PLANO DE ENSINO

CURSO: ADMINISTRAÇÃO

Turno: Noturno.

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo **2007**	Unidade Curricular **MATEMÁTICA**			
Professor: Waliston Luiz Lopes Rodrigues Silva				Departamento DEMAT
Período **Especial**	Carga Horária			Código CONTAC
	Teórica **60**	Prática **---**	Total **60**	
Tipo **Obrigatória.**	Habilitação / Modalidade --		Pré-requisito **Não há.**	Co-requisito --

EMENTA

Conjuntos de números Reais. Função Real de uma variável. Limites. Derivadas. Aplicação de Derivadas. Aplicações da Integral Indefinida e Definida de Funções de uma variável Real. Noções de Equações Diferenciais Lineares. Máximos e Mínimos de Funções de mais de uma Variável. Aplicações e matrizes. Função Lucro e Função Custo. Estudo de Limites: Propriedades dos limites. Cálculo de limites e Continuidade.

OBJETIVOS

- Dar uma fundamentação matemática para o desenvolvimento de teorias da Administração.
- Propiciar ao aluno condições de desenvolver sua capacidade de raciocínio lógico e organizado, bem como comparar e aplicar os conhecimentos adquiridos.
- Capacitar o aluno a usar os conceitos fundamentais da Matemática e aplicar esses conceitos na resolução de problemas práticos;
- Fornecer ao aluno um forte embasamento teórico sobre funções de uma variável real e um instrumental para resolver problemas que envolvam variação de duas grandezas, sendo uma dependente da outra, como, por exemplo, taxas relacionadas, maximização e minimização de funções, etc.

PLANO DE ENSINO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Sistemas Numéricos (Naturais, Inteiros, Racionais, Reais).
- Função de uma variável real e algumas funções elementares (polinomiais, racionais, radicais, logaritmos e exponenciais).
- Limite e continuidade; e suas técnicas; incluindo uma incluindo uma introdução à noção de infinito.
- Derivada e Integral, assim como algumas técnicas envolvidas para algumas funções elementares em conjunto com o Teorema Fundamental do Cálculo.
- Otimização e algumas aplicações do Cálculo para funções de uma variável real.

METODOLOGIA E RECURSOS COMPLEMENTARES

Usaremos [7] da Bibliografia Complementar como referência principal. Enfatizaremos os conceitos e um pequeno conjunto de técnicas elementares relacionados ao Cálculo de funções de uma variável. O conteúdo será trabalhado em aula expositiva, que serão complementadas com a participação dos estudantes durante a resolução de exercícios.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Prova 1: 15 pontos;
- Prova 2: 25 pontos;
- Prova 3: 40 pontos;
- Exercícios em sala da aula: 20 pontos;
- Prova Substitutiva a ser aplicada após a aplicação da Prova 1, que substituirá a nota da Prova 1, caso o rendimento do estudante tenha melhorado.
- Será aprovado o estudante que somar, pelo menos, 60 pontos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

[1] LEITHOLD, Louis. **Matemática aplicada à economia e administração**. São Paulo: Harbra, 2001.

[2] SILVA, Sebastião Medeiros; SILVA, Elio Medeiros da; ERMES, Medeiros. **Matemática para cursos de economia, administração e ciências contábeis**. São Paulo: Atlas, 2007, v.1.

[3] YAMASHIRO, Seizen; SOUZA, et. al. **Matemática com Aplicaçõe Tecnológicas**, Vol. 2. São Paulo: Blucher, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

[1] SILVA, Sebastião Medeiros da. Matemática Básica para Cursos Superiores. São Paulo: Atlas, 2007.

PLANO DE ENSINO

[2] IEZZI, Gelson. **Fundamentos de matemática elementar**: limites, derivadas, noções de integral. São Paulo: Atual, 2005, v.8.

[3] STEWART, J. **Cálculo. Vol. 1**. 6a ed. São Paulo: Cengage Learning, 2015.

[4] GUIDORIZZI, H. L. **Um curso de Cálculo, Vol. 1**, 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015.

[5] YAMASHIRO, Seizen; SOUZA, et. al. **Matemática com Aplicaçõe Tecnológicas**, Vol. 1. São Paulo: Blucher, 2016.

[6] BONETTO, G.; MUROLO, A.C. **Matemática aplicada a administração, economia e contabilidade**. 2ª ed. revista e ampliada. São Paulo: Cengage Learning, 2012.

[7] SWOKOWSKI, E. **Cálculo com Geometria Analítica,** Vol. 1.

Professor	Prof. Paulo Henrique de Lima Siqueira Coordenador do Curso de Administração – UFSJ Coordenador
Data ____/____/_____	Data 01/09/19

UFSJ UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ Instituída pela Lei no 10.425, de 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002 PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN COORDENADORIA DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS - COCIC

CURSO: ADMINISTRAÇÃO			
GRAU ACADÊMICO: Bacharelado	TURNO: Integral	CURRÍCULO: 2009	
UNIDADE CURRICULAR: **TÓPICOS ESPECIAIS EM ADM.: FINANÇAS PESSOAIS**			
NATUREZA: OPTATIVA	UNIDADE ACADÊMICA: DECAC	PERÍODO:	7º
CARGA HORÁRIA		Pré-requisito: Não há	
Teórica: 60 horas	Prática: -	Total: 60 horas	
PROFESSOR:	**MARCELLO ANGOTTI**	angotti@ufsj.edu.br	

EMENTA

Empréstimo e financiamento. Investimento. Decisões financeiras. Relacionamento com o dinheiro, as finanças pessoais e a qualidade de vida. O papel das trocas intertemporais. Planejamento financeiro. Orçamento Pessoal ou Familiar. Consumo e endividamento x Consumo Planejado. Uso do crédito e Administração de Dívidas. Modalidades de Investimento. Planos de aposentadoria e previdência. Finanças comportamentais.

OBJETIVOS

Apresentar as formas de lidar com as finanças pessoais relativas ao consumo, gastos, endividamento, poupança, investimento. Capacitar o aluno para realizar e orientar o planejamento financeiro pessoal, para alcançar os objetivos de patrimônio, renda e equilíbrio financeiro.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. As finanças pessoais e a qualidade de vida
2. Teorias de Finanças comportamentais
3. Consumo e endividamento
4. Planejamento e decisões financeiras
5. Modalidades de empréstimos e financiamentos
6. Modalidades de investimento e perfis de investidores
7. Aposentadoria, planos de previdência e seguros

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Metodologia: Leitura e discussão de textos, aulas expositivas, seminários e estudos de caso.
- Avaliação (100 pontos): Participação nos debates e atividades individuais (30%); Atividades online via Campus Virtual (Portal Didático) (10%); Seminários em grupos (20%); Provas presenciais (40%).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CERBASI, Gustavo P. Casais inteligentes enriquecem juntos. São Paulo: Sextante, 2014.

THALER, Richard H.; SUNSTEIN, Cass R. Nudge: Como tomar melhores decisões sobre saúde, dinheiro e felicidade. São Paulo: Objetiva, 2019.

BANCO CENTRAL DO BRASIL. Caderno de Educação Financeira – Gestão de Finanças Pessoais. Brasília: BCB, 2013. 72 p. Disponível em: https://www.bcb.gov.br/?PEF-BC

KAHNEMAN, Daniel. Rápido e devagar: duas formas de pensar. Editora Objetiva, 2012

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ÁVILA, Leandro. Aposentadoria em perigo. Fortaleza: Editora do autor, 2017.

CERBASI, Gustavo P. Investimentos inteligentes. São Paulo: Sextante, 2013.

MACEDO JR., Jurandir S. A Árvore do Dinheiro. Rio de Janeiro: Campus/Elsevier, 2007.

TOLEDO, Elaine. Saiba mais para gastar menos: aprenda a desenvolver sua inteligência financeira. São Paulo: Alaúde Editorial, 2012

Prof. Paulo Henrique de Lima Siqueira
Coordenador do Curso de Administração – UFSJ

COORDENADORIA DO CURSO DE ADMINISTRAÇÃO
PLANO DE ENSINO

Turno: Noturno					
Disciplina: Estatística (Especial)				**Período:**	**Currículo:**
Docente: Peter de Matos Campos				**Tipo:** obrigatória	**Departamento:** DEMAT
Pré-requisito: Matemática			**Co-requisito:**	-	
C.H. Total: 60h	**C.H. Prática:**20h	**C. H. Teórica:** 40h		**Ano:** 2019	**Semestre:** 2º

EMENTA

Conceitos fundamentais de estatística. Estatística descritiva. Teoria elementar de probabilidade. Teoria de Estimação. Organização de dados. Medidas de tendência central e medidas de variabilidade. Probabilidade e curva normal. População e amostra. Números índices. Teoria de Decisão. Sistemas de Amostragem e Distribuições de Amostragem. Estimativa. Representação tabular e gráfica. Principais medidas estatísticas de tendência central, variabilidade e concentração.

OBJETIVOS

Capacitar o aluno para a coleta, organização, análise e interpretação dos dados aplicados à Administração, utilizando os conceitos de Estatística e Probabilidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. INTRODUÇÃO.
1.1 Um pouco de história.
1.2 Por que estudar Estatística?
1.3 Conceitos básicos.
1.4 Variáveis e dados.
1.5 Aplicações em Administração.

2. ESTATÍSTICA DESCRITIVA.
2.1 Distribuição de frequências e gráficos para variáveis categóricas e variáveis numéricas discretas.
2.2 Distribuição de frequências e gráficos para variáveis numéricas contínuas.
2.3 Medidas de posição.
2.4 Medidas de dispersão.
2.5 Análise exploratória dos dados.

3 INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE.
3.1 Experimento aleatório, espaço amostral e eventos.
3.2 Definição de probabilidade.
3.3 Probabilidade condicional.
3.4 Independência de eventos.
3.5 Regra da probabilidade total.
3.6 Teorema de Bayes.

4 VARIÁVEIS ALEATÓRIAS DISCRETAS.
4.1 Esperança matemática e variância.
4.2 Distribuições de probabilidade para variáveis aleatórias discretas.
4.2.1 Modelo Binomial.
4.2.2 Modelo Hipergeométrico.
4.2.3 Modelo Poisson.

5 VARIÁVEIS ALEATÓRIAS CONTÍNUAS.
5.1 Esperança matemática e variância.
5.2 Distribuições de probabilidade para variáveis aleatórias contínuas.
5.2.1 Modelo Uniforme.
5.2.2 Modelo Exponencial.
5.2.3 Modelo Normal.
5.2.4 A aproximação Normal da Distribuição Binomial.

6 AMOSTRAGEM E DISTRIBUIÇÕES AMOSTRAIS
6.1 Amostragem aleatória.
6.2 Planejamento de amostras.
6.3 Tipos de amostragens aleatórias.
6.4 Distribuições amostrais.
6.5 O erro padrão da média.
6.6 O Teorema do limite Central.

7 ESTIMAÇÃO.
7.1 Conceitos importantes.
7.2 Estimação pontual: proporção, média e variância.
7.3 Estimação intervalar: proporção, média com variância populacional conhecida e desconhecida.

8 TESTES DE HIPÓTESES PARA UMA POPULAÇÃO.
8.1 Formulação das hipóteses.
8.2 Tipos de erros possíveis nos testes de hipóteses.
8.3 Nível de significância de um teste de hipótese.
8.4 Teste para a proporção.
8.5 Testes sobre a média com variância populacional conhecida.
8.6 Testes sobre a média com variância populacional desconhecida.

9 NÚMEROS ÍNDICES
9.1 Números-índices simples.
9.2 Números-índices compostos.
9.2.1 O método dos agregados ponderados.
9.2.2 O método da média ponderada dos relativos.
9.3 Considerações e problemas especiais.
9.4 Mudança de Base de um Número-Índice.
9.5 Quatro índices importantes em Administração.
9.6 Deflação de uma Série Temporal.

10 USO DE PACOTES ESTATÍSTICOS.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas teóricas para a exposição de conceitos, teorias e exemplos utilizando o quadro negro e o projetor de vídeo
- Aulas práticas para a resolução de exercícios, estudos de caso e para a utilização de pacotes estatísticos pelos alunos.
- Avaliações teóricas, listas de exercícios e trabalhos práticos.

HORÁRIO(S) DE DISPONIBILIDADE PARA ATENDIMENTO E SUPORTE EXTRACLASSE

- Quarta-feira de 14:00 às 18:00, mediante agendamento.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O sistema de avaliação constará de:

- 2 **Provas Teóricas** (P_1 e P_2) cujo peso equivale a 80% dos pontos, 40% dos pontos cada.

- **Trabalhos Práticos (TP)** podem ser atividades no laboratório de computação, listas de exercícios ou estudos de caso desenvolvidas em sala de aula ou extra sala. Essas atividades possuem peso equivalente a 20% dos pontos totais distribuídos no semestre. Deverão ser feitos individualmente e entregues em arquivo único em formato pdf nas datas definidas pelo professor via portal didático.

A nota final (NF) de cada aluno será dada por:

$$NF = \frac{4P_1 + 4P_2 + 2TP}{10}$$

Aprovação:

- Se NF ≥ 6,0 e frequência ≥ 75%, o aluno estará aprovado.
- Caso o aluno tire nota menor do que 6,0 em alguma das provas teóricas e **seja frequente**, isto é, possuir frequência ≥ 75% até o momento da prova teórica (P_1 ou P_2), ele poderá fazer a prova substitutiva da referida ~~prova~~. conteúdo.
- A nota será substituída somente se for maior do que a tirada pelo aluno na prova teórica regular.
- Após considerar as notas das provas substitutivas, o aluno que tiver NF ≥ 6,0 estará aprovado.

Reprovação:

O aluno que tiver frequência < 75% e/ou que após as provas substitutivas obtiver NF < 6,0 estará reprovado.

Observações:

Na educação superior **não há abono de faltas**, exceto nos seguintes casos:

- discentes reservistas – Lei 4375, 17 de agosto de 1964;
- discente designado para compor a Comissão Nacional de Avaliação da Educação Superior (CONAES) que, em decorrência da designação, tenha participado de reuniões da CONAES em horário coincidente com as atividades acadêmicas (§ 5º do Art. 7º da Lei 10.861/2004).

Portanto, atestados médicos, de trabalho e de outras atividades acadêmicas, **não dão direito a abono de falta**; **tais ausências são enquadradas no limite dos 25% previstos em lei**. É para tais imprevistos que o aluno pode se ausentar em 25% das aulas.

São considerados **motivos justificados para fins de segunda chamada** da avaliação teórica:

- exercício da função de representante discente nos órgãos colegiados ou diretor de entidades estudantis, desde que comprovado o comparecimento a reunião e ou encontros pertinentes a representação no dia e horário da referida avaliação (art. 142 e 143 do Regimento Geral da UFSJ);
- doença infectocontagiosa ou internação, desde que esta esteja comprovada por meio atestado médico.
- Motivos pessoais, profissionais e atestados de consultas médicas eletivas **não são considerados como motivos justificados para que o discente tenha direito a segunda chamada de avaliação teórica**.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

[1] Anderson, D. R; Sweeney, D. J.; Williams, T. A. **Estatística aplicada à administração e economia**. 3.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2015.

[2] Freund, John E. **Estatística Aplicada: Economia, Administração e Contabilidade.** 11. ed. São Paulo: Bookman, 2006.

[3] Kazmier, L. J. **Estatística aplicada a economia e administração**. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

[1] Stevenson, Wiliam J. **Estatística aplicada à administração**. São Paulo: Harbra, 1981.

[2] Bussab, W. O.; Morettin, P. A. **Estatística Básica**. 7ª ed. São Paulo: Saraiva, 2011.

[3] Triola, M. F. **Introdução a Estatística**. 11ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.

[4] Software Estatístico R. URL: https://www.r-project.org/

[5] Software Estatístico R-Studio. URL: https://www.rstudio.com/

Prof. Dr. Peter de Matos Campos UFSJ/DEMAT	Aprovado pelo Colegiado em / / Coordenador do Curso Prof. Paulo Henrique de Lima Siqueira Coordenador do Curso de Administração – UFSJ