

ATB3 RESEARCH

RFG-01

Fundamentos Conceituais e Protocolo Científico

Indicador RFG de Tendência Direcional - RFG-DTI v1.0

Desenvolvedor: Rodrigo Facundes Gonçalves

Status: FINALIZADO

Documento técnico-científico de pesquisa e desenvolvimento. Não constitui recomendação de investimento, promessa de rentabilidade ou garantia de resultados.

1. Finalidade e objeto

Formalizar a concepção científica do Indicador RFG de Tendência Direcional, criado para representar trajetórias de preço em nove combinações direcionais, ampliando a leitura convencional Alta/Baixa/Lateral.

A unidade de observação é ação/dia. O indicador é calculado antes da abertura do pregão e posteriormente confrontado com a trajetória efetivamente realizada.

2. Problema de pesquisa

A classificação tradicional em apenas três estados descreve a condição direcional, mas pode perder informação sobre o percurso. O RFG investiga se a combinação D1/D2 acrescenta capacidade descritiva e, posteriormente, preditiva à direção do pregão.

RFG = D1 / D2, com D1,D2 em {ALTA, BAIXA, LATERAL}

3. As nove classes

Código	Classe
AA	ALTA/ALTA
AB	ALTA/BAIXA
AL	ALTA/LATERAL
BA	BAIXA/ALTA
BB	BAIXA/BAIXA
BL	BAIXA/LATERAL
LA	LATERAL/ALTA
LB	LATERAL/BAIXA
LL	LATERAL/LATERAL

4. Conceito espaço/tempo

D1 é denominado componente espacial/inicial: representa a primeira estrutura direcional relevante associada ao conjunto de informações analisadas. D2 representa o componente temporal/posterior: o desenvolvimento subsequente da trajetória até a fase final do pregão.

Os termos espaço e tempo são conceitos operacionais do modelo e não implicam previsão determinística do futuro.

5. Modos de manifestação

Básica, Intermediária e Avançada são modos de manifestação gráfica e não classes adicionais. O modelo permanece 3x3, totalizando nove classes.

6. Hipótese científica

A hipótese de pesquisa é que uma classificação direcional em duas componentes pode conter informação adicional sobre o percurso do preço em relação a uma classificação simples de três estados. A hipótese deverá ser submetida a testes históricos, piloto prospectivo e validação confirmatória.

7. Princípios de integridade

Separar desenvolvimento, validação histórica e validação prospectiva; preservar resultados desfavoráveis; impedir look-ahead; versionar alterações; registrar a previsão antes do pregão e classificar o realizado independentemente da previsão.

8. Propriedade intelectual

O algoritmo proprietário de geração pode permanecer confidencial. A metodologia de validação deve ser documentada com detalhe suficiente para permitir auditoria dos inputs, timestamps, outputs e resultados.

9. Conclusão

O RFG-01 estabelece a arquitetura conceitual do RFG-DTI e o sistema de nove classes D1/D2, servindo como documento raiz para especificação funcional, dicionário de dados e protocolos de validação.

Controle documental

Documento integrante da série técnica do Indicador RFG de Tendência Direcional. Alterações materiais posteriores devem ser registradas em nova versão, preservando a rastreabilidade das versões anteriores.

ATB3 Research | Agosto de 2026