

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: CÁLCULO I
SÉRIE: 1.º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 72 H/AULA
PROFª ELIZABETH MAGALHÃES DE OLIVEIRA
ANO: 2007

EMENTA

Abordagem das funções reais de variável real como revisão necessária à introdução do Cálculo, tais como funções elementares e aplicações à Física e à Economia, e apresentando-se como ferramenta para a Estatística e estudos para as Ciências Atuariais.

OBJETIVOS

Apresentar a Matemática expressando os conceitos básicos do Cálculo Matemático enfocando a disciplina com objetividade e desenvolvimento lógico dos resultados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Funções

1. Conceito. Gráfico
2. Funções polinomiais
3. Funções constantes, lineares e do 1.º grau
4. Zero de uma função
5. Sinais de uma função de 1.º grau
6. Funções de 2.º grau
7. Sinais de uma função de 2.º grau
8. Raízes de uma função de 2.º grau
9. Máximos ou mínimos da função do 2.ª grau
10. Função polinomial e função racional
11. Simetria, funções pares e funções ímpares
12. Função módulo
13. Função sobrejetora, injetora ou bijetora
14. Função composta
15. Função inversa
16. Funções de várias sentenças

METODOLOGIA

Apresentação dos conceitos de cálculo, com desenvolvimento de aplicações dos resultados teóricos. Uso de gráficos, exemplos e abordagem gradativa do raciocínio lógico.

AVALIAÇÃO

Provas semestrais regimentais (peso 2) e eventuais trabalhos individuais ou em grupos de alunos, avaliações parciais (peso 1), para resolução de problemas aplicativos aos conteúdos desenvolvido.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

LEITHOLD, Louis. "O Cálculo com Geometria Analítica." Vol. 1. Harbra. São Paulo, 1994.

COMPLEMENTAR:

MARCONDES DOS SANTOS, Carlos Alberto, e outros. "Matemática-Novo Ensino Médio". Vol. Único. Ed. Ática. São Paulo, 2000

MEDEIROS, Valéria Zuma e outros. "Pré-Cálculo". Pioneira Thomson. São Paulo, 2006.

BONGIOVANNI, Vincenzo e outros. "Matemática e Vida", 2.º Grau, vol.III, Ed. Ática. São Paulo, 1993.

IEZZI, Gelson e outro. "Fundamentos de Matemática Elementar (conjuntos e funções)" Vol. I. Atual Editora, São Paulo, 1985

MACHADO, Nilson José. "Matemática por assunto lógica, conjuntos e funções". Editora Scipione, São Paulo, 1988. SANTOS, Carlos Alberto Marcondes dos e outros. "Matemática Novo Ensino Médio", Editora Ática. São Paulo, 2000.

STEINBRUCH, Alfredo. "Matrizes, determinantes e sistemas de equações lineares",: McGraw-Hill. São Paulo, 1989.

STEWART, James. "Cálculo" Volume I, 4. Ed., Pioneira São Paulo, 2001.

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: CÁLCULO II
SÉRIE: 2.º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 72 H/AULA
PROFª ELIZABETH MAGALHÃES DE OLIVEIRA
ANO: 2007

EMENTA

Abordagem das funções reais de variável real e temas como limite, continuidade, derivada e integral, incluindo algumas funções elementares e aplicações à Física e à Economia, e apresentando-se como ferramenta para a Estatística e estudos para as Ciências Atuariais.

OBJETIVOS

Apresentar a Matemática expressando os conceitos básicos do Cálculo Matemático enfocando a disciplina com objetividade e desenvolvimento lógico dos resultados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

III – Limite, Continuidade, Derivada

1. Limites
 - 1.1. Continuidade
 - 1.2. Limite de uma função
 - 1.3. Propriedades sobre Limites
 - 1.4. Limites fundamentais
 - 1.5. Limites Laterais
 - 1.6. Limites infinitos e no infinito
 - 1.7. Taxa de Variação
2. Derivada
 - 2.1. Regras para cálculo da derivada
 - 2.2. A derivada como taxa de variação
 - 2.3. Significado do sinal das derivadas de primeira e Segunda
 - 2.4. Problemas sobre máximos e mínimos
 - 2.5. Taxa de variação instantânea: a reta tangente e a derivada
 - 2.6. Teoremas sobre Derivação de Funções Algébricas
 - 2.7. Derivadas das funções trigonométricas
 - 2.8. Derivada Regra da Cadeia.

METODOLOGIA

Apresentação dos conceitos de cálculo, com desenvolvimento de aplicações dos resultados teóricos. Uso de gráficos, exemplos e abordagem gradativa do raciocínio lógico.

AVALIAÇÃO

Provas semestrais regimentais e eventuais trabalhos individuais ou em grupos de alunos (durante a aula ou extra-classe), para resolução de problemas aplicativos aos conteúdo desenvolvido.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

LEITHOLD, Louis. "O Cálculo com Geometria Analítica." Vol. 1. São Paulo: Harbra., 1994.

COMPLEMENTAR

BARBANTI, Luciano e Sérgio Augusto Malacrida Jr. "Matemática Superior – Um primeiro curso de cálculo". São Paulo: Ed. Pioneira, 1999.

BONGIOVANNI, Vincenzo e outros. "Matemática e Vida", 2.º Grau, vol.III, São Paulo: Ed. Ática., 1993.

BOULOS, Paulo. "Cálculo Diferencial e Integral"- Volume I/São Paulo: Makron Books, 1999

GUIDORIZZI, Hamilton Luiz, "Um Curso de Cálculo" 2.ª Edição, Rio de Janeiro: LTC -Livros Técnicos e Científicos S.A., 1987

STEWART, James. "Cálculo" Volume I, 4. São Paulo: Ed. Pioneira, 2001.

CURSO CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO I
SERIE PRIMEIRO SEMESTRE
CARGA HORÁRIA 36 HORAS
PROFA. ELIANA MARTINS FRAGA
ANO 2007

EMENTA

O princípio da comunicação, Língua Oral e Língua Escrita, Leitura, análise e interpretação de textos, Diretrizes para a produção e recepção de textos escritos.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Oferecer aos alunos embasamento teórico necessário para a elaboração e compreensão de textos escritos e/ou orais para sua comunicação diária, profissional e acadêmica.

Proporcionar uma revisão das principais noções referentes ao uso da Língua Portuguesa.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

A Comunicação

O processo da comunicação

A finalidade da comunicação

O sistema da comunicação

A Língua

Diferenças entre a língua oral e a língua escrita

Variações existentes na língua

O vocabulário – Homônimos e Parônimos

Noções de texto

Tipos de texto Descritivo/ Narrativo/ Dissertativo

Textos técnicos :relatórios

Produção e recepção de textos escritos

Revisão Gramatical

Concordância verbal I

Regência Verbal I

Dificuldades mais freqüentes no uso da língua

METODOLOGIA

Colocar o aluno em contato com os conteúdos, através do método expositivo pelo professor, proporcionando a interação professor/ aluno.

ATIVIDADES DISCENTES

Estão previstos, para todos os bimestres, atividades como trabalhos individuais, atividades em grupo e afins.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDRADE, M e HENRIQUES, A. *Língua Portuguesa. Noções básicas para cursos superiores.* São Paulo: Atlas, 1996

FIORIN, J.L. e SAVIOLI, F.P *Para entender o texto. Leitura e redação.* São Paulo: Ática, 1990.

INFANTE, U. *Do texto ao texto. Curso prático de leitura e redação.* São Paulo: Scipione, 1991.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

VANOYE, F. *Usos da linguagem. Problemas e técnicas na produção escrita.* São Paulo: Martins Fontes, 1983.

SIQUEIRA, J.H.S. de . *O Texto. Movimentos de leitura, táticas de produção, critérios de avaliação.* São Paulo: Selinunte, 1990.

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO II
SÉRIE: 2º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA:36 H/A.
PROF. ELIANA MARTINS FRAGA
ANO: 2007

EMENTA

O princípio da comunicação, Língua Oral e Língua Escrita, Leitura, análise e interpretação de textos, Diretrizes para a produção e recepção de textos escritos.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Oferecer aos alunos embasamento teórico necessário para a elaboração e compreensão de textos escritos e/ou orais para sua comunicação diária, profissional e acadêmica.

Proporcionar uma revisão das principais noções referentes ao uso da Língua Portuguesa.

ONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1.Redação Comercial – conceito e prática
- 2.Exercícios sobre os Cem erros que um executivo não deve cometer
3. Produção de textos escritos _ Redação Acadêmica – Resumo - Resenha
4. O vocabulário – Sinonímia
5. Leitura, Análise e Interpretação de textos
6. Coesão e Coerência
7. Concordância Verbal II
8. Regência Verbal II

METODOLOGIA

Colocar o aluno em contato com os conteúdos, através do método expositivo pelo professor, proporcionando a interação professor/ aluno.

ATIVIDADES DISCENTES

Estão previstos, para todos os bimestres, atividades como trabalhos individuais, atividades em grupo e afins.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDRADE,M e HENRIQUES,A. *Língua Portuguesa.Noções básicas para cursos superiores.*São Paulo: Atlas, 1996

FIORIN,J.L. e SAVIOLI, F.P. *Para entender o texto.Leitura e redação.* São Paulo: Ática, 1990.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

VANOYE, F. *Usos da linguagem. Problemas e técnicas na produção escrita.* São Paulo: Martins Fontes, 1983.

SIQUEIRA, J.H.S. de . *O Texto. Movimentos de leitura, táticas de produção, critérios de avaliação.* São Paulo: Selinunte, 1990.

INFANTE, U. *Do texto ao texto. Curso prático de leitura e redação.* São Paulo: Scipione, 1991

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: CONTABILIDADE BÁSICA - I
SÉRIE: 1º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36/H
PROF. MILTON HIDEKI SHIMABUCURO
ANO: 2007

EMENTA

Ter um bom entendimento da aplicação da contabilidade nas empresas é de suma importância para que o aluno possa aplicá-los no estudo estatístico sobre determinado segmento do mercado.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Fornecer aos alunos conhecimentos básicos necessários para que possam aplicá-los aos estudos sobre dados econômicos dentro da empresa.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução ao Estudo das Ciências Contábil

Conceito de contabilidade
Objeto e Campo de aplicação da Contabilidade;
Usuários das Informações contábeis;
Função Administrativa da Contabilidade;

2. Patrimônio das Empresas

Conceito e definições
Bens
Direito
Obrigações
Aspectos qualitativos e quantitativos do Patrimônio
Aspectos qualitativos
Aspectos quantitativos
Representação Gráfica do Patrimônio
Situações Líquidas Patrimoniais
Situações Líquidas Patrimoniais possíveis
Formação do Patrimônio
Exemplos de formação do Patrimônio e suas variações

3. Contas

Conceito
Classificação das contas
Contas Patrimoniais
Contas de Resultado

4. Plano de Contas

Conceito
Elaboração do Plano de contas

5. Débito e Crédito das Contas

- Teorias das Contas
- Método das Partidas Dobradas
- Lançamentos
- Operações de Abertura de Empresas
- Operações com Ativo Permanente
- Operações de Compra e Venda de Mercadorias
- Operações de contratação de seguro

6. Balancete

- Conceito
- Modelos
- Elaboração do Demonstrativo

METODOLOGIA

- Aulas expositivas
- Aulas práticas

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Prova Regimental: Peso 2 (dois)
- Avaliação: Peso 1 (um)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

RIBEIRO, Osni Moura, contabilidade Geral Fácil. Ed. Saraiva, São Paulo, 1999.

NEVES, Silvério das e **VICECONTI**, Paulo E.V. **Contabilidade Básica**, Ed. Frase, 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MARION, José Carlos. Contabilidade Empresarial. 8ª edição, Ed. Atlas.

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: CONTABILIDADE BÁSICA - II
SÉRIE: 2º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36/H
PROF. MILTON HIDEKI SHIMABUCURO
ANO: 2007

EMENTA

Ter um bom entendimento da aplicação da contabilidade nas empresas é de suma importância para que o aluno possa aplicá-los no estudo estatístico sobre determinado segmento do mercado.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Fornecer aos alunos conhecimentos básicos necessários para que possam aplicá-los aos estudos sobre dados econômicos dentro da empresa.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Escrituração

- Operações de Aplicações Financeiras
- Operações de Empréstimos Bancários
- Operações com Materiais de Consumo

2. Apropriações e ajustes em contas de Despesas e de Receitas – Princípio da Competência

- Ajustes em contas de Despesas
- Ajustes em contas de Receitas

3. Depreciação

- Cálculo e lançamento contábil da Despesa com Depreciação do período

4. Apuração do Resultado

- Conceito
- Elaboração do Demonstrativo

5. Balanço Patrimonial

- Conceito
- Elaboração do Demonstrativo

METODOLOGIA

Aulas expositivas
Aulas práticas

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Prova Regimental (Peso 2)
Avaliação (Peso 1)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

RIBEIRO, Osni Moura, contabilidade Geral Fácil. Ed. Saraiva, São Paulo, 1999.
NEVES, Silvério das e **VICECONTI**, Paulo E.V. **Contabilidade Básica**, Ed. Frase, 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MARION, José Carlos. Contabilidade Empresarial. 8ª edição, Ed. Atlas.

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: ESTATÍSTICA GERAL I
SÉRIE: 1º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 72 H
PROF. KOKI FERNANDO OIKAWA
ANO: 2007

EMENTA

Distribuição de frequências, medidas de tendência central, medidas de variação, probabilidades, esperanças, distribuições discretas.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

A visão geral das ferramentas básicas da estatística descritiva prepara o aluno para as disciplinas de conteúdos mais específicos, além de torná-lo um profissional mais preparado.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Resumo dos dados, medidas de tendência central, medidas de variação e análise bidimensional

Distribuições de frequência

Medidas de Posição

Medidas de Dispersão

Análise Bidimensional

2. Probabilidades

Contagem, arranjos, permutação e combinação

Experimentos Aleatórios

Algumas propriedades

Probabilidade condicional e Independência

O teorema de Bayes

3. Variáveis aleatórias discretas

Valor médio de uma variável aleatória discreta

Modelos Discretos

Distribuição binomial

Distribuição de Poisson

METODOLOGIA

Aulas expositivas.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas regimentais e não regimentais, listas de exercícios e trabalhos individuais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BUSSAB, W., MORETIN, P. Estatística Básica. São Paulo: Atlas

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FREUND, JOHN E., SIMON, GARY A. Estatística Aplicada. Porto Alegre

HAZZAN, SAMUEL, Fundamentos de Matemática Elementar – Combinatória Probabilidade

MAGALHÃES, MARCOS N., LIMA, ANTÔNIO C. P. de. Noções de Probabilidade e Estatística. Edusp. 6ª edição. 2005.

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: ESTATÍSTICA GERAL II
SÉRIE: 2º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 72 H
PROF. KOKI FERNANDO OIKAWA
ANO: 2007

EMENTA

Distribuição normal, distribuições amostrais, inferências sobre médias, inferências sobre variâncias e proporções, inferência para várias populações.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

A visão geral da Inferência Estatística prepara o aluno para as disciplinas de conteúdos mais específicos, além de torná-lo um profissional mais preparado para o mercado.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Variáveis aleatórias Contínuas

Valor médio de uma variável aleatória contínua

Modelos contínuos

Distribuição Normal

2. Variáveis Aleatórias Multidimensionais

Distribuição Conjunta

Covariância entre duas variáveis aleatórias

Distribuição Normal Bidimensional

6. Inferência Estatística

População e amostra

Distribuições amostrais

7. Estimação

Primeiras idéias

Propriedades dos estimadores

8. Testes de Hipóteses

Procedimento Geral do teste de hipóteses

Testes relativos a médias e à diferença de médias

Testes relativos à variância

Comparação de variâncias

Testes relativos à proporção

Diferenças entre proporções

METODOLOGIA

Aulas expositivas.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas regimentais e não regimentais, listas de exercícios e trabalhos individuais

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BUSSAB, W., MORETIN, P. Estatística Básica. São Paulo: Atlas

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FREUND, JOHN E., SIMON, GARY A. Estatística Aplicada. Porto Alegre

HAZZAN, SAMUEL, Fundamentos de Matemática Elementar – Combinatória Probabilidade

MAGALHÃES, MARCOS N., LIMA, ANTÔNIO C. P. de. Noções de Probabilidade e Estatística. Edusp. 6ª edição. 2005.

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: INFORMÁTICA APLICADA I
SÉRIE: 1º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 72/H
PROF. PAULO CESAR FERREIRA LIMA / ANDERSON SANCHES
ANO: 2007

EMENTA

Apresentar aos alunos ferramentas estatísticas constantes do EXCEL e do R.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Geral:

Capacitar o aluno a utilização de ferramentas estatísticas e de análise de banco de dados a partir do EXCEL.

Específicos:

- Manipulação de banco de dados.
- Obtenção de estatísticas descritivas
- Tabulação de dados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução ao Excel

- Abrindo um arquivo Excel.
- Realizando operações algébricas entre células.
- Formatação de células, linhas e colunas.
- Localizando informações em uma planilha.
- Congelando/descongelando uma janela.
- Construção de gráficos.
- Salvando um arquivo.

2. Ferramentas do Excel

Ordenando um bando de dados.

Filtro.

Subtotais.

Validação de dados.

Tabela dinâmica.

- Funções estatísticas.
 - Cont Se
 - Cont.Valores
 - Correl
 - Covar
 - Curt
 - Desv.Médio
 - Desvpad
 - Desvpada
 - Desvpadp
 - Desvpadpa
 - Máximo
 - Média
 - Med
 - Média. Geométrica
 - Média Harmônica
 - Mínimo
 - Modo
 - Quartil
- Funções Procv
 - Arrumar
 - Concatenar
 - Direita
 - Esquerda
 - Exato
 - Ext.Texto

- Localizar
- Maiúscula
- Minúscula
- Valor
- Funções Lógicas
 - Se
 - E
 - Não
 - Ou
 - Enum
 - Étexto
 - Épar
- Funções Matemáticas
 - ABS
 - Arred
 - Exp
 - Fatorial
 - Int
 - LN
 - Matriz.Inverso
 - Matriz.Mult
 - ModMult
 - Soma
 - SomaQuad
 - SomarProduto
 - SomaSE
 - Truncar
- Funções de Data
 - Agora
 - Ano
 - Dia
 - DiaTrabalho
 - FimMês
 - Mês
- Introdução a Macro

Introdução ao R

- A linguagem R
- Objetos : modos e atributos
- Fatores Nominiais e Ordinais
- Arrays e Matrizes
- Listas e Data Frame
- Lendo dados de arquivos
- Distribuição de probabilidades
- Estruturas de decisão
- Função
- Análise exploratória de dados
- Modelos estatísticos

ATIVIDADES DISCENTES

Trabalho em grupo

METODOLOGIA

Aulas teóricas e práticas no laboratório de informática e seminário.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Prova Regimental com peso dois e outras atividades com peso um, a nota semestral será a média ponderada da prova com a média das atividades.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BUSSAB, W., MORETIN, P. Estatística Básica. São Paulo: Atlas

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Venables, W. N., Smith, D. M.. Introduction to R

LAPPONI, J.C.Estatística usando Excel 5 e 7, editora Lapponi 1997

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: INFORMÁTICA APLICADA II
SÉRIE: 2º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 72/H
PROF. PAULO CESAR FERREIRA LIMA /ANDERSON SANCHES
ANO: 2007

EMENTA

Apresentar aos alunos ferramentas estatísticas constantes do SPSS e a linguagem de programação Ox.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Geral

Capacitar o aluno a utilização de ferramentas estatísticas e de análise de banco de dados a partir do SPSS.

Específicos

- Manipulação de banco de dados.
- Obtenção de estatísticas descritivas
- Tabulação de dados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução ao SPSS

- Organização do sistema
 - Entrada de dados
 - Salvando dados
 - Construindo uma nova variável
 - Compute
 - IF
 - Recode
 - Count
 - Automatic Recode
 - Rank cases
 - Obtendo a Distribuição de Frequência e estatísticas descritivas.
 - Frequencies
 - Descriptives
 - Explore
 - Identificando Missing Values
 - Construindo tabelas cruzadas – Crosstabs
 - Calculando Qui-Quadrado
 - Calculando matriz de covariância e correlação
 - Comparação de médias – 02 populações
 - Paramétricos
 - Means
 - One sample – t- test
 - Independent sample t-test
 - Paired sample t-test
 - Oneway
 - Não paramétricos
 - U-Mann Whitney
 - Kolmogorov Smirnov
 - Moses
 - Wald-Wolfowitz
 - Wilcoxon
 - Teste do Sinal
 - McNemar
- ### **2. Comparação de Médias – mais de 02 populações**
- ANOVA
 - Kruskal-Wallis
 - Mediana
 - Friedman
 - Kendall

3. Modelos de Regressão

- o Regressão Linear

4. Introdução ao Ox

- o Sintaxe
- o Operadores
- o Lendo dados de arquivos
- o Estruturas de decisão

ATIVIDADES DISCENTES

Trabalho em grupo

METODOLOGIA

Aulas teóricas e práticas no laboratório de informática.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Prova regimental com peso dois e outras atividades com peso um, a nota semestral será a média ponderada da prova regimental com a média das atividades.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BUSSAB, W., MORETIN, P. Estatística Básica. São Paulo: Atlas

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Doornik, A. J., Marius, O.. Introduction to Ox
Manual do SPSS v.10.0

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: INGLÊS INSTRUMENTAL I
SÉRIE: 1º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36 HORAS
PROF. PAULO CESAR SOUZA MELLO
ANO: 2007

EMENTA

Desenvolvimento dos princípios básicos da Abordagem Instrumental ao Ensino de Língua Inglesa – Leitura, com foco no uso prático em situações do futuro profissional de Ciências Atuariais.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Criar espaços para que o aluno utilize as estratégias de leitura para a compreensão de textos em Língua Inglesa da área de Ciências Atuariais bem como a compreensão da utilização de softwares elaborados em Língua Inglesa.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- I – Apresentação das estratégias de leitura
 - 1.1. Skimming
 - 1.2. Scanning
 - 1.3. Inferência
 - 1.4. O uso de palavras cognatas e falsos cognatos
- II – Utilização dos níveis de compreensão textual:
 - 2.1. Compreensão da idéia geral
 - 2.2. Compreensão de informação específica
 - 2.3. Compreensão de pontos detalhados
- III – Identificação de elementos verbais
 - 3.1. Pronomes
 - 3.2. Adjetivos
 - 3.3. Números
 - 3.4. Grupos Nominais
 - 3.5 Tempos verbais
- IV – TEXTOS : SPSS

METODOLOGIA

Abordagem Instrumental ao Ensino de Línguas - Leitura Instrumental
Trabalho em pares e em grupos
Aulas práticas no Laboratório de Informática

AVALIAÇÃO:

Prova semestral regimental e trabalhos individuais ou em grupos de alunos (durante a aula ou extra-classe).

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

<http://www.spss.com/>

COMPLEMENTAR:

ARDEN, M.M. & B.T. **DOWLING** (1993) *Concepts for English Practice*. Second Edition. Boston: Heinle & Heinle.

MIGLIAVACCA, P. N (2004) *Business Dictionary Termos de Negócios*. Editora Edicta.

MUNHOZ, R. (2000) - *Inglês Instrumental: Estratégias de leitura, Módulo 1*. Editora Texto Novo

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: INGLÊS INSTRUMENTAL II
SÉRIE: 2º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36 HORAS
PROF. PAULO CESAR SOUZA MELLO
ANO: 2007

EMENTA

Desenvolvimento dos princípios básicos da Abordagem Instrumental ao Ensino de Língua Inglesa – Leitura, com foco no uso prático em situações do futuro profissional de Ciências Atuariais.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Criar espaços para que o aluno utilize as estratégias de leitura para a compreensão de textos em Língua Inglesa da área de Ciências Atuariais bem como a compreensão da utilização de softwares elaborados em Língua Inglesa.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- I – Utilização das estratégias de leitura
 - 1.5. Skimming
 - 1.6. Scanning
 - 1.7. Inferência
 - 1.8. O uso de palavras cognatas e falsos cognatos
- II – Utilização dos níveis de compreensão textual:
 - 2.1. Compreensão da idéia geral
 - 2.2. Compreensão de informação específica
 - 2.3. Compreensão de pontos detalhados
- III – Identificação de elementos verbais
 - 3.1. Pronomes
 - 3.2. Adjetivos
 - 3.3. Números
 - 3.4. Grupos Nominais
 - 3.5. Tempos verbais
- IV – The SPSS Software

METODOLOGIA

Abordagem Instrumental ao Ensino de Línguas - Leitura Instrumental
Trabalho em pares e em grupos
Aulas práticas no Laboratório de Informática

AVALIAÇÃO:

Prova semestral regimental e trabalhos individuais ou em grupos de alunos (durante a aula ou extra-classe).

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

<http://www.spss.com/>

COMPLEMENTAR:

ARDEN, M.M. & B.T. DOWLING (1993) *Concepts for English Practice*. Second Edition. Boston: Heinle & Heinle.

MIGLIAVACCA, P. N (2004) *Business Dictionary Termos de Negócios*. Editora Edicta.

MUNHOZ, R. (2000) - *Inglês Instrumental: Estratégias de leitura*, Módulo **1**. Editora Texto Novo

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA I
CARGA HORÁRIA: 36 H/AULA
SÉRIE: 1º SEMESTRE
PROF^a. PAULA RONDINELLI
ANO: 2007

EMENTA

Compreensão da importância dos estudos no ensino superior. Organização dos estudos com método científico. Análise e interpretação de textos. Elaboração de sínteses.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Gerais:

Aprender a metodologia do trabalho científico para que o aluno possa desenvolver seu processo de aprendizado de maneira ordenada e produtiva. Assim como desenvolver a capacidade de análise e síntese de textos.

Específicos:

Desenvolver a capacidade de organização dos seus estudos, tanto no que diz respeito à: documentação; leitura, análise e interpretação de textos; elaboração de seminários.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Conhecer os instrumentos de trabalho no ensino superior e sua utilização
- atividades para desenvolver disciplina de estudo
- Ordenação do material documental que vai sendo adquirido no decorrer dos anos de estudos
- Conhecer os instrumentos de trabalho no ensino superior e sua utilização
- atividades para desenvolver disciplina de estudo
- Ordenação do material documental que vai sendo adquirido no decorrer dos anos de estudos
- Leitura, análise e interpretação de textos
- Diretrizes para elaboração e apresentação de seminários

ATIVIDADES DISCENTES

Trabalhos de síntese relativos a cada parte do curso. Análise crítica dos textos selecionados para o curso. Pesquisa bibliográfica em função da carreira profissional.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com questões e seguidas de atividades com exercícios que permitam a compreensão dos conteúdos

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas regimentais, provas e/ou trabalhos temáticos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SEVERINO, A.J. *Metodologia do trabalho científico*. São Paulo: Cortez, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. *Normalização da documentação no Brasil*. Rio de Janeiro, IBBD.

FOUREZ, Gerard. *A Construção das Ciências*. São Paulo: UNESP, 1995.

LUFT, Celso Pedro. *O escrito científico; sua estrutura e apresentação*. 4. ed. Porto Alegre, Lima Ed. 1974, 56p.

MEDEIROS, João B. *Redação científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas*. São Paulo, Atlas, 1991.

PRADO, Heloisa de Almeida. *Organize sua biblioteca*. 2. ed. São Paulo, Polígono, 1971. 184p.

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA II
CARGA HORÁRIA: 36 H/AULA
SÉRIE: 2º SEMESTRE
PROF^a. PAULA RONDINELLI
ANO: 2007

EMENTA

Elaboração e apresentação de trabalhos de diferentes disciplinas, a partir das normas acadêmicas. Estudo e identificação do uso dos métodos científicos, bem como de seu desenvolvimento nas diferentes áreas do conhecimento.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Gerais:

Compreensão, a partir de leituras específicas, da estrutura do trabalho científico. Elaboração e desenvolvimento de um trabalho científico.

Específicos:

Diferenciar as estruturas do trabalho científico em cada uma das áreas do conhecimento.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Reconhecimento do uso dos diferentes instrumentos de coleta e de análise de dados;
- Desenvolvimento de um projeto de pesquisa;
- Desenvolvimento de seu Referencial Teórico
- Coleta e organização dos dados;
- Formas de tabulação e análise dos dados;
- Organização do trabalho científico.

ATIVIDADES DISCENTES

Trabalhos de síntese relativos a cada parte do curso. Análise crítica dos textos selecionados para o curso. Construção de um trabalho científico.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com questões e seguidas de atividades com exercícios que permitam a compreensão dos conteúdos

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas regimentais, provas e/ou trabalhos temáticos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA.

SEVERINO, A.J. *Metodologia do trabalho científico*. São Paulo: Cortez, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FOUREZ, Gerard. *A Construção das Ciências*. São Paulo: UNESP, 1995
GINZBURG, C. *Mitos, emblemas e sinais*. São Paulo: Cia das Letras, 1998.

MANGUEL, A. *Uma história da leitura*. São Paulo: Cia das Letras, 2004.

ROSZAK, T. *The cult of information: neo-ludille treatise on high tech, artificial intelligence*. California: California universit, 1994.

SACKS, O. *Um antropólogo em Marte*. Cia das Letras, 2001.

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: AMOSTRAGEM I
SÉRIE: 5º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36 H/A
PROF. FÁTIMA CRUZ
ANO: 2007

EMENTA

Noções de amostragem, planos amostrais, cálculo de tamanho de amostras, formas de obtenção dos estimadores da média, totais, razão e proporção e os respectivos erros amostrais.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Introduzir os diversos planos amostrais, as suas vantagens e desvantagens. Apresentar as formas de cálculos dos principais estimadores e suas variâncias. Noções práticas de realização de sorteios e cálculos de amostras em diversos planos amostrais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- Conceitos de população e amostra, parâmetros populacionais, definição de amostragem probabilística.
- 2- Amostragem Casual Simples: estimação da média, dimensionamento da amostra, estimador do total e proporção populacional.
- 3- Amostragem Casual Estratificada: estimação da média, dimensionamento e partilha da amostra, estimador do total e proporção populacional.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, atividades em grupo e aulas práticas em laboratório de informática.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação contínua, com trabalhos em grupo e provinhas, a cada módulo desenvolvido, mais provas semestrais oficiais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Cochran, Willian G. /Técnicas de Amostragem./ Fundo de Cultura.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Bolfarine, Heleno e Bussab, Wilton. /Elementos de Amostragem/. São Paulo: Edgard Blücher, 2005.
Silva, Nilza Nunes. /Amostragem Probabilística/. São Paulo: EDUSP, 1998.

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: AMOSTRAGEM II
SÉRIE: 6º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36 H-A
PROF. FÁTIMA CRUZ
ANO: 2007

EMENTA

Noções de amostragem, planos amostrais, cálculo de tamanho de amostras, formas de obtenção dos estimadores da média, totais, razão e proporção e os respectivos erros amostrais.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Introduzir os diversos planos amostrais, as suas vantagens e desvantagens. Apresentar as formas de cálculos dos principais estimadores e suas variâncias.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- Amostragem por conglomerados: estimação da média, dimensionamento da amostra, estimador do total e proporção populacional. Correlação intraclasse.
- 2- Amostragem Sistemática.
- 3- Relação entre a Amostragem sistemática e a estratificada e por conglomerados.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, atividades em grupo e aulas práticas em laboratório de informática.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação contínua, com trabalhos em grupo e provinhas, a cada módulo desenvolvido, mais provas semestrais oficiais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Cochran, Willian G. /Técnicas de Amostragem./ Fundo de Cultura.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Bolfarine, Heleno e Bussab, Wilton. /Elementos de Amostragem/. São Paulo: Edgard Blücher, 2005.
Silva, Nilza Nunes. /Amostragem Probabilística/. São Paulo: EDUSP, 1998.

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: CAPITALIZAÇÃO E SORTEIOS - I
SÉRIE: 5.º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36 H/AULA
PROF^a . JOSÉ ROBERTO FERREIRA DE SOUZA
ANO: 2007

EMENTA

Apresentar a disciplina Capitalização e Sorteios com simplicidade e objetividade, procurando expressar os conceitos básicos do funcionamento das Empresas de Capitalização e Sorteios, suas diversas Provisões Técnicas e Passivos Atuariais possibilitando ao aluno entender e resolver situações de gestão empresarial utilizando os conhecimentos de Matemática Financeira, Matemática Aplicada e de Probabilidades.

OBJETIVOS

Possibilitar a utilização dos conhecimentos obtidos ao longo do curso como recurso de cálculo prático e eficiente, capaz de ser amplamente aplicado na solução de situações de Sorteios, Gestão Financeira e Administrativa, através de ferramentas Financeiras e Probabilísticas apreendidas no curso e/ ou utilizando-se de recursos de informática com foco voltado às normas fixadas pelos Órgãos reguladores da Capitalização e Sorteios - Susep e Caixa Econômica Federal.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Capitalização

- 1.1 Introdução Conceitual
- 1.2 Tipos de Capitalização
- 1.3 Capitalização das Empresas de Previdência
- 1.4 Capitalização nos Fundos de Pensão
- 1.5 Previdência Complementar x Capitalização
- 1.6 Montante Composto/Aplicações em Previdência e Fundos de Pensão
- 1.7 Formulações Algébricas
- 1.8 Regimes de Taxas de Capitalização

2. As Sociedades de Capitalização e O Sistema Nacional de Capitalização

- 2.1. Retrospectiva Histórica
- 2.2. O Mercado e a Credibilidade
- 2.3. Decretos e Normas Reguladoras
- 2.4. A Susep e a Caixa Econômica Federal
- 2.5. Formulários e Exigências
- 2.6. O Banco Central e a Resolução 1947
- 2.7. Provisões e Reservas Técnicas Atuariais
- 2.8. Auditoria e Avaliações Atuariais.

METODOLOGIA

Apresentação expositiva na lousa em sala de aula e também utilização de equipamentos audiovisuais.

AVALIAÇÃO

Provas semestrais regimentais e eventuais trabalhos individuais ou em grupo de alunos para resolução de problemas ilustrativos ao conteúdo desenvolvido.

BIBLIOGRAFIA

Básica

PUCCINI, Abelardo de Lima. **Matemática financeira objetiva e aplicada**. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2000.

Complementar

D'AURIA, Francisco. **Matemática Financeira e Actuarial**. 4ed. São Paulo: Nacional, 1962.

ADAM, Joseph. **Elementos da teoria matemática de Seguros**. Rio de Janeiro: Mapfre, 1987.

BOWERS, Newton L Jr. et all. **Actuarial Mathematics**. USA. Published by The Society Of Actuaries, 1997.

MANUAIS EDITADOS PELA FUNENSEG e LEGISLAÇÃO, RESOLUÇÕES E INSTRUÇÕES NORMATIVAS DE ÓRGÃOS OFICIAIS.

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: CAPITALIZAÇÃO E SORTEIOS - II
SÉRIE: 6º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36 H/AULA
PROFª . JOSÉ ROBERTO FERREIRA DE SOUZA
ANO: 2007

1. EMENTA

Apresentar a disciplina Capitalização e Sorteios com simplicidade e objetividade, procurando expressar os conceitos básicos do funcionamento das Empresas de Capitalização e Sorteios, suas diversas Provisões Técnicas e Passivos Atuariais possibilitando ao aluno entender e resolver situações de gestão empresarial utilizando os conhecimentos de Matemática Financeira, Matemática Aplicada e de Probabilidades.

2. OBJETIVOS

Possibilitar a utilização dos conhecimentos obtidos ao longo do curso como recurso de cálculo prático e eficiente, capaz de ser amplamente aplicado na solução de situações de Sorteios, Gestão Financeira e Administrativa, através de ferramentas Financeiras e Probabilísticas apreendidas no curso e/ ou utilizando-se de recursos de informática com foco voltado às normas fixadas pelos Órgãos reguladores da Capitalização e Sorteios e Caixa Econômica Federal.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Sorteios e Jogos

- 1.1. Sorteios e Tipos de Sorteios
- 1.2. O Seguro de Vida Premiado
- 1.3. A Loteria Federal
- 1.4. Jogos
- 1.5. Os Bingos
- 1.6. Os Consórcios

2. Aspectos Técnicos Gerais

- 2.1. Os tipos de operações
- 2.2. Funcionamento/Poupança/ Investimento
- 2.3. Relação/Prêmio/Capital Nominal
- 2.4. Taxa de Juros Atuariais
- 2.5. Tipos de Renda/Eventual/Variável ou Fixa
- 2.6. Aspectos Probabilísticos
- 2.7. Esperança Matemática.

METODOLOGIA

Apresentação expositiva na lousa em sala de aula e também utilização de equipamentos audiovisuais.

AVALIAÇÃO

Provas semestrais regimentais e eventuais trabalhos individuais ou em grupo de alunos para resolução de problemas ilustrativos ao conteúdo desenvolvido.

BIBLIOGRAFIA

1. BÁSICA

PUCCINI, Abelardo de Lima. **Matemática Financeira – Objetiva e Aplicada**. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2000.

2. COMPLEMENTAR

ADAM, Joseph. **Elementos da teoria matemática de Seguros**. Rio de Janeiro : Mapfre, 1987.

BOWERS, Newton L Jr. et all. **Actuarial Mathematics**. USA. Published by The Society Of Actuaries, 1997.

BRASIL, Gilberto. **O ABC da Matemática.Atuarial**. Editora Sulina - 1985 - Porto Alegre

MATHIAS, Washington Franco e José Maria Gomes. **Matemática Financeira**. 3 ed. São Paulo: Atlas, 1994.

CRAMER, Harald. **Elementos da Teoria da Probabilidade**. São Paulo: Mestre Jou, 2000.

LEGISLAÇÃO, RESOLUÇÕES E INSTRUÇÕES NORMATIVAS DE ÓRGÃOS OFICIAIS.

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: CONTABILIDADE DE SEGUROS I
SÉRIE: 5º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36 H/AULA
PROF. JOSÉ ROBERTO FERREIRA DE SOUZA
ANO: 2007

EMENTA:

A disciplina é voltada para fornecer conhecimentos gerais sobre a função da contabilidade na indústria de seguro, previdência privada e capitalização, abrangendo noções fundamentais, normas, critérios e procedimentos que possibilitem a manutenção de padrões uniformes no registro das operações e apresentação das demonstrações contábeis, mediante a utilização dos conceitos, contas e modelos oficiais definidos pelos órgãos centrais do sistema, bem como capacitar o aluno para avaliar a performance de seguradoras.

OBJETIVOS:

Dotar o aluno de conhecimentos gerenciais e técnicos sobre a função contábil e sua importância no gerenciamento de uma sociedade seguradora, utilizando os princípios de contabilidade, normas contábeis e o plano de contas como ferramentas básicas de trabalho.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

I – Introdução

- 1.1. Histórico, conceito e objeto da contabilidade;
- 1.2. Contabilização: definição, partidas dobradas e princípios contábeis;
- 1.3. A função contábil na estrutura organizacional.
- 1.4. A importância da função contábil para o atuário.

II – Normas contábeis das sociedades seguradoras, resseguradoras, de capitalização e de previdência complementar

- 2.1. Conceito e objetivo;
- 2.2. Normas gerais de contabilidade e escrituração;
- 2.3. Livros auxiliares obrigatórios do sistema contábil;
- 2.4. Estrutura do quadro de contas e codificação geral;

III – Plano de contas

- 3.1. Introdução;
- 3.2. Codificação dos ramos de seguros;
- 3.3. Plano de Contas: estrutura e análise das principais contas;

IV - Modelos de contabilização das operações: contas de ativo, passivo e resultado;

METODOLOGIA

Aulas expositivas com intensa participação do aluno, pesquisas e trabalhos práticos.

AVALIAÇÃO

Prova e exame regimentais, eventuais trabalhos individuais ou em grupos (durante a aula ou extraclasse).

BIBLIOGRAFIA

1- BÁSICA

SOUZA, Silney de. **Seguros, contabilidade, atuária e auditoria**. São Paulo: Saraiva, 2001.

2- COMPLEMENTAR

FIGUEIREDO, Sandra. **Contabilidade de seguros**. São Paulo: Atlas, 1997.

MARION, José Carlos. **Contabilidade básica**. São Paulo: Atlas, 1998.

SILVA, Affonso. **Contabilidade e análise econômico-financeira de seguradoras**. São Paulo: Atlas, 1999.

FUNENSEG - **MANUAIS TÉCNICOS**. Fundação Escola Nacional de Seguros. Rio de Janeiro, São Paulo: 2004/2005.

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: CONTABILIDADE DE SEGUROS II
SÉRIE: 6º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36 H/AULA
PROF. JOSÉ ROBERTO FERREIRA DE SOUZA
ANO: 2007

EMENTA:

A disciplina é voltada para fornecer conhecimentos gerais sobre a função da contabilidade na indústria de seguro, previdência privada e capitalização, abrangendo noções fundamentais, normas, critérios e procedimentos que possibilitem a manutenção de padrões uniformes no registro das operações e apresentação das demonstrações contábeis, mediante a utilização dos conceitos, contas e modelos oficiais definidos pelos órgãos centrais do sistema, bem como capacitar o aluno para avaliar a performance de seguradoras.

OBJETIVOS:

Dotar o aluno de conhecimentos gerenciais e técnicos sobre a função contábil e sua importância no gerenciamento de uma sociedade seguradora, utilizando os relatórios e demonstrações financeiras para avaliar a performance das seguradoras, bem como apresentar uma proposta de sistema orçamentário para planejamento e controle.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

I – Estrutura e análise de balanço e das demonstrações financeiras

- 1.1. Interpretação dos itens do ativo, passivo e patrimônio líquido;
- 1.2. Apuração do ativo líquido e cálculo do limite operacional;
- 1.3. Análise horizontal e vertical;
- 1.4. Análise por índices: liquidez, garantias e rentabilidade;
- 1.4. Avaliação das demais demonstrações contábeis das Seguradoras;
- 1.5. Análise e interpretação dos relatórios de diretoria de publicação obrigatória.

II – Análise de performance das empresas seguradoras

- 2.1. Principais indicadores de performance e índice combinado;
- 2.2. Relatório de avaliação de performance.

III – Sistema orçamentário

- 3.1. Introdução;
- 3.2. Como elaborar um orçamento para uma seguradora;
- 3.3. Controle orçamentário.

METODOLOGIA:

Aulas expositivas com intensa participação do aluno, pesquisas e trabalhos práticos.

AVALIAÇÃO:

Prova e exame regimentais, eventuais trabalhos individuais ou em grupos (durante a aula ou extraclasse).

BIBLIOGRAFIA

1- BÁSICA:

SOUZA, Silney de. **Seguros, contabilidade, atuária e auditoria**. São Paulo: Saraiva, 2001.

2- COMPLEMENTAR:

FIGUEIREDO, Sandra. **Contabilidade de seguros**. São Paulo: Atlas, 1997.

MARION, José Carlos. **Contabilidade básica**. São Paulo: Atlas, 1998.

SILVA, Affonso. **Contabilidade e análise econômico-financeira de seguradoras**. São Paulo: Atlas, 1999.

FUNENSEG - **MANUAIS TÉCNICOS**. Fundação Escola Nacional de Seguros. Rio de Janeiro, São Paulo: 2004/20 05.

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: DEMOGRAFIA PARA ATUÁRIOS I
SÉRIE: 5º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36 H
PROF.: ALFREDO SANT'ANNA JUNIOR
ANO: 2007

EMENTA

Principais fontes primárias para obtenção de dados demográficos. Fontes secundárias e suas dificuldades. Principais indicadores Estatístico-Demográficos: fundamentos e construção. Índice de Gini e a distribuição de renda. Pirâmides etárias: conceitos e construção, usando o aplicativo Excel, da Microsoft. Identificação de erros em informações etárias.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Introduzir o aluno no conhecimento dos fundamentos da Demografia, nas fontes de pesquisa de dados demográficos, na construção e interpretação dos principais indicadores demográficos, na análise e construção de pirâmides etárias e nos mecanismos estatísticos de identificação de erros em informações de idade em pesquisas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à Demografia:

- Definição e objetivos da disciplina. Importância da Demografia.
- Fontes de dados e informações demográficas.

2. Elementos para análise de uma população

- Metodologia de estudos demográficos. Os vários enfoques em estudos demográficos: o “estático”, o “dinâmico” (análise de séries históricas) e formulação de leis que regem a dinâmica populacional.
- Construção e interpretação dos principais indicadores demográficos.
- A distribuição de renda e o Índice de Gini.

3. Pirâmides etárias

- Metodologia, tipologia e análise de Pirâmides etárias. Construção de pirâmides etárias em Excel.
- Identificação de erros em informações etárias, em pesquisas demográficas.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, atividades em grupo e individuais e aulas práticas em laboratório de informática.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação contínua, com trabalhos em grupo e individuais a cada módulo desenvolvido e prova regimental.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Bussab, W., Moretin, P. Estatística Básica. São Paulo, Atlas

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Carvalho, José Alberto Magno de, *et alli*. *Introdução a alguns conceitos básicos e medidas em demografia*. Rio de Janeiro: ABEP, 1998.

Laurenti, Ruy, *et alli*. *Estatísticas de Saúde*. São Paulo: E.P.U, 1997.

Santos, Jair L. F., *et alli*. *Dinâmica da População – teoria, métodos e técnicas de análise*. São Paulo: T.A. Queiroz, 1980

Sant'Anna Jr., Alfredo. *Introdução à Demografia*. São Paulo, mimeo., 2005.

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: DEMOGRAFIA PARA ATUÁRIOS II
SÉRIE: 6º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36 H
PROF.: ALFREDO SANT'ANNA JUNIOR
ANO: 2007

EMENTA

Dinâmica populacional: como se modifica uma população. Fatores de migração. Projeções populacionais. Medidas de Mortalidade. Distribuições de Sobrevivência. Tábuas de Mortalidade: Fundamentos e Construção.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Apresentar as principais variáveis da dinâmica populacional. Realizar projeções populacionais. Introduzir o aluno no conhecimento dos fundamentos da Demografia, tornando-o capaz de calcular probabilidades de morte e sobrevivência (tábuas de mortalidade), analisar a composição da população, por meio da leitura de gráficos e tabelas, assim como suas tendências de evolução. Apresentar os conhecimentos básicos para a construção de tábuas biométricas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

4. Dinâmica das populações:

- Natalidade e mortalidade.
- Nupcialidade e fecundidade.
- Migração.

5. Estimativa e Projeção de Populações

- Interpolação e projeção linear
- Interpolação e projeção geométrica. Modelagem exponencial.
- Problemas das projeções exponenciais.

6. Tábuas de Mortalidade

- Valores da Tábua.
- Probabilidades de Sobrevivência e Mortalidade.
- Construção de Tábuas de mortalidade.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, atividades em grupo e individuais e aulas práticas em laboratório de informática.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação contínua, com trabalhos em grupo e individuais, a cada módulo desenvolvido, e prova regimental.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Bussab,W., Moretin, P. Estatística Básica. São Paulo, Atlas

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Carvalho, José Alberto Magno de, *et alli. Introdução a alguns conceitos básicos e medidas em demografia.* Rio de Janeiro: ABEP, 1998.

Santos, Jair L. F., *et alli. Dinâmica da População – teoria, métodos e técnicas de análise.* São Paulo: T.A. Queiroz, 1980

Sant'Anna Jr., Alfredo. *Introdução à Demografia.* São Paulo, mimeo., 2005.

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: ECONOMETRIA I
SÉRIE: 5º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 72/H
PROF. MILTON CARLOS FARINA
ANO: 2007

EMENTA

Análise de regressão de equação única, estimativa de intervalo e teste de hipótese, extensões do modelo, análise de regressão múltipla.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

O objetivo visa uma introdução elementar porém abrangente à econometria. Destaque para o uso da lógica matemática e das probabilidades estatísticas na economia. Os objetivos são: efetuar medidas de variáveis e de agregados econômicos, estimação de parâmetros pertencentes às relações da teoria econômica, formulação e teste de hipóteses a respeito do comportamento da realidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Modelos de regressão de equação única

A natureza da análise de regressão
Regressão versus causalidade
Regressão versus correlação
Análise de regressão de duas variáveis
Linearidade nas variáveis e nos parâmetros
O termo de perturbação estocástica
Função de regressão amostral
O problema da estimativa
O método dos mínimos quadrados ordinários
O modelo clássico de regressão linear
Erros-padrão das estimativas por mínimos quadrados
Propriedades dos estimadores de mínimos quadrados
Coeficiente de determinação

2. A hipótese da normalidade

A distribuição de probabilidade das perturbações
Hipótese da normalidade
Propriedades dos estimadores de MQO
Método da máxima verossimilhança
Regressão de duas variáveis: estimativa de intervalo e teste de hipótese
Análise de regressão e análise de variância
Previsão da média e previsão individual

3. Análise de regressão múltipla

Modelo de três variáveis
Coeficientes de regressão parcial
Estimativa dos coeficientes de regressão parcial
Coeficiente múltiplo de determinação

4. Análise de regressão múltipla: inferência

Teste de hipótese sobre coeficientes individuais de regressão parcial
Teste da significância global da regressão da amostra
Previsão com regressão múltipla

5. Multicolinearidade, Heterocedasticidade e autocorrelação.

- Estimativa na presença de multicolinearidade perfeita
- Conseqüências práticas da multicolinearidade
- Método dos mínimos quadrados generalizados
- Presença de autocorrelação e medidas corretivas

METODOLOGIA

Aulas expositivas e no laboratório de informática

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas regimentais e não regimentais

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GUJARATI, DAMODAR N. Econometria Básica. São Paulo: Makron Books

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Hill, R. Carter; Griffiths, William E.; Judge, George G. Econometria São Paulo: Saraiva

STOCK. J. H.; WATSON, M. W. Econometria. São Paulo: Pearson

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: ECONOMETRIA II
SÉRIE: 6º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 72/H
PROF. MILTON CARLOS FARINA
ANO: 2007

EMENTA

Análise de regressão: problemas de multicolinearidade, micronumerosidade, heterocedasticidade, autocorrelação. Regressão sobre variáveis dummies.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

O objetivo é avaliar as transgressões das suposições da teoria clássica da regressão linear

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Regressão sobre variáveis dummies

- o Regressão sobre variável quantitativa e uma variável qualitativa com duas classes ou categorias
- o Idem para variável com mais de duas classes
- o Os modelos Logit Probit e Tobit

2. Modelos Econométricos Dinâmicos: modelos auto-regressivo e defasagem distribuída

- o O papel do "tempo" ou "defasagem" na Economia

3. Modelos de Equações Simultâneas

- o Modelos, identificação e métodos.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e no laboratório de informática

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas regimentais e não regimentais

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GUJARATI, DAMODAR N. Econometria Básica. São Paulo: Makron Books

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Hill, R. Carter; Griffiths, William E.; Judge, George G. Econometria São Paulo

STOCK, J.H.; WATSON, M.W. Econometria. São Paulo: Pearson

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: MATEMÁTICA ATUARIAL I
SÉRIE: 5º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 72 H/AULA
PROFº DUARTE MARINHO VIEIRA
ANO: 2007

EMENTA

OBJETIVOS

O aluno terá conhecimento atuarial para a construção de tábuas de mortalidade e cálculo dos Prêmios Únicos de Previdência e Vida .

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Resumo
 - 1.1 potenciação
 - 1.2 radiciação
 - 1.3 exponenciação
 - 1.4 função
 - 1.5 progressão aritmética
 - 1.6 progressão geométrica
 - 1.7 somatório
2. Série de pagamentos
3. Funções biométricas
4. Expressões matemáticas atuariais
5. Prêmio Único Puro
6. Rendas Aleatórias
 - 6.1 Renda Imediata Vitalícia
 - 6.2 Renda Imediata Temporária
 - 6.3 Renda Diferida Vitalícia
 - 6.4 Renda Diferida Temporária
7. Comutações
8. Construção de uma tabela de comutação
9. Comutações relativas aos Seguros pagáveis por morte
10. Seguros pagáveis por falecimento
 - 10.1 Seguro Ordinário Vida
 - 10.2 Seguro Temporário
 - 10.3 Seguro Vitalício Diferido
 - 10.4 Seguro Temporário Diferido
 - 10.5 Seguro Dotal Misto

METODOLOGIA

A matéria será apresentado de maneira didática e prática, utilizando problemas do mercado e cálculos realistas, bem como durante todo o curso serão exigidos a compreensão de todos os tópicos desde o início pois os mesmos serão necessários constantemente, mesmo na mudança dos tópicos da matéria.

AVALIAÇÃO

Provas semestrais regimental, trabalhos individuais e avaliação continuada do aluno feita através do desenvolvimento deste em sala de aula.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

VILA NOVA, Wilson, Matemática Atuarial, SP, Pioneira.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Matemática Del Seguro Antonio Lasheras Sanz Parte A e B Editora Dousat S.A
ABC da Matemática Atuarial Gilberto Brasil Editora Sulinas Biblioteca Pioneira de Ciências Sociais

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: MATEMÁTICA ATUARIAL II
SÉRIE: 6º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 72 H/AULA
PROFº DUARTE MARINHO VIEIRA
ANO: 2007

EMENTA

OBJETIVOS

O aluno terá conhecimento atuarial para o cálculo dos Prêmios anuais, Provisões de Previdência e Seguro.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Rendas Crescentes
 - 1.1 Renda Vitalícia
 - 1.2 Renda Temporária
 - 1.3 Renda Vitalícia Diferida
 - 1.4 Renda Vitalícia com razão
 - 1.5 Renda Vitalícia Diferida com razão
 - 1.6 Renda Temporária com razão
2. Seguros Crescentes em PA
 - 2.1 Seguro Vitalício
 - 2.2 Seguro Vitalício Diferido
 - 2.3 Seguro Temporário
 - 2.4 Seguro Temporário Diferido
 - 2.5 Seguro Vitalício com razão
 - 2.6 Seguro Vitalício Diferido com razão
 - 2.7 Seguro Temporário com razão
3. Prêmios Anuais Puros
 - 3.1 Cálculo de prêmios de rendas e Seguros
4. Prêmios Anuais Comerciais
 - 4.1 Cálculo de prêmios de rendas e Seguros
- 5 Provisões
 - 5.1 Prospectivo
 - 5.2 Retrospectivo
 - 5.3 Recorrência

METODOLOGIA

A matéria será apresentado de maneira didática e prática, utilizando problemas do mercado e cálculos realistas, bem como durante todo o curso serão exigidos a compreensão de todos os tópicos desde o início pois os mesmos serão necessários constantemente, mesmo na mudança dos tópicos da matéria.

AVALIAÇÃO

Provas semestrais regimental, trabalhos individuais e avaliação continuada do aluno feita através do desenvolvimento deste em sala de aula.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

VILA NOVA, Wilson, Matemática Atuarial, SP, Pioneira.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Matemática Del Seguro Antonio Lasheras Sanz Parte A e B Editora Dousat S.A
Elementos de Cálculo Actuarial Jose Gonzalez Galé Ediciones Macchi
Nociones de Cálculo Actuarial Jose Antonio Estrugo Graficas Reunidas S.A
ABC da Matemática Atuarial Gilberto Brasil Editora Sulinas

CURSO: CIENCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: PROCESSOS ESTOCÁSTICOS I
SÉRIE: 5º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36/H
PROF. MAMERTO GRANJA GARCIA
ANO: 2007

EMENTA

Teoria da Filas, Processo de Poisson e Cadeias de Markov.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Dar noções a respeito de processos de Poisson e cadeias de Markov, juntamente com suas aplicações nos processos de estudo de filas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Variáveis Aleatórias Discretas: Função de probabilidade conjunta, distribuição marginal de probabilidade, distribuições condicionais, independência.
2. Teoria das Filas: estrutura básica de um modelo de fila, distribuição exponencial, perda de memória, processos de nascimento e morte, distribuição de Poisson truncada, modelo de fila de Poisson generalizado.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, de exercícios, Seminários e aulas ministradas no laboratório de informática.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas serão realizadas no final de cada tópico além da semestral e trabalhos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

-CLARKE, A.B. & DISNEY, R.L. Probabilidade e processos estocásticos. Rio de Janeiro, LTC, 1979.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

-ROSS, Sheldon. Introduction to probability models. Academic Press, 1972

CURSO: CIENCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: PROCESSOS ESTOCÁSTICOS II
SÉRIE: 6º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36/H
PROF. MAMERTO GRANJA GARCIA
ANO: 2007

EMENTA

Teoria da Filas, Processo de Poisson e Cadeias de Markov.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Dar noções a respeito de processos de Poisson e cadeias de Markov, juntamente com suas aplicações nos processos de estudo de filas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

3. Processos Estocásticos: Vetores de Probabilidades e matrizes estocásticas.
4. Cadeias de Markov: probabilidade de transição, distribuição estacionária e estados absorventes.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, de exercícios, Seminários e aulas ministradas no laboratório de informática.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas serão realizadas no final de cada tópico além da semestral e trabalhos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

-CLARKE, A.B. & DISNEY, R.L. Probabilidade e processos estocásticos. Rio de Janeiro, LTC, 1979.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

-ROSS, Sheldon. Introduction to probability models. Academic Press, 1972

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: TEORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO I
SÉRIE: 5º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36 HORAS
PROF. LUIS CARLOS NUNES FERRAZ
ANO: 2007

EMENTA

Os fundamentos e os objetivos da Teoria Geral da Administração na organização e gestão de negócios. A influência das escolas Clássica, da Escola da Eficiência, do Controle Estatístico de Processos e da Qualidade Total na Economia das Empresas Globalizada.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Fornecer aos alunos os fundamentos da Administração de Empresas dentro de uma perspectiva histórica – Escola Clássica, Escola Humanista, Abordagem Sistêmica e os novos paradigmas que tem alterado os conceitos tradicionais de gestão de negócios.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Fundamentos da Administração

Definindo a Administração

Definindo as Organizações

A função dos gerentes

A Escola do Processo Administrativo

Níveis de Administração e as habilidades gerenciais

A Escola da Eficiência: o Taylorismo e o Fordismo

O enfoque da Qualidade na Administração

A era da inspeção e do Controle Estatístico de Processo

O conceito de Qualidade Total

A contribuição de Deming

METODOLOGIA

Aulas expositivas com a participação dos alunos

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Avaliação Intermediária peso 1
- Avaliação Regimental peso 1
- Nota semestral através de Média Aritmética Simples

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CHIAVENATO, Idalberto. *Introdução à Teoria Geral da Administração: uma visão abrangente da moderna administração das organizações*. 3 ed. rev. e atualizada. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004 – 2 reimpressão.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MAXIMIANO, Antonio César Amaru. *Teoria Geral da Administração*. São Paulo: Atlas, 1997.

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: TEORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO II
SÉRIE: 6º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36 HORAS
PROF. LUIS CARLOS NUNES FERRAZ
ANO: 2007

EMENTA

Os fundamentos e a influência do Modelo Japonês de Administração e do Sistema Toyota de Produção na Economia das Empresas Globalizada. A Escola Humanista e o Enfoque Sistêmico na Administração das Empresas Classe Mundial. A Teoria das Restrições.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Fornecer aos alunos os fundamentos da Administração de Empresas dentro de uma perspectiva histórica – Escola Clássica, Escola Humanista, Abordagem Sistêmica e os novos paradigmas que tem alterado os conceitos tradicionais de gestão de negócios.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1 O modelo japonês de Administração
 - 1.1 *O Sistema Toyota de Produção*
- 2 A Escola Humanista
 - 2.1 *O enfoque comportamental na administração*
 - 2.2 *Liderança e Motivação*
- 3 As Empresas e o Ambiente
 - 3.1 *Enfoque Sistêmico na Administração*
 - 3.2 *Administração Estratégica*
4. A Teoria das Restrições

METODOLOGIA

Aulas expositivas com a participação dos alunos

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Avaliação Intermediária peso 1
- Avaliação Regimental peso 1
- Nota semestral através de Média Aritmética Simples

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CHIAVENATO, Idalberto. *Introdução à Teoria Geral da Administração: uma visão abrangente da moderna administração das organizações*. 3 ed. rev. e atualizada. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004 – 2 reimpressão.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MAXIMIANO, Antonio César Amaru. *Teoria Geral da Administração*. São Paulo: Atlas, 1997.

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: DIREITO APLICADO A SEGUROS I
SÉRIE: 7º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 72 H/AULAS POR SEMESTRE
PROF. A.J.PINHEIRO DE ALMEIDA
ANO:2007

EMENTA DA DISCIPLINA:

Noções Básicas Das Instituições De Direito:
Direito-Público.
Visão Geral De Seguros E Previdência
Introdução No Estudo Do Decreto Lei 73/66

OBJETIVOS:

Dar ao aluno conhecimentos básicos dos Institutos do Direito e sua formação: trazer conhecimentos da separação entre direito Público e Privado bem como os ramos que compõe cada um deles.
Dar conhecimento da legislação complementar específica das áreas de seguros e previdência, para que o aluno formado, não deixe de ter um mínimo de conhecimento do estado de direito

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

PARTE A - DIREITO PARTE GERAL

I - INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DO DIREITO

- 1.Direito e moral
- 2.Dir. Objetivo e Subjetivo
- 3.Direito positivo
- 4.Fontes do Direito
5. Lei e sua formação
- 6.Direito Público e Privado

II – DIREITO PÚBLICO E PRIVADO

- 1.DIREITO PÚBLICO (noções básicas)
 - 1.1-Constitucional
 - 1.1.1-Direitos e garantias constitucionais
 - 1.1.2-Organização dos poderes
 - 1.2-Tributário
 - 1.2.1-Receita, tributos, alíquota, fato gerador, lançamento
 - 1.2.2-Limitação do poder de tributar
 - 1.2.3-Impostos da União, Estado e Município
 - 1.3- Penal
 - 1.3.1-Crime e sanção penal, extinção de punibilidade e inimizabilidade, prisão provisória, crimes contra pessoa e contra o patrimônio
 - 1.4-Processual
 - 1.4.1-Civil
 - Jurisdição/ação/partes
 - Proc. conhecimento/execução/cautelar
 - Revelia/sentença/recursos
 - 1.4.2-Penal
 - Inq. Policial/prisão e liberdade provisória

PARTE B – LEGISLAÇÃO DE SEGUROS VISÃO GERAL

- 1 – CAMPOS DE ATUAÇÃO DO ATUÁRIO
- 2 – ESTRUTURA DE SEGUROS NO BRASIL e SUA REGULAMENTAÇÃO
- 3 – ATUAÇÃO DA SEGURADORA EM REL. AO CONTRATO DE SEGURO
- 4 – PREVIDÊNCIA – PÚBLICA E PRIVADA

VISÃO ESPECÍFICA

INTRODUÇÃO AOS SEGUROS - DECRETO-LEI 73/66

BIBLIOGRAFIA-BÁSICA

BRANCATO, Ricardo Teixeira. Instituições de direito publico e privado-Ed. Saraiva

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

PALAIA, Nelson. Noções essenciais de direito. Ed. Saraiva

SOUZA, Silney. Seguros contabilidade, atuaria e auditoria. Ed. Saraiva

CAHALI, Yussef Said. Mini códigos RT – Cód. Civil/Cód.Proc. Civil e Constituição – Ed. RT

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: DIREITO APLICADO A SEGUROS II
SÉRIE: 8º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 72 H/AULAS POR SEMESTRE
PROF. A.J.PINHEIRO DE ALMEIDA
ANO:2007

EMENTA DA DISCIPLINA

Estudos De Direito Privado.

Legislação Básica De Seguros: Sist.Nasc.Seg. Privados, Previdência Complementar E Previdência Social

OBJETIVOS

Dar conhecimento ao atuário da legislação básica complementar voltada às áreas de seguros e previdência, fornecendo subsídios para a realização de seu trabalho diário, e leve em consideração as regras do direito ao realizar trabalhos inovadores, dentro do qual deve atuar.

Dar ao aluno conhecimentos básicos dos Institutos do Direito e sua formação: trazer conhecimentos da separação entre direito Público e Privado bem como os ramos que compõe cada um deles.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

PARTE A – DIREITO PRIVADO (comum-Dir. Civil)

1– Sujeito de Direito

1.1-Pessoa natural

1.2-Pessoa jurídica

2- Fatos e atos jurídicos (involuntários e voluntários)

2.1- Validade/nulidade e anulabilidade (negócio jurídico)

3-Dir. das obrigações

3.1 – Tipos/inadimplemento/extinção/contratos

4 - Dir. das coisas

4.1 – Posse/propriedade/penhor/hipoteca

5 - Dir. de família

5.1 – pessoal e patrimonial/alimentos/união estável

6 – Dir. das sucessões

6.1 – sucessão legítima/inventário e partilha

7 – Dir. do trabalho

7.1 – Normas gerais/contrato individual

PARTE B – LEGISLAÇÃO DE SEGUROS

I – INTRODUÇÃO

1.R.C.e os danos materiais

2.R.C. e os danos pessoais

3.Contrato de seguro

4.Previdência Complementar

5.Previdência Social

II – NORMAS JURÍDICAS DE SEGUROS E PREVIDÊNCIA

1.Decreto 60459/67 (reg. 73/66)

2.Lei Complementar 109/01 (prev. Compl)

3.Decreto 4206/02 (prev.comp. entid. fechadas)

4.Decreto 81402/78(prev.comp. entid. abertas)

5.Lei 9656/98 (Oper. Planos de saúde)

6.Lei 8213/91 (INSS)

6.Resoluções CNSP e Circulares SUSEP

III - CÓDIGO CIVIL (LEI 10406/02-NCC)

Artigos de 757 até 802 – específicos da área de seguros

IV – CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR

Artigos 3º, 6º, 14, 47, 48 e 51

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRANCATO, Ricardo Teixeira. Instituições de direito publico e privado-Ed. Saraiva

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

PALAIÁ, Nelson. Noções essenciais de direito. Ed. Saraiva

SOUZA, Silney. Seguros contabilidade, atuaria e auditoria. Ed. Saraiva
PINHEIRO DE ALMEIDA, A.J. – Apostila com textos de leis e Dicionário
DINIZ, Maria Helena, Direito Civil Brasileiro – Ed. Saraiva
AMÉRICO FÜHERER, Maximilianus Cláudio, Resumo de Direito Civil- Malheiros
CAHALI, Yussef Said. Mini códigos RT – Cód. Civil/Cód.Proc. Civil e Constituição – Ed. RT

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: ESTATÍSTICA MULTIVARIADA I
SÉRIE: QUARTO ANO
CARGA HORÁRIA: 36/H
PROF. PAULO CÉSAR FERREIRA LIMA
ANO: 2007

EMENTA

Estatísticas Multivariadas
Análise Fatorial

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Introduzir o aluno nas técnicas Estatísticas Multivariadas

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1) Revisão de Matrizes
 - a. Adição
 - b. Subtração
 - c. Multiplicação
 - d. Inversa
 - e. Cálculo de Autovalores e Autovetores
- 2) Obtenção de Estatísticas Básicas Multivariadas
 - a. Vetor Média
 - b. Matriz de Variâncias e Covariâncias
 - c. Matriz de Correlação
- 3) Análise Fatorial
 - a. Objetivos
 - b. Noção do significado geométrico da Análise Fatorial
 - c. Suposições
 - d. Métodos de estimação - determinação dos fatores e qualidade do ajuste
 - e. Rotação dos fatores e Escores Fatoriais
 - f. Interpretação e validação
 - g. Aplicações e aspectos computacionais

METODOLOGIA

Aulas expositivas, exercícios práticos em sala de aula, estudo de casos e exercícios aplicados a serem elaborados no laboratório de informática.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Prova regimental e provas não regimentais, além de trabalhos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- **Hair**, J.F. , Anderson, R.E., Tatham, R. L., Black, W.C., 2000, Análise Multivariada de dados, Bookman, Porto Alegre

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- Johnson, R.A., Wichern, D.W., 1992, Applied Multivariate Statistical Analysis, Prentice Hall, New Jersey

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: ESTATÍSTICA MULTIVARIADA II
SÉRIE: QUARTO ANO
CARGA HORÁRIA: 36/H
PROF. PAULO CÉSAR FERREIRA LIMA
ANO: 2007

EMENTA

Análise de Cluster/Agrupamentos /Conglomerados

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Introduzir o aluno nas técnicas Estatísticas Multivariadas

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 4) Análise de Cluster (Conglomerado)
 - a. Objetivos
 - b. Métodos de agrupamento :
 - i. Tipos : hierárquico e partição
 - ii. Situações de uso
 - c. Distâncias :
 - i. Definição
 - ii. Tipos : similaridade e dissimilaridade
 - iii. Situações de uso
 - d. Métodos de agrupamento : médias das distâncias, centróide, ligação simples ou vizinho mais próximo e ligação completa ou vizinho mais longe
 - e. Procedimentos para a determinação da quantidade de grupos : dendograma e análise qualitativa
 - f. Escolha da “melhor” segmentação
 - g. Aplicações e aspectos computacionais
- 5) Análise Discriminante
 - a. Objetivos
 - b. Suposições
 - c. Estimação
 - d. Interpretação
 - e. Validação

METODOLOGIA

Aulas expositivas, exercícios práticos em sala de aula, estudo de casos e exercícios aplicados a serem elaborados no laboratório de informática.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Prova regimental e provas não regimentais, além de trabalhos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- **Hair**, J.F. , Anderson, R.E., Tatham, R. L., Black, W.C., 2000, Análise Multivariada de dados, Bookman, Porto Alegre

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- Johnson, R.A., Wichern, D.W., 1992, Applied Multivariate Statistical Analysis, Prentice Hall, New Jersey

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS

DISCIPLINA: MATEMÁTICA ATUARIAL E FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA PARA SEGURO SOCIAL I

SÉRIE: 7º SEMSTRE

CARGA HORÁRIA: 72/H

PROF. DUARTE VIEIRA

ANO: 2007

EMENTA

OBJETIVOS

O aluno ter conhecimento atuarial para o cálculo dos benefícios da previdência social e privada.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Premio mensal interpolação linear
- Resgate
- Saldamento
- Funções biométricas envolvendo mais do que uma vida para sobrevivência ou morte
- Hipótese de Gompertz e Makeham

METODOLOGIA

Aulas expositivas

AVALIAÇÃO

Provas individuais escritas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

VILA NOVA, Wilson. Matemática Atuarial , SP, Pioneira

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Sanz, Antonio Lasheras Matemática Del Seguro Parte A e B Editora Dousat S.A

Brasil, Gilberto, ABC da Matemática Atuarial Editora Sulinas

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS

DISCIPLINA: MATEMÁTICA ATUARIAL E FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA PARA SEGURO SOCIAL II

SÉRIE: 8º SEMESTRE

CARGA HORÁRIA: 72/H

PROF. DUARTE VIEIRA

ANO: 2007.

EMENTA:

OBJETIVOS:

O aluno ter conhecimento atuarial para o cálculo dos benefícios da previdência social e privada.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Funções biométricas envolvendo o risco de invalidez
- Construção de tábua de ativos
- Tábua de Mortalidade de Inválidos
- Tábua de Secessão ou de Serviços
- Tábua Anual de permanência
- Regimes Financeiros – Atuariais
- Crédito Unitário Projetado
- Crédito Unitário
- Premio ou Contribuição Nivelado
- Jóia
- Provisões de seguros

METODOLOGIA

Aulas expositivas

AVALIAÇÃO

Provas individuais escritas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

VILA NOVA, Wilson. Matemática Atuarial , SP, Pioneira

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Sanz, Antonio Lasheras Matemática Del Seguro Parte A e B Editora Dousat S.A

Brasil, Gilberto, ABC da Matemática Atuarial Editora Sulinas

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: METODOLOGIA BÁSICA DE CUSTOS I
SÉRIE: 7.º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36/H
PROF: JOSE ROBERTO FERREIRA DE SOUZA
ANO: 2007

EMENTA

Nas duas últimas décadas os efeitos da competição global tem sido de tal ordem que as empresas de todos os segmentos vem sendo compelidas a se comprometerem profundamente com a chamada Filosofia de Excelência Empresarial. A gestão estratégica de custos é uma das mais importantes ferramentas para a adequada precificação dos produtos e serviços e, conseqüentemente, para a sobrevivência e o sucesso das empresas de seguro, previdência e capitalização neste novo contexto.

OBJETIVOS

Propiciar conhecimentos para o aluno gerir e mensurar custos de produtos e serviços num ambiente de competição globalizado.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I – Introdução

- 1.1. O recrudescimento da competição global: Novo paradigma: filosofia da excelência empresarial;
- 1.2. Custeio gerencial: conceituação de gastos, custos, despesas;
- 1.3. Classificação dos custos: custos fixos, custos variáveis e semivariáveis;
- 1.4. Terminologia básica: centros de lucro;
- 1.5. A importância da noção de custo para o atuário.

II – Custo por Departamento: centros de custo, apropriação e critérios de rateio.

III -Custeio Baseado em Atividades (ABC).

IV-Custos para decisão: Custo fixo, Lucro e Margem de Contribuição.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com intensa participação do aluno, pesquisas e trabalhos práticos.

AVALIAÇÃO

Prova e exame regimentais, eventuais trabalhos individuais ou em grupos (durante a aula ou extraclasse).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

NAKAGAWA, Masayuki. **Gestão estratégica de custos**. São Paulo: Atlas, 2000.

SOUZA, Silney de. **Seguros, contabilidade, atuária e auditoria**. São Paulo: Saraiva, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FIGUEIREDO, Sandra. **Contabilidade de seguros**. São Paulo: Atlas, 1997.

MARION, José Carlos. **Contabilidade básica**. São Paulo: Atlas, 1998.

MARTINS, Eliseu. **Contabilidade de Custos**. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2003.

SILVA, Affonso. **Contabilidade e análise econômico-financeira de seguradoras**. São Paulo: Atlas, 1999.

FUNENSEG – **Manuais técnicos**. Fundação Escola Nacional de Seguros. Rio de Janeiro, 2004.

Site da SUSEP - <<www.susep.gov.br>> - para consultas às circulares e resoluções do CNSP.

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: METODOLOGIA BÁSICA DE CUSTOS II
SÉRIE: 8.º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36/H
PROF: JOSE ROBERTO FERREIRA DE SOUZA
ANO: 2007

EMENTA

Nas duas últimas décadas os efeitos da competição global tem sido de tal ordem que as empresas de todos os segmentos vem sendo compelidas a se comprometerem profundamente com a chamada Filosofia de Excelência Empresarial. A gestão estratégica de custos e uma das mais importantes ferramentas para a adequada precificação dos produtos e serviços e, conseqüentemente, para a sobrevivência e o sucesso das empresas de seguro, previdência e capitalização neste novo contexto.

OBJETIVOS

Propiciar conhecimentos para o aluno gerir e mensurar custos de produtos e serviços num ambiente de competição globalizado.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- I- Margem de contribuição.
- II - Ponto de equilíbrio: conceito, gráfico, cálculo.
- III - Grau de alavancagem: operacional, financeira e total.
- IV-Implantação de uma gestão de custos.
- V-Tarifação e Precificação.
- VI-Considerações sobre custos e reservas.
- VII-Constituição de reservas de seguradoras:
IBNR, PIP, PPNG, PPNGRVNE, MATEMÁTICA. PSL.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com intensa participação do aluno, pesquisas e trabalhos práticos.

AValiação

Prova e exame regimentais, eventuais trabalhos individuais ou em grupos (durante a aula ou extraclasse).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

NAKAGAWA, Masayuki. **Gestão estratégica de custos**. São Paulo: Atlas, 2000.
SOUZA, Silney de. **Seguros, contabilidade, atuária e auditoria**. São Paulo: Saraiva, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FIGUEIREDO, Sandra. **Contabilidade de seguros**. São Paulo: Atlas, 1997.
MARION, José Carlos. **Contabilidade básica**. São Paulo: Atlas, 1998.
SILVA, Affonso. **Contabilidade e análise econômico-financeira de seguradoras**. São Paulo: Atlas, 1999.
SOUZA, Silney de. **Seguros, contabilidade, atuária e auditoria**. São Paulo: Saraiva, 2001. FUNENSEG – **Manuais técnicos**. Fundação Escola Nacional de Seguros. Rio de Janeiro, 2003.
Site da SUSEP - <<www.susep.gov.br>> - para consultas às circulares e resoluções do CNSP.

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: PRÁTICAS ATUARIAIS EM PENSÕES I
SÉRIE: 7º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36/H
PROF. KOKI FERNANDO OIKAWA
ANO: 2007

EMENTA

Apresentar de modo sistemático os importantes procedimentos na análise de séries temporais univariadas, tais como estacionariedade, tendências, sazonalidade e correlação serial.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Levar ao conhecimento dos alunos os conceitos introdutórios metodológicos, técnicos e aplicados da análise de séries temporais, visando a aplicação na sua profissão.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 4- Preliminares
 - a. Considerações gerais
 - b. Notação
 - c. Objetivos
 - d. Estacionariedade
 - e. Exemplos
- 5- Processos estocásticos
 - a. Processos estacionários
 - i. estacionário estrito
 - ii. estacionário fraco
 - b. Processos não-estacionários
 - c. Processos estocásticos
 - d. Função de auto-covariância
 - i. definição
 - ii. propriedades
 - e. Processos lineares estacionários
 - i. auto-regressivos
 - ii. médias móveis
 - iii. auto-regressivos e médias móveis
 - f. Exemplos
 - g. Aplicações e aspectos computacionais

METODOLOGIA

Aulas expositivas, exercícios em sala de aula, estudo de casos e exercícios a serem elaborados no laboratório de informática.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Prova regimental e provas não regimentais, além de trabalhos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- **Gujarati**, Domodar N., Econometria Básica, 3ª. ed., São Paulo, Makron Books, 2000

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- **Morettin**, Pedro A., Econometria Financeira: Um Curso em Séries Temporais Financeiras. 17º SINAPE. ABE. 24 a 28/07/2006.
- **Morettin**, Pedro A., **Toloi**, Clélia M. C., Análise de Séries Temporais, 1ª. ed., São Paulo, Editora Edgard Blucher, 2004

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: PRÁTICAS ATUARIAIS EM PENSÕES II
SÉRIE: 8º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36/H
PROF. KOKI FERNANDO OIKAWA
ANO: 2007

EMENTA

Apresentar de modo sistemático os importantes procedimentos da modelagem de séries temporais utilizando modelos ARIMA, além de elaborar previsões.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Levar ao conhecimento dos alunos os conceitos metodológicos, técnicos e aplicados da modelagem de séries temporais, visando a aplicação na sua profissão.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

6- Modelos ARIMA

- a. Introdução
 - i. Modelo geral
 - ii. Etapas de modelagem
- b. Identificação
 - i. Procedimento de identificação : etapas
 - ii. Formas alternativas de identificação : critério AIC e critério BIC
- c. Estimação
 - i. modelos auto-regressivos
 - ii. modelos de médias móveis
 - iii. modelos mistos
 - iv. variância dos estimadores
- d. Diagnóstico
 - i. teste de auto-correlação residual
 - ii. teste de Box-Pierce-Ljung
- e. Previsão com modelos ARIMA
- f. Modelos sazonais
- g. Aplicações e aspectos computacionais

7- Raízes unitárias

- a. Introdução
- b. Teste de Dickey-Fuller e extensões

METODOLOGIA

Aulas expositivas, exercícios em sala de aula, estudo de casos e exercícios a serem elaborados no laboratório de informática.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Prova regimental e provas não regimentais, além de trabalhos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- **Gujarati**, Domodar N., Econometria Básica, 3ª. ed., São Paulo, Makron Books, 2000

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- **Morettin**, Pedro A., Econometria Financeira: Um Curso em Séries Temporais Financeiras. 17º SINAPE. ABE. 24 a 28/07/2006.
- **Morettin**, Pedro A., **Toloi**, Clélia M. C., Análise de Séries Temporais, 1ª. ed., São Paulo, Editora Edgard Blucher, 2004

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: PRÁTICAS ATUARIAIS EM SEGUROS E PREVIDÊNCIA I
SÉRIE: 7º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36/H
PROF. DUARTE VIEIRA
ANO: 2007

EMENTA

Estudos dos riscos relativos às pessoas e patrimônio, Seguros, Saúde e Previdenciário. Instrumentalizar o aluno com técnicas de análise e avaliação das Provisões, conforme normas reguladoras - Susep, SPC e ANS voltados para os aspectos técnicos atuariais e de gestão para as atividades afins.

OBJETIVO

Aplicação das Práticas Atuariais exigidos pela legislação específica das áreas de seguros privados, sociais, previdenciário, patrimonial e Saúde com base nas Instruções Normativas da Susep, SPC e ANS. e foco na solvência atuarial, solvência de Capital e Liquidez.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Saúde: Planos de Saúde, Seguro Saúde, Saúde em Outros Países, Mercado, Breve retrospectiva do mercado antes da Lei, Criação da Lei 9656/98, Classificação das Operadoras, Faixas Etárias, Plano Referência, Estatuto do Idoso, Assistência Farmacêutica, Provisões, Capital Mínimo, Exposto, Precificação, Resseguro, Plano Odontológico, Capitation, Home Care, Avaliação Atuarial, Morbidade. Nota Técnica para ANS por RPS e por Ofício.

Previdência Fechada: Normas da SPC - Secretaria da Previdência Complementar - Modelagem de Planos, Planos de Benefícios Definidos e Contribuições Definidas. Planos de Custeio de Charles Trwbridge, Howard Winklevoss, de Dan McGill, "Vesting", Entrada e Saída de Grupos, Patrocinadoras, Descontinuidade, Aposentadoria, Velhice, Morte, Invalidez, Pecúlio, Auxílio-doença, Natalidade, Reclusão, Funeral. multifatorial. Reservas, Rotatividade, Notas Técnicas, Saída de Patrocinadora, Reavaliação Atuarial.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, Apostilas, Leituras.

AValiação

Provas e Trabalhos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FGV - Saúde e Previdência Social - Prentice Hall - 2002 *

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULIER, Jean-François - "Gestão Financeira dos Fundos de Pensão" - Pearson Education do Brasil - 2003 *
PRETA, HORÁCIO L.N. CATA - "Gerenciamento de Operadoras de Planos Privados de Assistência à Saúde". - Funenseg - 2004
PIOLA, Sérgio F. 7 VIANNA, sólon M, Economia da Saúde – conceito e contribuição para a gestão da saúde, Brasília, IPEA, 1995. *
THULLEN, Peter Técnicas Actuariales de la Seguridad Social, Madrid, OIT, 1995.
BOWERS JR. Newton L. et al. Actuarial Mathematics. Itasca, The Society of Actuary, 1986.
ADAM, Joseph. Elementos da teoria Matemática de Seguros. Rio de Janeiro, Edições Mapfre do Brasil, 1987.
COHN, Amélia - Saúde no Brasil - Cortez - CEDEC - 2001.
COLETÂNEA DE SEGUROS - Funenseg- 2001 -1981 - 2001
TEIXEIRA, Raul - Seguro, Prev. Priv. e Capitalização - Forense - 2002
LAURENTI, Ruy - Estatísticas de Saúde - Câmara Brás. do Livro - 1987
MYERS, Robert J., Social Security. Pennsylvania, McCahan Foundation, 1975.
WINKLEVOSS, Howard E. "Pension Mathematics With Numeral Ilustracions" - Homewood - Richar D. Irwin - 1977 *
TRONBRIDGE, C.L. e Farr, C.E. "Practice of Pension Funding"- 1976
REDE INTERAGENCIAL DE INFORMAÇÕES PARA SAÚDE
Indicadores Básicos de saúde no Brasil: conceitos e aplicações
ISBN-85 - 87943 - 10 - 3 - Organização Pan Americana da Saúde - Opas/OMS

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: PRÁTICAS ATUARIAIS EM SEGUROS E PREVIDÊNCIA II
SÉRIE: 8º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36/H
PROF. DUARTE VIEIRA
ANO: 2007

EMENTA

Estudos dos riscos relativos às pessoas, patrimônio e previdenciário.
Instrumentalizar o aluno com técnicas de análise e avaliação das Provisões, conforme normas reguladoras - Susep e ANS voltados para os aspectos técnicos atuariais e de gestão para as atividades afins.

OBJETIVO

Aplicação das Práticas Atuariais exigidos pela legislação específica das áreas de seguros privados, sociais, previdenciário, patrimonial com base nas Instruções Normativas da Susep e ANS. e foco na solvência atuarial, solvência de Capital e Liquidez.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Previdência Aberta: Tipos de Previdência Privada, Planos de Custeio, breve retrospectiva histórica - Os Montepios, os Planos de Garantia Mínima, Periodicidade, Período de Contribuição, Simulações de Aposentadoria, Taxa de Juros utilizada, Tábuas de Mortalidade, Fatores de Risco, Fapi, PGBL, PGBL empresarial, Custos da Previdência Privada, Carregamentos, Taxas de Administração, Principais Riscos do Negócio, Perdas no Lado Ativo, Benefícios Fiscais, Portabilidade, IR sobre rendimento, Prazos de Carência, Legislação.

Seguros: Vida e Patrimônio, Mutualismo, Sinistros e Indenizações, Prêmios, Resseguro, Co-seguro, Retrocessões, Prêmios Emitidos, Prêmios Ganhos, Índices Médios das Seguradoras, Provisões Técnicas (PPNGPSL-IBNR e outras), Prêmio Comercial, Taxas de Risco - Puras e Comerciais, Carregamentos, Extração de Dados Estatísticos, Tábuas de Mortalidade, Teoria do risco e da ruína. Teoria da credibilidade, Notas Técnicas exigidas pela Susep, Confecção de Notas Técnicas, Cálculo de Taxa Pura para Seguro de Automóvel,

METODOLOGIA

Aulas expositivas, leituras de material específico e Pesquisas.

AVALIAÇÃO

Provas e Trabalhos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FGV - Saúde e Previdência Social - Prentice Hall - 2002 *

BOULIER, Jean-François - "Gestão Financeira dos Fundos de Pensão" - Pearson Education do Brasil - 2003 *

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

PÓVOAS, Manuel S. Soares - Previdência Privada - Planos Empresariais - 1.º e 2.º Volumes - Fundação Escola Nacional de Seguros - 1990

PIOLA, Sérgio F. 7 VIANNA, sólon M, Economia da Saúde – conceito e contribuição para a gestão da saúde, Brasília, IPEA, 1995. *

THULLEN, Peter Técnicas Actuariales de la Seguridad Social, Madrid, OIT, 1995.

BOWERS JR. Newton L. et al. Actuarial Mathematics. Itasca, The Society of Actuary, 1986.

ADAM, Joseph. Elementos da teoria Matemática de Seguros. Rio de Janeiro, Edições Mapfre do Brasil, 1987.

COHN, Amélia - Saúde no Brasil - Cortez - CEDEC - 2001.

COLETÂNEA DE SEGUROS - Funenseg- 2001 -1981 - 2001

TEIXEIRA, Raul - Seguro, Prev. Priv. e Capitalização - Forense - 2002

LAURENTI, Ruy - Estatísticas de Saúde - Câmara Brás. do Livro - 1987

MYERS, Robert J., Social Security. Pennsylvania, McCahan Foundation, 1975.

WINKLEVOSS, Howard E. "Pension Mathematics With Numeral Illustrations" - Homewood - Richar D. Irwin - 1977 *

TRONBRIDGE, C.L. e Farr, C.E. "Practice of Pension Funding"- 1976

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: TEORIA E GERÊNCIA DO RISCO - I
SÉRIE: 7º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36/H
PROF. JOSÉ ROBERTO FERREIRA DE SOUZA
ANO: 2007

EMENTA

Preparar o aluno para a Engenharia Econômica na análise dos riscos e retornos com estabelecimento de critérios para assumir riscos nas empresas de Seguros, Previdência, Saúde, Capitalização com foco voltado para o gerenciamento de ativos x Passivos. Teoria de opções. Avaliação de investimentos sob condição de risco.

OBJETIVO

Capacidade de avaliar e gerenciar os investimentos realizados pela empresa nos seus Ativos, Passivos e Reservas Técnicas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

A engenharia econômica e a matemática financeira: conceitos, princípios e considerações gerais. Métodos determinísticos de análise de investimentos. Análise sob condições de risco ou incerteza. O processo de tomada de decisão. Risco e retorno de investimentos, Risco Isolado, Risco de portfólios, Relação entre Risco e Taxas de Retorno, Pulverização do Risco, Ativos físicos e Papéis (Títulos), Volatilidade e risco, Medidas de Risco, Carteiras Eficientes, Carteira Ótima, Reta de Mercado (Market-Line), Valor Futuro, Valor Presente, TIR, Valor futuro de uma anuidade, Valor presente de uma Anuidade, Perpetuidade, Fluxos de Caixa, Taxa Livre de Risco (R_f), Orçamento de Capital, Análise de Risco e Opções Reais, Emissão de Títulos, Operações de Refinanciamento, Leasing.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, trabalhos, provas regimentais e exame.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ASSAF NETO, Alexandre. **Mercado Financeiro** – São Paulo: Atlas, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BERNSTEIN, Peter L. **Desafio aos Deuses**. Rio de Janeiro, 1997.

COPELAND, Tom. **Avaliação de Empresas**. São Paulo: Pearson, 2002.

FIGUEIREDO, Antonio Carlos. **Introdução aos Derivativos**. São Paulo: Thomson, 2002.

HUMMEL, Paulo R.V. e Tashner, Mauro R.B. **Análise e decisão sobre investimentos e Financiamentos: Engenharia econômica – teoria e prática**. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 1988.

JORION, PHILIPPE. **Value at Risk - A Nova Fonte de Referência para o Controle do Risco do Mercado**. S.Paulo: BM&F, 1999.

PILÃO, Nivaldo Elias - **Matemática Financeira e Eng. Econômica** - Thomson – 2003.

SANTOS, José Odálio dos - **Análise de Crédito** - Atlas 2001.

VAN HORNE, James C. **Fundamentos de Administração Financeira**. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 1983.

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: TEORIA E GERÊNCIA DO RISCO - II
SÉRIE: 8º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36/H
PROF. José Roberto Ferreira de Souza
ANO: 2007

EMENTA

Preparar o aluno para a Engenharia Econômica na análise dos riscos e retornos com estabelecimento de critérios para assumir riscos nas empresas de Seguros, Previdência, Saúde, Capitalização com foco voltado para o gerenciamento de ativos x Passivos. Teoria de opções. Avaliação de investimentos sob condição de risco.

OBJETIVO

Capacidade de avaliar e gerenciar os investimentos realizados pela empresa nos seus Ativos, Passivos e Reservas Técnicas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Uso de Derivativos e Administração de Risco. Riscos inerentes aos Fundos de Pensão, Retorno esperado, Variância, Covariância, Desvio Padrão e Correlação. A diversificação de Ativos, Equilíbrio de Mercado. O conceito de Beta. O modelo de Precificação de Ativo - CAPM, Teoria de opções: Opção de Compra e de Venda. Combinação de opções. O modelo Binomial. O modelo Black-Scholes. A abordagem da árvore de decisão. O método da simulação de Monte Carlo. ALM - Asset Liability Management.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, trabalhos, provas regimentais e exame.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ASSAF NETO, Alexandre. **Mercado Financeiro**. São Paulo: Atlas, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BERNSTEIN, Peter L. **Desafio aos Deuses**. Rio de Janeiro, 1997.

COPELAND, Tom. **Avaliação de Empresas**. São Paulo: Pearson, 2002.

FIGUEIREDO, Antonio Carlos. **Introdução aos Derivativos**. São Paulo: Thomson, 2002.

HUMMEL, Paulo R.V. e Tashner, Mauro R.B. **Análise e decisão sobre investimentos e Financiamentos: Engenharia econômica – teoria e prática**. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 1988.

JORION, PHILIPPE. **Value at Risk - A Nova Fonte de Referência para o Controle do Risco do Mercado**. S.Paulo: BM&F, 1999.

PILÃO, Nivaldo Elias. **Matemática Financeira e Eng. Econômica**. São Paulo: Thomson, 2003.

SANTOS, José Odílio dos - **Análise de Crédito**. São Paulo: Atlas 2001.

VAN HORNE, James C. **Fundamentos de Administração Financeira**. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 1983.

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO - I
SÉRIE: 7º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36/H
PROF. JOSÉ ROBERTO FERREIRA DE SOUZA
ANO: 2007

EMENTA

Escolha e delimitação da Pesquisa e tema ou do problema a ser tratado nas atividades Securitárias, Previdenciárias, Pública e Privada, Operadoras de Saúde, Capitalização e Sorteios, Auditoria, Perícia Atuarial, Estudos Demográficos ou outras linhas de Pesquisa constantes do regulamento. Definição da metodologia de análise, estabelecimento de proposta inicial de trabalho, cronogramas e revisão bibliográfica.

OBJETIVO

Elaboração de um estudo minucioso e a análise formal de um assunto das Ciências Atuariais que deverá ser realizada por grupos de dois alunos obedecendo cronograma para entrega no semestre seguinte.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Delimitação do tema: análise de temas indicados pelo professor e de interesse do aluno.

Escolha do tema: leitura de uma bibliografia mínima sobre os temas, escolha do mesmo e preparação de uma proposta inicial de trabalho.

Estudo e resumo dos capítulos de livros e artigos periódicos para o desenvolvimento do tema.

Desenvolvimento da Monografia sob a orientação do professor.

METODOLOGIA

O professor atuará como orientador no desenvolvimento do trabalho do aluno.

AVALIAÇÃO:

O aluno será avaliado em períodos a serem definidos pelo professor, com base na evolução do seu trabalho e datas estabelecidas até a finalização do mesmo. As avaliações serão feitas por cumprimento de cronograma.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SEVERINO, A. J. Metodologia do Trabalho Científico. São Paulo: Cortez, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

UNICAPITAL – Manual da Biblioteca para a elaboração de trabalhos científicos.

Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT - Normatização de documentação no Brasil (PNB 66). Rio de Janeiro.

CURSO: CIÊNCIAS ATUARIAIS
DISCIPLINA: TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO - II
SÉRIE: 8º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36/H
PROF. JOSÉ ROBERTO FERREIRA DE SOUZA
ANO: 2007

EMENTA

Escolha e delimitação da Pesquisa e tema ou do problema a ser tratado nas atividades Securitárias, Previdenciárias, Pública e Privada, Operadoras de Saúde, Capitalização e Sorteios, Auditoria, Perícia Atuarial, Estudos Demográficos ou outras linhas de Pesquisa constantes do regulamento. Definição da metodologia de análise, estabelecimento de proposta inicial de trabalho, cronogramas e revisão bibliográfica.

OBJETIVO

Elaboração de um estudo minucioso e a análise formal de um assunto das Ciências Atuariais que deverá ser realizada por grupos de dois alunos obedecendo cronograma para entrega em agosto/2005.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Delimitação do tema: análise de temas indicados pelo professor e de interesse do aluno.

Escolha do tema: leitura de uma bibliografia mínima sobre os temas, escolha do mesmo e preparação de uma proposta inicial de trabalho.

Estudo e resumo dos capítulos de livros e artigos periódicos para o desenvolvimento do tema.

Desenvolvimento da Monografia sob a orientação do professor.

METODOLOGIA

O professor atuará como orientador no desenvolvimento do trabalho do aluno.

AVALIAÇÃO

O aluno será avaliado em períodos a serem definidos pelo professor, com base na evolução do seu trabalho e datas estabelecidas até a finalização do mesmo. As avaliações serão feitas por cumprimento de cronograma.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SEVERINO, A. J. Metodologia do Trabalho Científico. São Paulo: Cortez, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

UNICAPITAL – Manual da Biblioteca para a elaboração de trabalhos científicos.

Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT - Normatização de documentação no Brasil (PNB 66). Rio de Janeiro.