

Bootcamp: Ciência de Dados e Renda Fixa

Desafio Prático

Módulo 1: Fundamentos em Ciência de Dados e Renda Fixa

Objetivos de Ensino

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

1. Conhecimento da sintaxe e funções relevantes em Python;
2. Conhecimento sobre os conceitos de Renda Fixa;
3. Conhecimento sobre cálculo de rentabilidade;
4. Conhecimento sobre cálculo das taxas.

Enunciado

Um indivíduo deixa uma quantia de R\$ 10.000,00 investida por 4 meses na poupança.

As taxas referenciais no período foram:

- Mês 1: 0,022%
- Mês 2: 0,0194%
- Mês 3: 0,0083%
- Mês 4: 0,00 %

E as metas Selic do período foram:

- Mês 1 : 9,5% a.a.
- Mês 2 : 8,5% a.a.
- Mês 3 : 8,5% a.a.
- Mês 4 : 8,0% a.a.

Determine o montante e a rentabilidade efetiva calculada no período em forma de uma função e crie o gráfico da rentabilidade.

Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades, escrevendo uma função em Python:

1. Determinar valores de rentabilidade.
2. Desenvolver a visualização dela em um gráfico.
3. Descrever as etapas do código.