

PRO 3362 2020 – ENGENHARIA ECONÔMICA & FINANÇAS
Plano de Estudos (Syllabus)

Prof. Reinaldo Pacheco da Costa

CONTEÚDO

Articulação da matemática financeira com a análise de projetos de investimentos.
Capacitar a construir e analisar fluxos de caixa de projetos e empreendimentos.
Estudos de caso aplicados à análise de investimentos em manufatura (produção, processos e localização de novas unidades) e serviços (saúde, transportes/logística, varejo e atacado).
Elaboração e análise de projetos de investimentos (comércio, indústria e serviços).

Apresentar e discutir conceitos e metodologias de Finanças Empresariais. Parte-se de Análise Macro-Econômica (Juros, Dinheiro, Inflação e PIB); e daí, serão apresentadas as seguintes áreas: Finanças da Empresa (Demonstrativos financeiros relevantes); Finanças Corporativas (Sistema Financeiro Brasileiro e Mercados e Produtos Financeiros).

PROGRAMA:

ENGENHARIA ECONÔMICA

Variável tempo: juros simples, juros compostos; Métodos de amortização; Equivalência de métodos; Métodos de Decisão; Renovação e substituição de equipamentos; Depreciação; Análise de Projetos. ENGENHARIA ECONÔMICA E ANÁLISE DE INVESTIMENTOS (CAPs 3 E 4)

FINANÇAS

EMPRESA (Firma- capital “fechado”)

Demonstrativos Financeiros [CAP 2] (RENTABILIDADE, RISCOS E SOLVENCIA)
Teoria e Prática da Depreciação (artigo RPC)
Capital de Giro (CAP 2) CICLO OPERACIONAL E FINANCEIRO e (CAP 5; p. 240)
Indicadores econômico-financeiros (CAP 2)
Custo do Capital (CAP 4)

CORPORAÇÕES (capital “aberto”)

SISTEMA FINANCEIRO (CAP 5)
MERCADOS FINANCEIROS e PRODUTOS FINANCEIROS
RISCO E RETORNO (CAP 4)
PRECIFICAÇÃO DE ATIVOS FINANCEIROS (CAP 4)
BLACK & SCHOLES (CAP 4)
CAPM (CAP 4)

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

GITMAN Principios de administração financeira 14a. Ed. (2017)
COSTA, R. P. et al. (2009). Engenharia Econômica e Finanças. Elsevier.
ELISEU MARTINS – Contabilidade de Custos. Atlas. 10 Ed.
OSWALDO FADIGAS TORRES. Fundamentos da Engenharia Econômica e da Análise Econômica de Projetos. Thompson. 2006.
Regis da Rocha Motta. Análise de Investimentos. Tomada de decisão em projetos industriais ATLAS – 2002.

METODOLOGIA / AVALIAÇÃO :

10 Exercícios, 1 Prova e um SEMINÁRIO EM GRUPO (notas - 1/3 de cada)

PRÉ-REQUISITOS :

INTRODUÇÃO À ECONOMIA, CONTABILIDADE E CUSTOS.

Video - DEBT AS MONEY (ver no youtube)
MAX WEBER - 1890
A ÉTICA PROTESTANTE E O ESPÍRITO DO CAPITALISMO

TEMAS DE ESTUDOS

Taxas nominais, efetivas, correntes e reais. O que são? Para que servem? Custo de oportunidade, taxa mínima de atratividade, taxa contábil de retorno, taxa interna de retorno.

O caso de energia elétrica – Benefícios e custos num projeto de transmissão de energia elétrica

O financiamento de projetos industriais no Brasil (BNDES, SUDAM, BRDE etc.)

Análise de Risco e Incerteza em Projetos de investimentos

Análise e seleção de *Portfolio* de Investimentos

Análise de projetos industriais

Tamanho

Localização

Tecnologia

Novas fábricas

Ampliações e reduções

Fusões e aquisições

FINANÇAS

Verificar séries históricas de M1, M2, M3 e M4 e analisá-las frente aos índices de inflação no Brasil

Setor Público no Brasil – Fazer Balanço do Setor Público no Brasil

Dívida Pública do Brasil

Levantamento recente do mercado de ações no BOVESPA (10 anos)

Derivativos: conceitos e séries históricas na BM&F

Ponto de nivelamento, grau de alavancagem operacional e financeira

Custo do Capital; Custo médio ponderado de capital – WACC

Fusões e aquisições

Valuation

Petróleo – OFERTA E DEMANDA; preços

Leasing, e outras formas de financiamentos

Modalidades de Financiamento de investimentos: Project Finance; Private equity; Venture Capitals

Mercados Agrícolas (BM&F) e Bolsa de Chicago

Câmbio

Precificação de ativos (CAPM e CAPM)

Finanças e o Estado Moderno

	Mês	Dia	Programa
1	AGOSTO	17	INTRODUÇÃO - Economia Política da Taxa de juros
2		20	estudo de caso 0
3		24	Taxas de juros
4		27	estudo de caso 1
5	SETEMBRO	3	Métodos de amortização
6		10	estudo de caso 2
7		14	Equivalência de métodos
8		17	estudo de caso 3
9		21	Métodos de decisão e Depreciação em Análise de investimentos
10		24	estudo de caso 4
11		28	Renovação e substituição de equipamentos
12	OUTUBRO	1	P1
13		5	ESTUDO DE CASO 5 (VER O FILME " MONEY AS DEBT"
14		8	INTRODUÇÃO ÀS FINANÇAS
15		15	FINANÇAS DA FIRMA (DEMONSTRATIVOS FINANCEIROS)
16		19	ESTUDO DE CASO
17		22	INDICADORES/CAPITAL DE GIRO/CICLOS OPERACIONAL E FINANCEIRO
18		26	FINANÇAS CORPORATIVAS
19		29	SISTEMA FINANCEIRO
20	NOVEMBRO	5	RISCO E RETORNO
21		9	PRECIFICAÇÃO DE AÇÕES
22		12	SEMINÁRIOS
23		16	SEMINÁRIOS
24		19	SEMINÁRIOS
25		23	SEMINÁRIOS
26		26	SEMINÁRIOS
27	DEZEMBRO	3	SUB