

## **Desafio Programação - Crédito**

Em anexo temos 5 jsons que representam contratos de operações de crédito, além de um csv contendo todos os feriados nacionais.

Os campos desses jsons de contratos são:

**a) Contract**

Identificador da operação

**b) Emission\_Price**

Valor do PU de emissão da operação

**c) Start\_Date**

Data de emissão da operação

**d) Index**

Indexador da operação

**e) Spread**

Taxa de juros da operação

**f) Schedules**

Parcelas da operação

**g) Schedules.Due\_Date**

Data de vencimento da parcela

**h) Schedules.Amount**

Percentual de amortização do contrato em relação ao PU de emissão.

### **Objetivo Principal**

Criar um programa que seja capaz de ler os contratos disponibilizados e calcular o preço do contrato do PuPar (vide anexo manual B3) e o PU de operação dada a taxa solicitada (também vide anexo manual B3).

A operação inversa, de calcular a taxa dado o PU de operação, também deve ser possível na aplicação desenvolvida.

### **Funcionalidade Bônus**

Plotar a evolução desses preços em um intervalo de datas definido pelo usuário.

É esperado que você desenvolva sem ajuda ou intervenção direta de terceiros, mas encorajamos que você pesquise por soluções e boas práticas sem nenhum tipo de restrição.

Usar C# ou Python.