

Cronograma 1º Semestre – 2006

Semana	Matemática				Estatística				Financeira			
	Matutino		Noturno		Matutino		Noturno		Matutino		Noturno	
	Tópico	Data	Tópico	Data	Tópico	Data	Tópico	Data	Tópico	Data	Tópico	Data
1ª.	AD	07/02	AD	09/02	PD	07/02	PD	09/02	AP	09/02	Recepção	05/02
2ª.	1.1	14/02	1.1	16/02	2.1	14/02	2.1	16/02	1.1	16/02	AD	12/02
3ª.	1.1-1.2	28/02	1.1-1.2	23/02	2.1	28/02	2.1	23/02	3.1	23/02	3.1	26/02
4ª.	1.2	07/03	1.2	02/03	2.1	07/03	2.1	02/03	3.1	02/03	3.1	05/03
5ª.	1.2 - 1.3	14/03	1.2 - 1.3	09/03	2.2	14/03	2.2	09/03	3.1	09/03	3.1	12/03
6ª.	1.3	21/03	1.3	16/03	2.1	21/03	2.1	16/03	3.2	16/03	3.2	19/03
7ª.	P1	28/03	P1	23/03	2.4-2.5	28/03	2.4-2.5	23/03	3.3	23/03	3.3	26/03
8ª.	1.4	04/04	1.4	30/03	2.6	04/04	2.6	30/03	3.4	30/03	3.4	02/04
9ª.	1.4 - 1.5	11/04	1.4 - 1.5	13/04	2.6-2.7	11/04	2.6-2.7	13/04	3.5	13/04	3.5	09/04
10ª.	1.6	18/04	1.6	20/04	2.7	18/04	2.7	20/04	P1	20/04	P1	16/04
11ª.	1.6	25/04	1.6	27/04	P1	25/04	P1	27/04	3.6	27/04	3.6	23/04
12ª.	1.7	02/05	1.7	04/05	2.8	02/05	2.8	04/05	3.6	04/05	3.6	07/05
13ª.	1.7	09/05	1.7	11/05	2.8	09/05	2.8	11/05	3.7	11/05	3.7	14/05
14ª.	1.7-1.8	16/05	1.7-1.8	18/05	2.8	16/05	2.8	18/05	3.7	18/05	3.7	21/05
15ª.	1.8-1.9	23/05	1.8-1.9	25/05	2.9-2.10	23/05	2.9-2.10	25/05	3.8	25/05	3.8	28/05
16ª.	1.9	30/05	1.9	01/06	2.10	30/05	2.10	01/06	3.9	01/06	3.9	04/06
17ª.	1.9	06/06	P2	15/06	P2	06/06	P2	15/06	P2	15/06	P2	11/06
18ª.	P2	13/06	PS	22/06	PS	13/06	PS	22/06	PS	22/06	PS	18/06
19ª.	PS	20/06	-	-	-	20/06	-	-	-	-	-	-

AD - Apresentação da Disciplina;**PD - Prova de Diagnóstico;****AP - Apresentação da Proposta de revisão e reforço;****P1 - 1ª Prova;****P2 - 2ª Prova;****PS - Prova Substitutiva;****Matemática****1.1 - Teoria dos Conjuntos;****1.2 - Função do 1º e 2º Graus, gráficos;****1.3 - Composição de Funções;****1.4 - Inequações Duplas, Produto e Quociente de Inequações;****1.5 - Condições de Existência de uma inequação;****1.6 - Sistema de Inequações;****1.7 - Álgebra de Matrizes;****1.8 - Determinantes e suas Propriedades;****1.9 - Transformações Lineares e suas propriedades****Estatística****2.1 - Introdução a Teoria das Probabilidades.****2.2 - Fatorial e Binômio de Newton****2.3 - Introdução a Análise Combinatória (Arranjos, Permutações e Combinações)****2.4 - População e Amostras. Classificação e propriedades das Amostras.****2.5 - Séries Estatísticas.****2.6 - Medidas de Posição (Médias, Mediana, Moda)****2.7 - Separatrizes;****2.8 - Medidas de Dispersão ou de Variabilidade (Variância, Desvio Padrão, Desvio).****2.9 - Medidas de Assimetria.****2.9 - Curtose****Matemática Financeira****3.1 - Grandezas Proporcionais e Regra de Três****3.2 - Porcentagem****3.3 - Descontos e Acréscimos Sucessivos****3.4 - Regime de Capitalização Simples****3.5 - Juros e Descontos Simples****3.6 - Juros e Descontos compostos****3.7 - Progressão Geométrica e Aritmética****3.8 - Séries de Pagamento e Fluxo de Caixa****3.9 - Amortização**

Matemática

Ementa:

Teoria dos Conjuntos; Aritmética; Relações e Funções; Matrizes e Determinantes; Álgebra Linear; Estruturas Algébricas.

Objetivos:

Propiciar ao estudante uma revisão dos conceitos fundamentais da matemática e permitir que aplique tais conceitos em situações reais.

Bibliografia:

IEZZI, Gelson; DOLCE, Osvaldo et al, Coleção “Fundamentos de Matemática Elementar”, Edição 8, 2006 volumes de 1 a 11, São Paulo, Editora Atual;
DANTE, Luiz Roberto. Matemática Contexto e Aplicações. (Volume único, Ensino Médio). Editora Ática.
IEZZI, Gelson; DOLCE, Osvaldo et al. Matemática (Volume Único). Atual Editora.
LIPSCHUTZ, S., Álgebra Linear, Makron, São Paulo.

Estatística

Ementa:

Dados Estatísticos - Formas de Apresentação de Dados; Medidas de Tendência Central; Medidas de Dispersão; Probabilidade; Distribuição Binomial e Normal; Amostragem; Testes de Hipóteses; Regressão; Modelos de Regressão; Representação Gráfica de Resultados.

Objetivos:

Ao final do curso o estudante deverá estar capacitado para: Reconhecer e aplicar os conhecimentos básico sobre distribuição de frequências, construir e analisar gráficos estatísticos, analisar o afastamento de dados numéricos em relação a um valor médio, utilizar os procedimentos estatísticos para tomadas de decisões e como ferramentas da qualidade, efetuar cálculos de probabilidades e analisar de fenômenos probabilísticos, obter, por regressão,

a curva que melhor ajusta pontos amostrais, interpretar o significado da curva obtida, obter dados por amostragem.

Bibliografia:

COSTA NETO, P. L. O., Estatística, Ed. Edgard Blücher, 1995;
CRESPO, A. A., Estatística Fácil, 14ª ed., Ed. Saraiva- SP, 1995;

Matemática Financeira

Ementa:

Porcentagens - Aplicações Comerciais; Conceito de Juros - Mercado Perfeito de Capitais; Juros Compostos - Taxas Equivalentes; Capitalização, Amortização e Métodos de Equivalência para Seleção de Alternativas; Operações de Desconto de Títulos: Desconto Comercial e Desconto Racional; Custo Anual; Taxa Interna de Retorno; Depreciação; Substituição de Equipamentos; Leasing; Compra de Equipamentos.

Objetivos:

Ao final do curso o estudante deverá ter condições de: reconhecer e saber utilizar em tomada de decisão conhecimentos sobre: juros simples, juros compostos, efetuar os procedimentos para realizar a operação de desconto de títulos e utilizar essa operação como uma das formas de obter capital; efetuar cálculos sobre rendas (formação de capital e amortização de financiamentos); avaliar os custos de um financiamento; efetuar cálculos financeiros para aquisição e substituição de equipamentos; efetuar cálculos de depreciação de equipamentos; efetuar cálculos cambiais; analisar as possibilidades e conveniências de aplicações no mercado financeiro.

Bibliografia:

VERAS, Lilia Ladeira, Matemática Financeira, Edt. Atlas, 1995;
ASSAF NETO, Alexandre, Matemática Financeira e Suas Aplicações, Edt. Atlas, 1995;
ARAÚJO, C. R. V., Matemática Financeira, Edt. Atlas, São Paulo, 1993.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Ao longo do curso o aluno será avaliado nas três disciplinas por meio de:

- duas provas teóricas (P1 e P2).
- uma nota de participação (NP).
- Frequência de 75%.

A média final (MF) será calculada maximizando as notas a partir da expressão:

$$MF = \max \left(\frac{(P1+P2)}{2} \text{ ou } \frac{(P1+P2+NP)}{3} \right)$$

Será aplicada uma avaliação substituta, caso o aluno falte em uma das avaliações ou MF menor que 5, substituindo a menor das notas entre P1 e P2.