Documentação: Regras e Metodologia do Radar BEST+

Visão Geral

O Radar BEST+ é um *screener* quantitativo projetado para simular a filosofia de investimento de Luiz Barsi. O processo funciona como um funil, começando com todo o universo de ações da B3 e aplicando uma série de filtros e regras para revelar, ao final, uma pequena lista de empresas que apresentam alto potencial para o investimento de longo prazo com foco em dividendos.

O processo é dividido em duas grandes fases de filtragem:

- 1. Fase 1: Filtro de Setor (O Universo de Barsi)
- 2. Fase 2: "BEST+ Score" (Os Critérios de Qualidade e Preço)

Fase 1: O Filtro de Setor

A primeira e mais importante regra do projeto é restringir a análise apenas aos setores considerados perenes e resilientes, pilares da estratégia BEST.

- A Regra: A empresa deve pertencer a um dos seguintes setores: Financial Services (Bancos e Seguradoras), Utilities (Energia Elétrica e Saneamento) ou Communication Services (Telecomunicações).
- O Porquê: Barsi foca em setores que oferecem serviços essenciais, dos quais a sociedade não pode abrir mão, independentemente do cenário econômico. Isso garante uma previsibilidade de receita e lucros, que por sua vez sustentam a distribuição de dividendos ao longo do tempo.
- Implementação Técnica: O script obtém o setor de cada empresa usando a biblioteca yfinance (info['sector']) e o compara com a lista SETORES_BARSI definida nos parâmetros. Empresas de outros setores (Varejo, Construção, Tecnologia, etc.) são imediatamente descartadas.

Fase 2: O "BEST+ Score" (A Pontuação de 0 a 5)

As empresas que sobrevivem ao filtro de setor passam por uma avaliação de 5 critérios. Cada critério atendido concede **1 ponto**, gerando um score final que varia de 0 a 5.

Critério 1: Dividend Yield (DY) Atrativo

A Regra: O Dividend Yield dos últimos 12 meses deve ser maior que 6%.

- **O Porquê:** Este é o "piso" de rentabilidade estabelecido por Barsi. Ele busca um retorno mínimo de 6% ao ano apenas com o recebimento de dividendos.
- Implementação Técnica: Utiliza o campo dividendYield do yfinance. A fórmula é (Dividendos pagos nos últimos 12 meses / Preço Atual) > 0.06.
- Exemplo Prático:
 - o Empresa A: Preço R\$ 20,00. Pagou R\$ 1,50 em dividendos no último ano.
 - o DY = 1,50 / 20,00 = 7,5%. (Ganha 1 ponto)
 - **Empresa B:** Preço R\$ 15,00. Pagou R\$ 0,75 em dividendos no último ano.
 - o DY = 0,75 / 15,00 = 5,0%. (Não ganha o ponto)

Critério 2: Saúde Financeira

- A Regra: A relação Dívida Líquida / Patrimônio Líquido deve ser menor que 2.5 (ou 250).
- **O Porquê:** Garante que a empresa não está excessivamente endividada. Uma alavancagem financeira controlada indica solidez e menor risco de que os dividendos sejam cortados para pagar dívidas em um momento de crise.
- Implementação Técnica: Utiliza o campo debtToEquity do yfinance. O valor retornado pela biblioteca é multiplicado por 100, por isso a regra no código é < 250.
- Exemplo Prático:
 - Empresa C: Possui um debtToEquity de 80. (Ganha 1 ponto)
 - Empresa D: Possui um debtToEquity de 300. (Não ganha o ponto)

Critério 3: Lucratividade

- A Regra: A empresa deve ter uma Margem de Lucro positiva.
- **O Porquê:** É a regra mais fundamental. Uma empresa só pode pagar dividendos de forma sustentável se ela gera lucro. Pagar dividendos tendo prejuízo significa queimar caixa ou aumentar a dívida, o que não é sustentável a longo prazo.
- Implementação Técnica: Utiliza o campo profitMargins do yfinance como um proxy (aproximação) para a lucratividade recente. A regra é profitMargins > 0.
- Exemplo Prático:
 - Empresa E: Teve uma margem de lucro de 15%. (Ganha 1 ponto)
 - Empresa F: Teve uma margem de -5% (prejuízo). (Não ganha o ponto)

Critério 4: Valuation Atrativo (P/L)

- A Regra: O índice Preço/Lucro (P/L) deve estar entre 0 e 15.
- O Porquê: Evita pagar caro demais pelos lucros da empresa. Um P/L muito alto pode indicar que a ação está supervalorizada. A filosofia preza por comprar boas empresas a preços justos ou baratos. A regra também exige P/L maior que 0 para excluir empresas com prejuízo.
- Implementação Técnica: Utiliza o campo trailingPE do yfinance.
- Exemplo Prático:
 - Empresa G: Tem um P/L de 12. (Ganha 1 ponto)
 - Empresa H: Tem um P/L de 28. (Não ganha o ponto)

Critério 5: Margem de Segurança (Preço-Teto)

- A Regra: O Preço Atual da ação deve ser menor que o Preço-Teto calculado.
- O Porquê: Este é o critério de compra mais famoso de Barsi. Ele garante que o investidor está pagando um preço que oferece uma "margem de segurança" e que tem alta probabilidade de gerar um yield de 6% com base na média histórica de dividendos, que é mais estável que o yield de apenas um ano.
- Implementação Técnica: A função calcular_preco_teto busca o histórico de dividendos dos últimos 5 anos, calcula a média anual e divide por 0,06. O script então compara o regularMarketPrice com o resultado.
- Exemplo Prático:
 - **Empresa I:** Média de dividendos dos últimos 5 anos = R\$ 1,80.
 - o Preço-Teto = R\$ 1,80 / 0,06 = R\$ 30,00.
 - O preço atual da ação é R\$ 25,00. Como 25 < 30, (Ganha 1 ponto).
 - Empresa J: Mesma história, mas o preço atual é R\$ 32,00. Como 32 > 30,
 (Não ganha o ponto).