

# Biblioteca Py

CalendarioDiasUteis

---

30 DE AGOSTO

---

Descrição inicial do projeto de criação de uma biblioteca, que mapeia e retorna dados sobre os dias uteis em um período.



---

# Biblioteca Calendário dia útil

## BREVE DESCRIÇÃO

O cálculo do enésimo dia útil tem várias aplicações uteis, o ramo da administração de negócios, mercado financeiro e indústria são exemplos.

Para a **administração de mão de obra** é necessário à gestão, mapear os dias uteis dentro do calendário de trabalho com antecedência, o departamento pessoal por exemplo, pode calcular quais são os dias de trabalho mais importantes no setor (“hot days”), anteriores ao fechamento da folha de pagamento.

Para o **mercado financeiro**, ter uma lista com as datas de enésimos dias uteis em um período, pode ser utilizado para fazer uma query e ver o valor das ações apenas no dia do fechamento da bolsa, comparar isso com a taxa Selic que tem indicadores que fecham no último dia útil do mês. Com isso pode-se comparar as séries e gerar modelos de casualidade, como algoritmos de regressão linear para gerar previsões eficazes no valor futuro de uma ação.

Na **indústria** se utiliza a quantidade de dias úteis para calcular o pedido de matéria prima. A projeção de produção também varia de acordo com os dias uteis.

Fora os exemplos supracitados existem muitas outras possibilidades de gerar informações valiosas com base nos dados dos dias uteis.

No **comércio**, a receita de vendas no bimestre, trimestre ou semestre, vai ser maior ou menor, de acordo com a quantidade de dias uteis no período, tendo em mãos, uma lista com todos esses dias úteis, se pode fazer projeções de receitas.

De fato, são inúmeros os usos para uma biblioteca que retorne um mapeamento dos dias úteis e suas posições no mês.

---

## AUTOMAÇÃO DO PROCESSO

Visando a solução dessa necessidade, criei este projeto, uma biblioteca para mapear os dias uteis em Python, quando a biblioteca estiver redonda vou publica-la no PyPi. O repositório está disponível do GitHub construído. Posteriormente irei colocar a solução online para pessoas de ramos distintos do mercado possam acessar a solução em um site ou aplicativo.

O projeto é inicialmente feito em português, e após terminado irei traduzi-lo para inglês e disponibilizar para a comunidade internacional.

Vou aplicar projeto cíclico CI/CD para constante desenvolvimento e entrega de resultado.

Projeto Open Source, então quem quiser contribuir fique à vontade.