

Bootcamp: Cientista de dados com ênfase em Mercado Financeiro

Trabalho Prático

Módulo 4: Mercado de Capitais e Renda Fixa

Objetivos de Ensino

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

1. Diferenciar as características dos ativos de renda fixa contra as demais classes de ativos.
2. Diferenciar os tipos de ativos de renda fixa entre
3. Conhecer o Cálculo de títulos prefixados
4. Conhecer o Cálculo de títulos pós fixados
5. Conhecer o Cálculo de títulos vinculados a inflação

Enunciado

Você está em uma entrevista para analista em uma Asset Management faz a gestão conjunta de diversos fundos de Renda Fixa.

Durante o processo o seu recrutador fará algumas perguntas conceituais e na sequência testará os seus conhecimentos de precificação de títulos públicos e privados.

Você será chamado para criar uma calculadora que compara a rentabilidade de títulos de acordo com as premissas passadas pelo seu líder.

Para ser aprovado, você precisará demonstrar conhecimento de negócio e de como os títulos são efetivamente calculados.

Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

1. Crie uma calculadora para ativos de renda fixa que seja capaz de calcular o preço de ativos de renda fixa com as seguintes regras:
 - a. Taxa prefixada
 - b. Variação do DI + Taxa
 - c. % do DI
 - d. IPCA + Taxa
2. Assuma que:
 - a. Os títulos sejam do tipo *bullet*.
 - b. O ano tenha 252 dias úteis.