

# Radar BEST+: Um Screener Quantitativo para Ações de Dividendos na B3

**Nome:** Igor Fiori

**Projeto:** Pessoal

**Data:** 16/09/2025

## Resumo e Objetivo do Projeto

**Resumo do Projeto:** Este projeto traduz a filosofia de investimentos "BEST" de Luiz Barsi em um modelo quantitativo funcional. A ideia inicial evoluiu para uma ferramenta automatizada, o "**Radar BEST+**", um *screener* em Python que varre todo o mercado da B3. Ele descobre, filtra e classifica empresas de setores perenes com base em métricas fundamentalistas sólidas e, crucialmente, no cálculo do Preço-Teto, a principal métrica de Barsi para compra de ativos.

**Objetivo Principal:** Desenvolver e implementar um *screener* que automatiza a descoberta e análise de empresas na B3 alinhadas à estratégia BEST. A ferramenta atribui uma pontuação de 0 a 5 ("BEST+ Score") para cada ativo, permitindo identificar rapidamente as oportunidades mais promissoras que cumprem os critérios de qualidade, valuation e margem de segurança.

## Metodologia Implementada: O Pipeline de Análise

O Radar BEST+ opera através de um pipeline de dados automatizado, garantindo um processo robusto e replicável.

- **Passo 1: Descoberta de Ativos via API**
  - Abandonamos a ideia inicial de web scraping por ser instável. O script agora consome a **Bravo API** para obter uma lista completa e confiável de todos os tickers de ações negociados na B3.
- **Passo 2: Coleta de Dados Fundamentalistas**
  - Para cada ticker descoberto, a biblioteca **yfinance** é utilizada para buscar um conjunto rico de dados, incluindo informações cadastrais (setor), indicadores fundamentalistas atuais (**.info**) e o histórico detalhado de dividendos dos últimos anos (**.dividends**).

- **Passo 3: Filtragem por Setores Perenes (BEST)**
  - O script filtra automaticamente o universo de ativos, mantendo apenas as empresas que pertencem aos setores estratégicos definidos por Barsi: **Financial Services** (Bancos e Seguradoras), **Utilities** (Energia e Saneamento) e **Communication Services** (Telecomunicações).
- **Passo 4: Cálculo do "BEST+ Score"**
  - As empresas que passam pelo filtro de setor são avaliadas por um sistema de 5 critérios. Cada critério atendido vale 1 ponto, gerando um score final de 0 a 5.
  -

## Os 5 Critérios do "BEST+ Score"

A pontuação de cada ativo é baseada na verificação dos seguintes critérios, diretamente implementados nas funções `calcular_best_score` e `calcular_preco_teto` do notebook:

- 1. Dividend Yield Atrativo:**
  - O Dividend Yield dos últimos 12 meses é **maior que 6%**?
- 2. Saúde Financeira:**
  - A relação Dívida / Patrimônio Líquido é **menor que 2.5** (250)?
- 3. Lucratividade:**
  - A empresa apresentou Margem de Lucro **positiva**? (Proxy para lucros consistentes).
- 4. Valuation Atrativo (Preço/Lucro):**
  - O índice P/L está em uma faixa considerada atrativa (**entre 0 e 15**)?
- 5. Margem de Segurança (Preço-Teto):**
  - O Preço Atual da ação está **abaixo do Preço-Teto** calculado com a média dos dividendos dos últimos 5 anos?

## Ferramentas e Fontes de Dados

- **Linguagem:** Python 3
- **Bibliotecas Principais:**
  - **Pandas:** Para toda a estruturação, manipulação e exibição dos dados.
  - **yfinance:** Para a coleta de dados fundamentalistas e histórico de dividendos.
  - **Requests:** Para o consumo da Bravo API.
- **Fontes de Dados:**
  - **Bravo API:** Fonte primária para a lista completa de tickers da B3.
  - **Yahoo Finanças:** Fonte primária para os indicadores e preços dos ativos.

**Resultados:** O produto final do script é um arquivo **CSV** (`ranking_radar_best_com_preco_teto.csv`) que contém um ranking completo das empresas filtradas e com a maior pontuação. A tabela inclui todos os indicadores utilizados, o Preço-Teto calculado e se a ação está ou não abaixo dele, servindo como um ponto de partida poderoso para a análise de investimentos.