**ANÁLISE PROBABILISTICA DO**

**MINI ÍNDICE FUTURO BRASILEIRO**



***Um estudo estatístico visando maximizar a probabilidade de***

***acertos no mercado financeiro intradiário brasileiro***

**Orientado por G. L.**

**Desenvolvido por J. H. V.**

**Ano de 2025**

**ÍNDICE**

**- Constantes Técnicas Globais**

**- 1. Amplitude do Mercado**

**- 2. Amplitude Normalizada do Mercado**

**- 3. Tamanho dos Candles e Frequência**

**- 4. Próxima Amplitude Quando**

**- 5. Tempo Estimado das Altas e Mínimas por Variação**

**- 6. Variações Consecutivas**

**- 7. Variações por Dia da Semana**

**- 8. Variação Intradiaria Remanescente**

**CONSTANTES TÉCNICAS GLOBAIS**

**PRÉ-DEFINIÇÕES**

**Principal Ticker:** WIN$

**Calendário:** 2025

**Desenvolvido em:** Python

**Provider:** Clear, conta Real

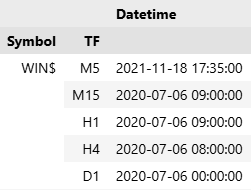
**Homebroker:** Metatrader 5

**Limite de linhas:** 100,000

**LISTA DE ATIVOS**



**INÍCIO DA SÉRIE HISTÓRICA POR TIMEFRAME**



1. **AMPLITUDE DO MERCADO**

**Descrição:** Estatísticas fundamentais dos candles. Tamanho médio das variações positivas, negativas e ambas em absoluto. Mensuradas em pontos.

**Ticker:** WIN$

**Timeframes:** M5, M15, H1, H4, D1

**Indicadores:**

**- Change:** Fechamento - Abertura

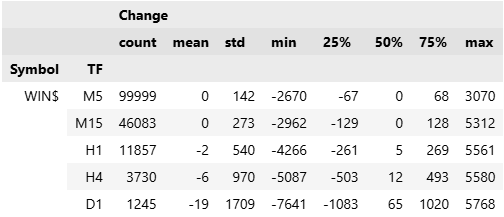
**- Change Abs:**  Change Absoluto

**- Change Pos:** Change Positivo

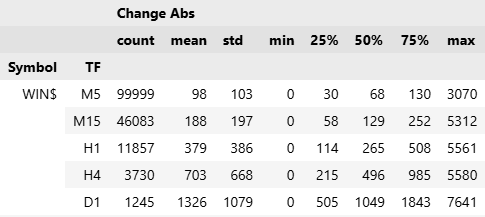
**- Change Neg:** Change Negativo

**- HL:** Alta - Mínima

**DIFERENÇA (NET)**

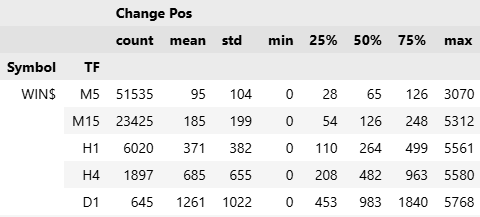


**DIFERENÇA (CANDLES EM ABSOLUTO)**

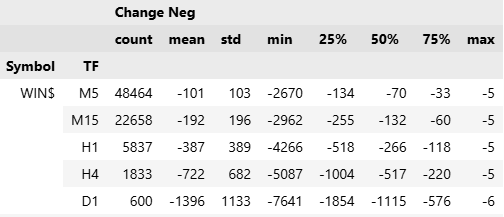


1. **AMPLITUDE DO MERCADO**

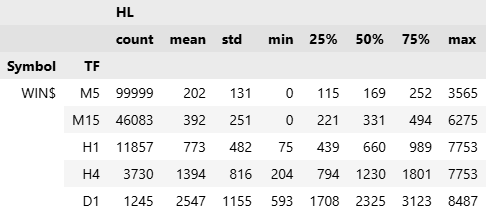
**DIFERENÇA (CANDLES POSITIVOS)**



**DIFERENÇA (CANDLES NEGATIVOS)**



**AMPLITUDE MÁXIMA DOS CANDLES**



1. **AMPLITUDE NORMALIZADA DO MERCADO**

**Descrição:** Repete o estudo anterior, porém excluindo do cálculo os candles top 5% (marubozus de alta) e os bottoms 5% (marubozu de baixa).

**Ticker:** WIN$

**Timeframes:** M5, M15, H1, H4, D1

**Indicadores:**

**- Change:** Fechamento - Abertura

**- HL:** Alta - Mínima

**- Chg Psc:** “Change Percentile Score”. Janela rolante expansiva que classifica os Changes de 0 a 100

**- HL Psc:** “High-Low Percentile Score”. Janela rolante expansiva que classifica os HLs de 0 a 100

**- Chg Norm:** Change Normalized. Acima dos 95% e abaixo do top 5%

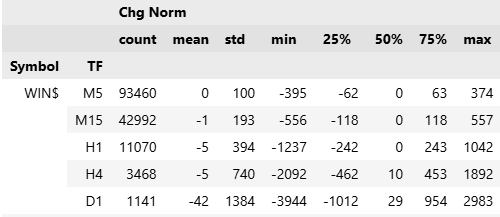
**- HL Norm:** High-Low Normalized. Acima dos 95% e abaixo do top 5%

**- Chg Norm Abs:**  Change Normalized Absoluto

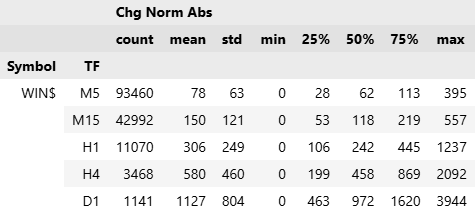
**- Chg Norm Pos:** Change Normalized Positivo

**- Chg Norm Neg:** Change NormalizedNegativo

**DIFERENÇA NORMALIZADA (NET)**

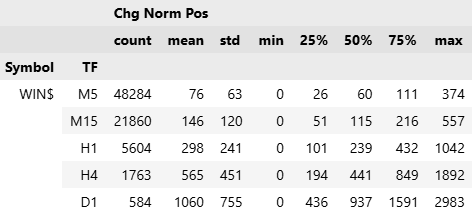


**DIFERENÇA NORMALIZADA (CANDLES EM ABSOLUTO)**

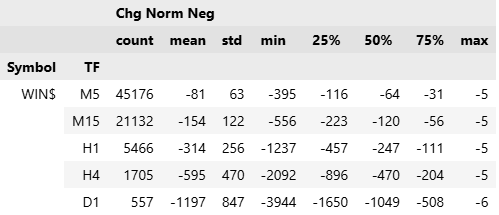


**2. AMPLITUDE NORMALIZADA DO MERCADO**

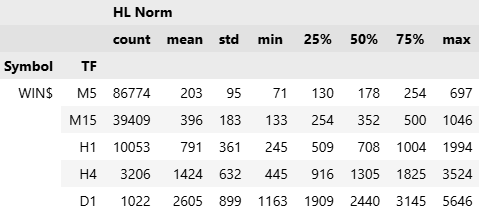
**DIFERENÇA NORMALIZADA (CANDLES POSITIVOS)**



**DIFERENÇA NORMALIZADA (CANDLES POSITIVOS)**



**AMPLITUDE MÁXIMA DOS CANDLES NORMALIZADOS**



1. **TAMANHO DOS CANDLES E FREQUÊNCIA**

**Descrição:** Esta tabela demonstra qual a probabilidade da variação do dia (em absoluto) ser maior que X%. Ou seja, o mini-índice tem 52% de chance de variar mais de 1000 pontos.

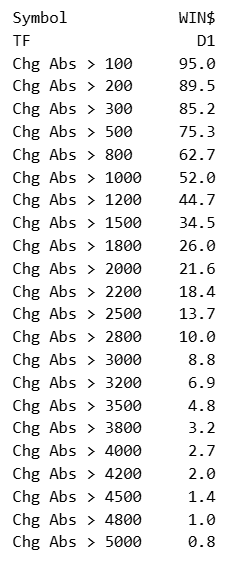
**Ticker:** WIN$

**Timeframes:** D1

**Indicadores:**

**- Chg Abs:** absoluto(Fechamento - Abertura)

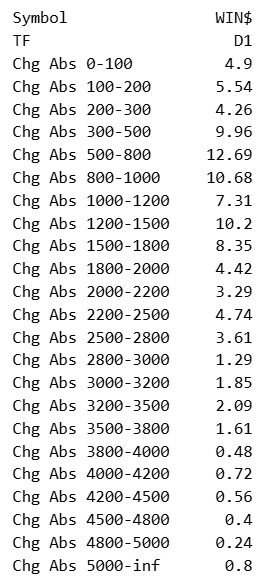
**PROBABILIDADE ACUMULADA**



**3. TAMANHO DOS CANDLES E FREQUÊNCIA**

**Descrição:** Esta tabela é a derivada da anterior. Em vez de apresentar a probabilidade acumulada, apresenta a frequência/desensidade por faixa de candles.

**FREQUÊNCIA POR FAIXA**



1. **PRÓXIMA AMPLITUDE QUANDO**

**Descrição:** Como o mercado se comporta nos dois próximos dias quando a variação do dia atual é inferior a X pontos?. A tabela abaixo demonstra essa relação.

**Ticker:** WIN$

**Timeframes:** D1

**Indicadores:**

**- Chg Abs:** absoluto(Fechamento - Abertura)

**- Chg +1:** Change do próximo periodo

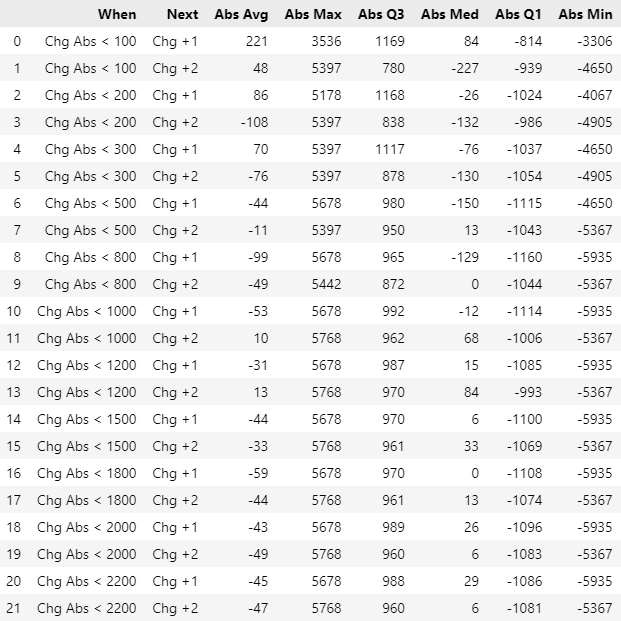
**- Chg +2:** Change de 2 periodos no futuro

**1 DIA A FRENTE, CANDLES NET**



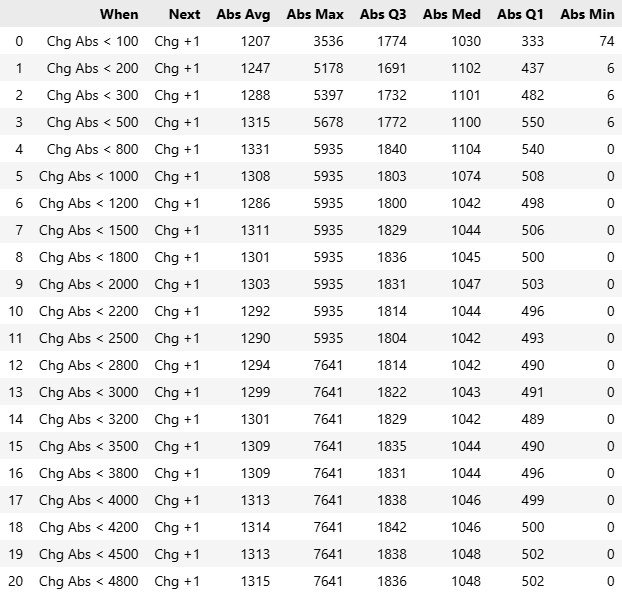
**4. PRÓXIMA AMPLITUDE QUANDO**

**2 DIAS A FRENTE, CANDLES NET**



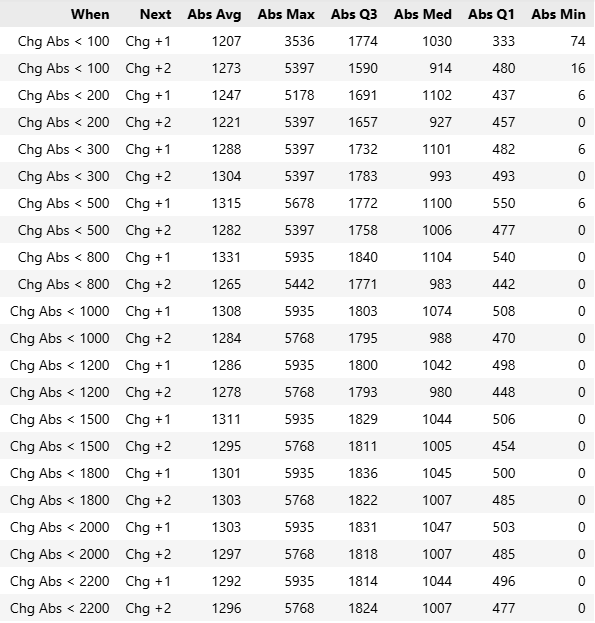
**4. PRÓXIMA AMPLITUDE QUANDO**

**1 DIA A FRENTE, CANDLES EM ABSOLUTO**



**4. PRÓXIMA AMPLITUDE QUANDO**

**2 DIAS A FRENTE, CANDLES EM ABSOLUTO**



**5. TEMPO ESTIMADO DAS ALTAS E MÍNIMAS POR VARIAÇÃO**

**Descrição:** Qual o horário médio o mercado atinge a alta ou a mínima quando varia determinada faixa de pontos do inicío ao fim do pregão?

**Ticker:** WIN$

**Timeframes:** M15

**Indicadores:**

**- Chg Abs:** Absoluto(Fechamento - Abertura)

**- Time:** Hora + Minuto/60



**5. TEMPO ESTIMADO DAS ALTAS E MÍNIMAS POR VARIAÇÃO**



**6. VARIAÇÕES CONSECUTIVAS**

**Descrição:** Quando o mercado se movimenta mais que X pontos, qual a probabilidade de fazer também os mesmos mais que X pontos nos próximos 1, 2 e 3 dias?

**Ticker:** WIN$

**Timeframes:** D1

**Indicadores:**

**- Chg Abs:** Absoluto(Fechamento - Abertura)

**- Chg Abs +D:** Absolute Change D periodos no futuro



**7. VARIAÇÕES POR DIA DA SEMANA**

**Descrição:** Estatísticas de variações contabilizadas por dias da semana.

**Ticker:** WIN$

**Timeframes:** D1

**Indicadores:**

**- HL:** Alta - Mínima

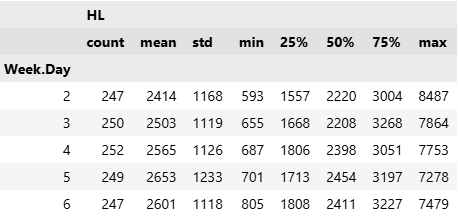
**- Change:** Fechamento - Abertura

**- Change Abs:**  Change Absoluto

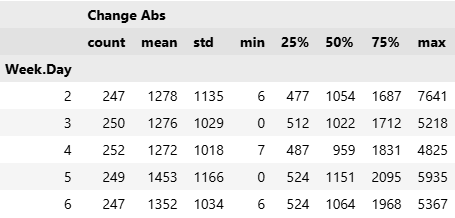
**- Change Pos:** Change Positivo

**- Change Neg:** Change Negativo

**MÁXIMOS E MÍNIMOS**

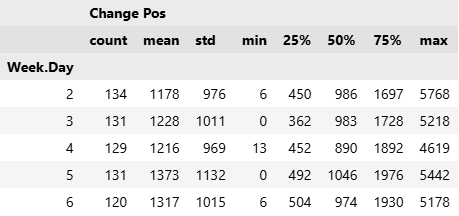


**MOVIMENTO (NET)**

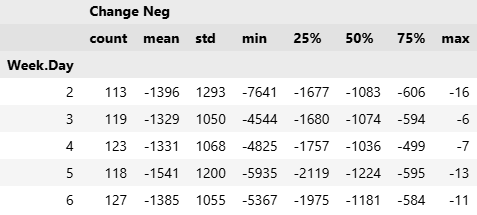


**7. VARIAÇÕES POR DIA DA SEMANA**

**MOVIMENTO (CANDLES POSITIVOS)**



**MOVIMENTO (CANDLES POSITIVOS)**



**8. VARIAÇÃO INTRADIARIA REMANESCENTE**

**Descrição:** Se o ativo variar mais que X pontos até as 13h00, quais seriam os valores estatísticos da variação remanescente até o fechamento do dia.

**Ticker:** WIN$

**Timeframes:** M15

**Indicadores:**

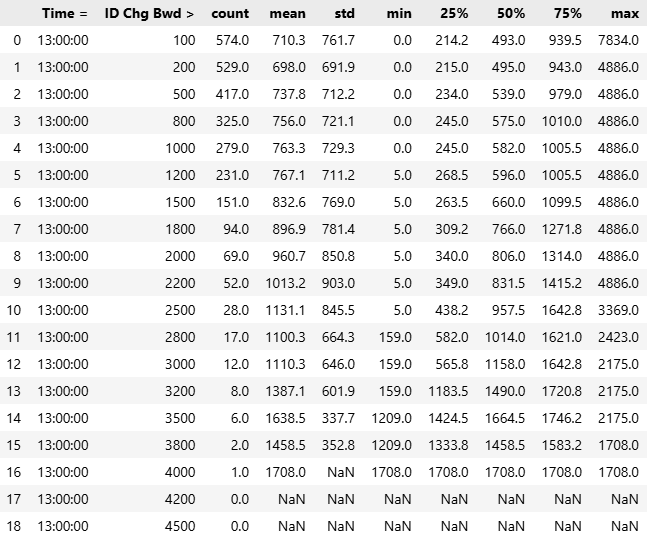
**- ID Chg Bwd:** Intraday Change Backward (Preço Atual – Preço de Abertura)

**- ID Chg Fwd:** Intraday Change Forward (Preço de Fechamento – Preço Atual)

**- ID Chg Fwd Abs:**  Intraday Change Forward Absoluto

**- ID Chg Fwd Pos:** Intraday Change Forward Positivo

**- ID Chg Fwd Neg:** Intraday Change Forward Negativo



**8. VARIAÇÃO INTRADIARIA REMANESCENTE**

**CANDLES NET**

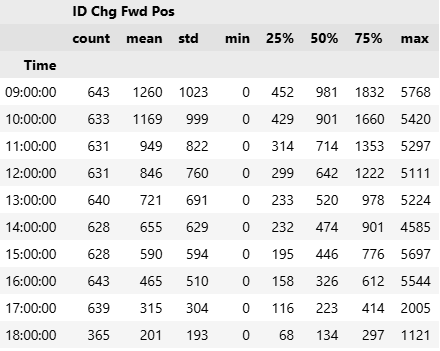


**CANDLES EM ABSOLUTO**



**8. VARIAÇÃO INTRADIARIA REMANESCENTE**

**CANDLES POSITIVOS**



**CANDLES POSITIVOS**

