



Escola Politécnica da Universidade de São Paulo
Departamento de Engenharia de Minas e Petróleo (PMI)

PRO3810 – Introdução à Administração
Professor Regina Meyer Branski

Objetivos

Apresentar aos alunos de Engenharia conceitos básicos de matemática financeira e os fundamentos de Engenharia Econômica. O aluno deverá ser capaz empregar técnicas e métodos para análise de alternativas econômicas de investimento por meio de fatores como receitas, custos, rentabilidade, liquidez e estimativa de lucros.

Programa

Aulas	Data	Tema	(Blank e Tarquin, 2008)
1	21/mar	Fundamentos da Engenharia Econômica	Capítulo 1
2	22/mar	Fundamentos da Engenharia Econômica	Capítulo 1
3	28/mar	Como o tempo e os juros afetam o dinheiro	Capítulo 2
4	29/mar	Como o tempo e os juros afetam o dinheiro	Capítulo 2
5	04/abr	Semana Santa	Capítulo 2
6	05/abr	Semana Santa	Capítulo 3
7	11/abr	Como o tempo e os juros afetam o dinheiro	
8	12/abr	Combinação de Fatores	
9	18/abr	Combinação de Fatores	Capítulo 3
10	19/abr	Taxas Nominais e Efetivas de Juros	Capítulo 4
11	25/abr	Taxas Nominais e Efetivas de Juros	Capítulo 4
12	26/abr	P1	
13	02/mai	Análise do Valor Presente	Capítulo 5
14	03/mai	Análise do Valor Presente	Capítulo 5
P1	09/mai	Análise do Valor Presente	Capítulo 5
15	10/mai	Análise do Valor Anual	Capítulo 6
16	16/mai	Seleção de Projetos Independentes	Capítulo 12
17	17/mai	Efeitos da Inflação	Capítulo 14
18	23/mai	P2	
19	24/mai	Análise da Taxa de Retorno	Capítulo 7
20	30/mai	Análise da Taxa de Retorno Múltiplas Alternativas	Capítulo 8
21	31/mai	Análise da Taxa de Retorno Múltiplas Alternativas	Capítulo 8
22	06/jun	Análise Custo-Benefício e Setor Público	Capítulo 9
23	07/jun	TMA e Atributos Múltiplos	Capítulo 10
24	13/jun	TMA e Atributos Múltiplos	Capítulo 10
25	14/jun	Análise do Ponto de Equilíbrio	Capítulo 17
26	20/jun	Métodos de Depreciação	Material Complementar
27	21/jun	Exercício Final	Material Complementar
28	27/jun	P3	



Escola Politécnica da Universidade de São Paulo
Departamento de Engenharia de Minas e Petróleo (PMI)

Metodologia:

Aulas expositivas, exercícios e trabalhos.

Critérios de avaliação:

- ❖ Três provas (P1, P2 e P3) (90% da nota)
- ❖ Exercícios e/ou trabalho (10%)

Para os exercícios, **o prazo de entrega será de até 1 semana após a solicitação**, exclusivamente pelo *Moodle*. Exercícios atrasados não serão aceitos **em hipótese nenhuma**.

Alunos que faltarem na prova poderão realizar prova substitutiva desde que atendidas as seguintes condições:

- ❖ Estar aprovado por frequência (pelo menos 70% de presença) e
- ❖ Apresentar uma justificativa adequada (atestado médico ou outro documento).

Bibliografia básica

Blank, L. e Tarquin, A. Engenharia Econômica. McGraw Hill Education. Rio Grande do Sul. 2008.

Bibliografia Complementar

Hirschfeld, H. Engenharia Econômica e Análise de Custos. Editora Atlas. São Paulo. 2000.

Puccini, Abelardo de Lima. Matemática financeira. São Paulo: Elsevier. 9ª Edição. 2011.

Lapponi, Juan Carlos. Matemática financeira. Rio de Janeiro: Elsevier. 3ª Edição. 2005.

Samanez, C.P. Engenharia Econômica. Editora Pearson Prentice Hall. São Paulo. 2009.