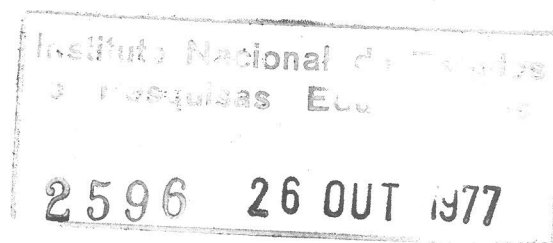


Universidade de Brasília
Instituto de Ciências Exatas
Departamento de Estatística
Coordenação de Pós-Graduação
70.000 - Brasília - DF



MESTRADO EM ESTATÍSTICA E MÉTODOS QUANTITATIVOS

1. OBJETIVOS

Preparar profissionais e docentes nas áreas de planejamento, implantação e gestão de sistemas estatísticos em Estatística Aplicada e em Pesquisa Operacional e preparar docentes na área de Estatística Teórica.

2. EXAME DE SELEÇÃO

2.1 - Condições para inscrição

Para inscrever-se no exame de seleção o candidato deverá:

- a) ser diplomado em curso de graduação em Estatística ou área afim, a critério da Coordenação;
- b) possuir MGA não inferior a 4,0 no caso de graduado pela UnB; em se tratando de candidato não graduado pela UnB, será feita análise de seu histórico escolar para avaliação da equivalência com a MGA mínima exigida.

2.2 - Documentação para inscrição

O candidato deve enviar até 25 de novembro de 1977 à Coordenação de Pós-Graduação do Departamento de Estatística:

- 1) histórico escolar
- 2) curriculum vitae
- 3) cópia do diploma de curso superior
- 4) ficha de inscrição preenchida.

É necessário o preenchimento de dois formulários de referências, firmados por professores (ou chefes imediatos) e que deverão ser enviados por estes ao Departamento.

2.3 - Matérias, datas, local e número de vagas

Exame escrito 1

Matéria : Probabilidade e Estatística
Cálculo e Álgebra Linear

Data : 03 de dezembro de 1977, às 08 horas

Exame escrito 2

Matéria : Inglês ou Francês (tradução de um texto científico)

Data : 04 de dezembro de 1977, às 08 horas

Local dos exames : Universidade de Brasília -
ICC Norte - Auditório 12

Número de vagas : 08 (oito)

03 - CANDIDATOS PELO PICD

Os candidatos pelo PICD estão isentos de exame, sendo a sua seleção feita através de análise de curriculum vitae.

O número de vagas para estes candidatos é de 4 (quatro).

A documentação deve ser enviada até o dia 30 de outubro de 1977.

04 - CONCURSO PARA AUXILIAR DE ENSINO

Será realizado pelo Departamento de Estatística um concurso para preenchimento de 3 (três) vagas de Auxiliar de Ensino, na mesma época do exame de seleção e regulamentado pelas normas do competente Edital (em anexo) .

O candidato que desejar se inscrever neste concurso deverá preencher, apenas, o formulário de inscrição correspondente.

Brasília, 20 de setembro de 1977

COORDENAÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

Universidade de Brasília
Departamento de Estatística - IE
Coordenação de Pós-Graduação
MESTRADO EM ESTATÍSTICA E MÉTODOS QUANTITATIVOS
Exame de Seleção

I - PROGRAMA DE PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

1. Probabilidade

- Experiência aleatória, espaço amostral, eventos
- Probabilidade condicionada, eventos independentes
- Axiomas e teoremas fundamentais do cálculo de probabilidades
- Variáveis aleatórias. Funções de probabilidade, densidade e distribuição.
- Função de variável aleatória
- Variável aleatória bidimensional. Distribuições conjuntas e marginais. Independência
- Principais distribuições discretas e contínuas (Binomial, Poisson, Geométrica, Hipergeométrica, Uniforme, Exponencial, Normal, Student, Qui-Quadrado)
- Momentos. Características das distribuições

2. Estatística

- Distribuições de frequência. Características: cálculo e propriedades. Ajustamento de modelos probabilísticos
- Correlação e Regressão Linear
- População, População-Matriz e Amostra
- A distribuição da média da amostra
- Estimador e estimativa. Tipos de estimador
- Intervalos de confiança
- Testes de hipóteses: média, proporções, variância. O teste do qui-quadrado.

II - BIBLIOGRAFIA

1. Spiegel, M.R., Estatística - Coleção Schaum - Ed. Graw-Hill do Brasil Ltda.
2. Meyer, P.L., Probabilidade - Aplicações à Estatística - Ao Livro Técnico
3. Parzen, E. Modern Probability Theory and its applications - John Wiley & Sons Inc.

Universidade de Brasília

Departamento de Estatística - IE

Coordenação de Pós-Graduação

MESTRADO EM ESTATÍSTICA E MÉTODOS QUANTITATIVOS

Exame de Seleção

I - PROGRAMA DE CÁLCULO E ÁLGEBRA LINEAR

1. Cálculo

- Desigualdade, gráficos de desigualdades
- Função; o logaritmo, a função exponencial, funções trigonométricas
- A derivada, a inclinação de uma curva, limites, a regra da cadeia. Existência de máximos e mínimos, funções crescentes e decrescentes; esboço de curvas.
- Integração, integrais indefinidas e definidas; área, propriedades da integral; técnicas de integração.

2 - Álgebra Linear

- Vetor, operações com vetores. Subespaço vetorial, dependência e independência linear, bases e dimensões
- Matrizes; operações com matrizes. Matrizes especiais: simétrica, antissimétrica, ortogonal, etc. Matrizes elementares e inversão matricial. Resolução de sistemas de equações lineares.
- Determinante, desenvolvimento por cofatores, propriedades Matriz adjunta e inversão matricial. Posto de uma matriz. Regra de Cramer.
- Transformações lineares do plano.

II - BIBLIOGRAFIA

1. Lang, S., Cálculo - Ao Livro Técnico S/A.
2. Moise, E.E., Cálculo - Editora Edgard Blücher Ltda.
e Editora USP.
3. Morettin, P.A. e Bussas, W.O., Métodos Quantitativos para Economistas e Administradores - LTC e Ed. USP
4. Lipschutz, S., Álgebra Linear - Coleção Schaum - Ed. Mc Graw-Hill do Brasil Ltda.

Universidade de Brasília
Departamento de Estatística - IE
Coordenação de Pós-Graduação
MESTRADO EM ESTATÍSTICA E MÉTODOS QUANTITATIVOS

F I C H A D E I N S C R I Ç Ã O

DADOS PESSOAIS

Nome: _____

Endereço: _____ Fone: _____

Nacionalidade : _____

Data e Local de Nascimento : ____/____/19__ - _____

Identidade : _____ Órgão Expedidor : _____

FORMAÇÃO UNIVERSITÁRIA

Universidade : _____

Grau obtido : _____ Ano de Formatura : _____

ATIVIDADE PROFISSIONAL

Local de trabalho : _____

Cargo ocupado : _____

REFERÊNCIAS

Indique os nomes e endereços dos dois professores (ou chefes imediatos) que irão preencher os formulários de referências:

1. Nome : _____

Endereço : _____

2. Nome : _____

Endereço : _____

Data :

Assinatura :

Universidade de Brasília
Departamento de Estatística - IE
CONCURSO PARA AUXILIAR DE ENSINO

F I C H A D E I N S C R I Ç Ã O

DADOS PESSOAIS

Nome : _____

Endereço : _____ Fone: _____

Nacionalidade _____

Data e Local de Nascimento : ____/____/19____

Identidade : _____ Órgão Expedidor : _____

FORMAÇÃO UNIVERSITÁRIA

Universidade _____

Grau obtido : _____ Ano de Formatura _____

ATIVIDADE PROFISSIONAL

Local de trabalho: _____

Cargo ocupado: _____

REFERÊNCIAS

Indique os nomes e endereços dos dois professores (ou chefes imediatos) que irão preencher os formulários de referências.

1. Nome : _____

Endereço : _____

2. Nome: _____

Endereço : _____

Data :

Assinatura :

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA - IE
COORDENAÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO
70.000 - BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL

FORMULÁRIO PARA REFERÊNCIAS

CANDIDATO

Nome: _____

Identidade: _____ - Órgão Expedidor: _____

PROFESSOR (OU CHEFE IMEDIATO)

Nome: _____

Endereço: _____

Local de trabalho: _____

Cargo: _____ - Título: _____

Opinião sobre a capacidade do candidato e motivação para estudos
de especialização: _____

Opinião sobre o senso de responsabilidade e criatividade: _____

Para realizar com sucesso a programação de estudos, considera
candidato: _____

Forte () Bom () Médio () Péssimo ()

_____, ____/____/19__

- assinatura -