



Matemática para Economia I

Curso: Economia

Nível: I

Semestre: 2007 / 2

Turma	Horário	Prédio / Sala
569	5 LMNP	50 /

Ementa

Conjuntos Numéricos. Intervalos Numéricos. Funções. Limite e Continuidade. Derivadas. Sistemas de Equações Lineares.

Avaliação

Grau G_1 : $G_1 = P_1 + P_2 + T_i + T_j$ Onde:

- P_1 e P_2 são as duas provas (cada uma delas com nota de 0.0 a 4.0);
- T_i e T_j são os dois trabalhos com melhores notas (cada um deles com nota de 0.0 a 1.0).

Trabalhos: Realizados em aula ou não, marcados anteriormente ou não, individualmente ou em duplas, com ou sem consulta trazida pelo aluno, conforme definido pelo professor.

Trabalho não feito equivale a nota zero e não poderá ser recuperado.

Provas: Realizadas em aula, individualmente, sem uso de calculadora gráfica ou do celular e com consulta definida pelo professor.

Prova P_5 : Substitui a prova de pior nota (P_1 ou P_2). A matéria é relativa à prova recuperada.

Exame G_2 : Para complementação da nota de G_1 , se necessário, quando $4.0 \leq G_1 < 7.0$.

Aprovação: Freqüência mínima de 75% e $G_1 \geq 7,0$ **ou**
freqüência mínima de 75% e $(G_1 \geq 4,0 \wedge \frac{G_1 + G_2}{2} \geq 5,0)$

Bibliografia

- ❖ APOSTILAS – Material de apoio didático especialmente desenvolvido com o fim específico de melhor direcionar os trabalhos realizados em sala de aula (disponível no site da professora).
- ❖ SILVA, Sebastião Medeiros da, *Matemática para cursos de economia, administração e ciências contábeis*. São Paulo: Atlas, 1997 v. 1.
- ❖ VERAS, Lilia Ladeira. *Matemática aplicada à economia*. 2.ed. São Paulo: Atlas. 1991
- ❖ CHIANG, *Alpha-Matemática para economistas*. McGraw-Hill, 1982.
- ❖ IEZZI, Gelson, HAZZAN, Samuel. *Fundamentos de matemática elementar*. Volume 4.
- ❖ MORETTIN, Pedro A, BUSSAB, Wilton O, HAZZAN, Samuel. *Cálculo: funções de uma variável*. São Paulo: Atual, 1987.
- ❖ WEBER, Jean E. *Matemática para economia e administração*. São Paulo: Harper Row do Brasil Ltda., 1986.
- ❖ LEITHOLD, Louis. *Matemática aplicada à economia e administração*. São Paulo: Harbra, 1988.
- ❖ Dante, Luiz Roberto. *Matemática contexto & Aplicações*. São Paulo: Ática. Volume único. 2002. (ou qualquer livro do 2º Grau)
- ❖ BEZERRA, M. J. *Matemática para o Ensino Médio*. São Paulo: Scipione, 2001.
- ❖ STEINBRUCH, Alfredo, WINTERLE, Paulo. *Álgebra Linear*. São Paulo: McGraw-Hill, 1989. (Apêndice A- Matrizes/Determinantes/Sistema de Equações
- ❖ GIOVANNI, J. R.; BONJORNO, J. R.; GIOVANNI JR., J. R. *Matemática Fundamental*. São Paulo: FTD, 1999.
- ❖ LIMA, E. L. et al. *A matemática do Ensino Médio*. Rio de Janeiro: IMPA, 1998. 3 v.

Cronograma da turma 569 (Sujeito a alterações no decorrer do semestre!!!!)

Aula	Data	Conteúdo
1	02/08 – 5ªf.	Apresentação da disciplina. Conjuntos numéricos. Reta real. Módulo de um número. Intervalos e operações. Funções reais: vocabulário de funções.
2	09/08 – 5ªf.	Funções reais: vocabulário de funções. Domínio de funções de uma variável real. Função Polinomial de 1º grau. Função Polinomial de 2º grau.
3	16/08 – 5ªf.	Aplicações: Oferta, Demanda, Custo, Receita e Lucro. Função Modular. Função Potência. Função Raiz n-ésima.
4	23/08 – 5ªf.	Função Exponencial e Função Logarítmica. Trabalho 1.
5	30/08 – 5ªf.	Funções transformadas (translações e expansões).
6	06/09 – 5ªf.	Funções transformadas (translações e expansões). Operações com funções. Função composta.
7	13/09 – 5ªf.	Operações com funções. Função composta. Prova P1.
☺	20/09 – 5ªf.	<i>Revolução Farroupilha – Feriado Estadual.</i>
8	27/09 – 5ªf.	Função definida por mais de uma lei: domínio, imagem e gráfico.
9	04/10 – 5ªf.	Limite e continuidade de funções.
10	11/10 – 5ªf.	Derivadas. Significado geométrico da derivada de uma função num ponto. Regras de derivação: constante, identidade, exponencial e logaritmo natural, soma, produto de uma constante por uma função, potência.
11	18/10 – 5ªf.	Regras de derivação: constante, identidade, exponencial e logaritmo natural, soma, produto de uma constante por uma função, potência. Trabalho 2.
12	25/10 – 5ªf.	Regras de derivação: produto, quociente e composta.
13	01/11 – 5ªf.	Regras de derivação: produto, quociente e composta.
14	08/11 – 5ªf.	Resolução de Sistemas Lineares: método do escalonamento.
☺	15/11 – 5ªf.	<i>Finados – Feriado Municipal.</i>
15	22/11 – 5ªf.	Trabalho 3. Prova P2.
16	29/11 – 5ªf.	Prova de Substituição – PS. (19h30min – 21h)
G2	06/12 – 5ªf.	Exame de G2. (19h30min – 21h)

Lembretes

- ✓ Para o bom andamento de nosso trabalho, respeita o horário de início e final dos períodos, evitando sair ou entrar na sala durante as aulas.
- ✓ Desliga teu celular ou coloca em modo silencioso ao chegar na sala. Não é permitido atender telefonemas em aula.
- ✓ Faz teu lanche e conversa com os colegas nos intervalos. A sala de aula é local de estudo e trabalho.
- ✓ Traz um documento de identidade com foto e assinatura para apresentar nos dias de prova. Tua nota só será publicada após esta apresentação.
- ✓ Organiza-te nos dias de prova. A prova deverá ser entregue e será considerada terminada se tu te retirares da sala.
- ✓ Durante a prova ou trabalho não é hora de esclareceres dúvidas, a interpretação das questões faz parte da avaliação.
- ✓ Se ficares com zero em uma prova por motivo de "cola", perdes o direito de realizar a prova de substituição (PS).