camadas operacionais, estruturais e profundas sem contaminar a inferência por ER. A RRP fornece a fenotipização posterior, preservando a cadeia posicional que originou cada ER.

A contribuição principal deste paper é documentar a passagem da teoria metodológica para uma emissão prospectiva padronizada: cinco fluxos, quatro campos, três cenários por campo e onze slots por cenário. O próximo passo cientificamente correto é a conferência oficial, sem alteração dos cenários emitidos.

Referências e corpus técnico interno

Roger Rodrigues / Verde Saude Co. Tech1-UCC. Documento inaugural metodológico GNQ-T v0.2, 12/06/2026.

Roger Rodrigues / Verde Saude Co. Tech1-UCC. Paper metodológico-formal TD.MF/DP-TDR/RDDF e GNQ-T, versão v0.1, 2026.

BD_Cenarios_H11_Top10_D0_D1_D3_D6_Fluxo1_Base7050_Prog7051_7061_v1_0.

BD_Cenarios_H11_Top10_D0_D1_D3_D6_Fluxo2_Base7050_Prog7051_7061_v1_0.

BD_Cenarios_H11_Top10_D0_D1_D3_D6_Fluxo3_Base7050_Prog7051_7061_v1_0.

BD_Cenarios_H11_Top10_D0_D1_D3_D6_Fluxo4_Base7050_Prog7051_7061_v1_0.

BD_Cenarios_H11_Top10_D0_D1_D3_D6_Fluxo5_Base7050_Prog7051_7061_v1_0.

Relatórios unificados de cenários H11 Top10 dos Fluxos 3, 4 e 5, Base 7050 -> 7051-7061.

Reynolds, O. (1883). An experimental investigation of the circumstances which determine whether the motion of water shall be direct or sinuous. Philosophical Transactions of the Royal Society of London.

Markov, A. A. (1906). Extension of the law of large numbers to dependent quantities.

Apendice A - Cenários H11 completos por fluxo, campo e cenário

As tabelas seguintes apresentam, de forma compacta, as sequencias completas dos tres cenarios por campo. A sequencia posicional e primaria; a sequencia ER/RRP e fenotipica e posterior.

A.1 Fluxo 1

Campo	Cenario	Score	H11 posicional	H11 via ER/RRP
D0	Principal	0.882231	8-2-24-19-1-30-24-16-9-4-11	7-1-26-18-4-31-26-16-8-5-12
D0	Alternativo_1	0.868437	13-25-22-15-39-8-9-11-1-28-9	13-24-22-15-40-7-8-12-4-27-8
D0	Alternativo_2	0.861677	1-30-24-16-9-4-11-8-16-4-2	4-31-26-16-8-5-12-7-16-5-1
D1	Principal	0.880029	10-4-24-19-1-31-24-17-7-3-11	7-1-24-18-4-31-24-17-8-5-12
D1	Alternativo_1	0.871905	13-25-20-15-40-10-7-11-1-27-7	13-23-22-15-40-7-8-12-4-27-8
D1	Alternativo_2	0.866482	37-10-10-4-1-2-5-14-17-21-24	36-7-7-1-4-2-3-14-17-20-24
D3	Principal	0.912269	4-8-3-7-1-21-21-2-6-12-10	1-10-2-3-4-25-25-5-8-11-9
D3	Alternativo_1	0.905465	21-2-6-12-10-1-1-25-13-19-3	25-5-8-11-9-4-4-24-17-18-2
D3	Alternativo_2	0.905149	19-3-10-16-7-28-6-2-48-31-54	18-2-9-14-3-33-8-5-48-32-57
D6	Principal	0.912588	1-9-5-4-6-21-21-7-3-10-11	5-10-4-3-2-25-25-1-8-9-11
D6	Alternativo_1	0.907650	18-5-11-19-4-29-3-7-46-24-52	18-4-11-14-3-37-8-1-48-24-47
D6	Alternativo_2	0.902402	14-18-5-11-19-4-29-3-7-46-24	17-18-4-11-14-3-37-8-1-48-24

A.2 Fluxo 2

Campo	Cenario	Score	H11 posicional	H11 via ER/RRP
D0	Principal	0.142671	35-1-24-7-3-11-38-24-25-59-23	7-18-30-14-16-15-6-30-35-59-38
D0	Alternativo_1	0.147430	18-13-28-10-23-8-16-13-41-28-25	11-20-36-25-38-26-17-20-45-36-35
D0	Alternativo_2	0.163002	28-16-59-2-40-16-15-9-36-10-25	36-17-59-21-46-17-29-22-41-25-35
D1	Principal	0.109657	27-13-21-6-26-11-16-12-39-21-22	38-24-36-15-10-22-28-21-45-36-11
D1	Alternativo_1	0.161941	32-2-19-6-3-7-40-19-22-61-26	7-18-30-15-16-25-46-30-11-58-10
D1	Alternativo_2	0.186169	25-13-22-29-6-20-23-20-18-50-18	33-24-11-34-15-32-35-32-27-51-27
D3	Principal	0.199414	19-48-19-9-11-15-22-11-5-16-9	27-51-27-16-22-19-31-22-29-21-16
D3	Alternativo_1	0.201181	26-44-28-10-8-18-2-20-24-17-5	12-52-11-17-10-34-18-32-28-24-29
D3	Alternativo_2	0.208878	8-41-9-6-67-32-58-9-34-14-10	10-4-16-13-69-8-55-16-7-15-17
D6	Principal	0.172863	13-10-33-54-3-13-9-7-38-52-38	30-23-7-61-20-30-24-21-40-3-40
D6	Alternativo_1	0.175486	48-10-59-42-25-31-66-51-7-18-9	49-23-2-4-26-41-64-51-21-19-24
D6	Alternativo_2	0.177474	11-13-20-35-29-37-7-10-19-1-25	37-30-38-48-25-45-21-23-32-39-26

A.3 Fluxo 3

Campo	Cenario	Score	H11 posicional	H11 via ER/RRP
D0	Principal	0.114484	65-9-11-1-21-34-51-15-2-14-34	73-41-29-44-32-59-65-36-42-39-59
D0	Alternativo_1	0.124435	10-39-13-14-31-31-7-55-14-41-17	33-21-51-39-24-24-37-69-39-62-43
D0	Alternativo_2	0.137850	44-21-10-40-46-25-30-34-20-12-55	19-32-33-58-15-54-35-59-30-34-69
D1	Principal	0.075835	1-9-23-47-21-2-16-20-5-17-4	52-31-47-65-38-40-29-48-44-43-34
D1	Alternativo_1	0.122322	6-19-3-57-2-25-1-2-47-26-10	39-37-41-70-40-53-52-40-65-33-49
D1	Alternativo_2	0.136695	28-13-55-28-10-16-8-27-27-60-7	55-27-14-55-49-29-46-56-56-12-45
D3	Principal	0.074730	27-21-3-31-40-15-35-7-45-39-17	21-29-39-30-20-43-23-34-64-66-51
D3	Alternativo_1	0.076388	29-51-31-8-3-26-11-32-17-15-14	28-17-30-46-39-36-26-49-51-43-35
D3	Alternativo_2	0.084128	23-30-40-34-34-10-8-47-21-49-20	59-27-20-38-38-54-46-61-29-19-47
D6	Principal	0.096892	38-8-50-24-41-39-23-25-27-14-28	66-45-19-42-61-69-26-49-22-43-48
D6	Alternativo_1	0.104533	22-32-17-29-30-34-52-32-57-16-37	27-41-31-28-52-60-65-41-67-51-24
D6	Alternativo_2	0.128907	18-14-39-1-41-19-9-19-42-31-38	50-43-69-30-61-29-55-29-25-21-66

A.4 Fluxo 4

Campo	Cenário	Score	H11 posicional	H11 via ER/RRP
D0	Principal	0.665300	34-9-15-27-35-12-1-17-2-35-24	41-55-65-46-74-52-64-68-61-74-71
D0	Alternativo_1	0.646500	7-21-48-22-15-16-42-29-10-26-46	58-51-30-50-65-62-36-47-59-72-29
D0	Alternativo_2	0.614400	10-41-20-3-31-15-27-5-2-2-35	59-34-69-53-73-65-46-54-61-61-74
D1	Principal	0.635600	38-13-36-2-48-11-25-9-21-38-2	40-58-37-61-32-52-43-49-48-40-61
D1	Alternativo_1	0.624600	34-18-16-32-33-8-7-15-1-33-24	74-69-65-46-41-57-64-68-66-41-71
D1	Alternativo_2	0.613400	15-13-8-10-4-7-54-5-9-2-70	68-58-57-63-54-64-78-56-49-61-11
D3	Principal	0.662600	5-19-41-17-30-60-53-7-44-10-22	56-50-34-57-74-22-78-68-33-54-55
D3	Alternativo_1	0.650500	40-40-27-34-9-4-42-4-10-8-52	39-39-41-42-64-53-37-53-54-60-24
D3	Alternativo_2	0.626500	56-29-34-13-50-3-36-29-14-4-23	23-47-42-58-26-61-75-47-71-53-44
D6	Principal	0.745300	4-44-32-11-40-68-26-44-6-42-29	52-37-55-73-33-16-47-37-53-43-42
D6	Alternativo_1	0.658300	40-22-29-30-12-15-7-20-5-32-19	33-62-42-39-40-48-54-58-51-55-74
D6	Alternativo_2	0.641200	33-11-33-14-13-18-18-30-3-30-6	60-73-60-67-49-72-72-39-45-39-53

A.5 Fluxo 5

Campo	Cenário	Score	H11 posicional	H11 via ER/RRP
D0	Principal	0.062422	23-9-11-4-22-12-12-22-15-22-32	57-72-70-77-59-69-69-59-66-59-47
D0	Alternativo_1	0.070575	22-24-11-10-26-2-8-4-15-8-1	59-55-70-71-56-79-73-77-66-73-80
D0	Alternativo_2	0.074475	2-6-9-13-33-36-9-4-28-21-12	79-75-72-68-51-44-72-77-53-61-69
D1	Principal	0.062422	23-9-11-4-21-12-12-21-16-21-32	57-72-70-77-64-69-69-64-66-64-51
D1	Alternativo_1	0.075150	22-26-11-10-24-1-8-4-16-8-3	59-55-70-71-56-79-73-77-66-73-80
D1	Alternativo_2	0.076938	1-5-10-15-34-36-10-4-27-22-12	79-75-71-62-47-45-71-77-53-59-69
D3	Principal	0.064428	13-12-3-24-32-2-3-9-7-1-19	63-69-76-55-52-80-76-72-70-79-59
D3	Alternativo_1	0.080076	1-20-9-9-23-15-17-11-21-10-1	79-61-72-72-64-67-65-71-57-74-79
D3	Alternativo_2	0.088023	1-6-11-16-30-37-11-5-25-19-12	79-78-71-66-47-45-71-77-54-59-69
D6	Principal	0.082716	1-6-18-27-18-5-5-11-4-31-27	76-70-65-47-65-78-78-71-80-52-47
D6	Alternativo_1	0.088669	8-4-11-16-25-47-11-1-27-13-12	74-80-71-60-54-35-71-76-47-63-69
D6	Alternativo_2	0.094065	1-21-8-3-23-16-16-11-20-4-6	76-64-74-77-59-60-60-71-66-80-70