



Universidade Federal do Piauí - CSHNB
Matemática Financeira e Análise de Investimentos
Professora: Alcilene Dalília

TRABALHO

- Fazer um estudo de caso de análise de investimento que descreve um cenário empresarial real ou hipotético em que uma empresa está avaliando a viabilidade de um projeto de investimento.
- Por exemplo: Avaliação de Investimento em Expansão de Linha de Produtos;
- A entrega será:
 - Abaixo o modelo da estrutura do arquivo que deverá ser entregue, com base no exemplo:

Título do Estudo de Caso

Introdução:

Contextualização do estudo de caso e da empresa envolvida.

Apresentação do problema: A Empresa X está considerando expandir sua linha de produtos para incluir um novo produto e precisa avaliar a viabilidade do investimento.

Seção 1: Descrição do Projeto de Investimento

Detalhes do projeto de expansão, incluindo o novo produto a ser lançado.

Investimento inicial necessário.

Projeções de fluxo de caixa esperadas ao longo de um período específico (por exemplo, 5 anos).

Seção 2: Cálculo do Payback

Cálculo do período de Payback para o projeto.

Interpretação do resultado: Quanto tempo levará para recuperar o investimento inicial?

Seção 3: Cálculo do Valor Presente Líquido (VPL)

Explicação do conceito de valor presente líquido (VPL).

Cálculo do VPL para o projeto usando uma taxa de desconto.

Interpretação do resultado: O projeto gera valor (VPL positivo) ou não?

Seção 4: Cálculo da Taxa Interna de Retorno (TIR)

Explicação do conceito de taxa interna de retorno (TIR).

Cálculo da TIR para o projeto.

Interpretação do resultado: Qual é a taxa de retorno interna do projeto?

Seção 5: Análise do Índice de Lucratividade (IL)

Explicação do conceito de índice de lucratividade (IL).

Cálculo do IL para o projeto.

Interpretação do resultado: O projeto é lucrativo em termos de valor presente líquido?

Seção 6: Avaliação Final e Recomendações

Resumo dos resultados dos cálculos de Payback, VPL, TIR e IL.

Recomendação final com base nas análises: Deve-se prosseguir com o investimento?

Conclusão:

Síntese das principais conclusões do estudo de caso.

Discussão sobre os principais fatores que influenciaram a decisão.

Reflexão sobre como a análise de investimento pode ser uma ferramenta valiosa na tomada de decisões de negócios.

Referências:

Citação de todas as fontes, dados e materiais utilizados no estudo de caso.