

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: ESTATÍSTICA II

Código: GMA04010

Carga horária semestral

Total: 60 horas

Teórica: 60 horas

Prática: 0 hora

Validade: 1972 – Cursos da área de Ciências Humanas

Programa:

1. As séries cronológicas (26 aulas)
 - 1.1. Ajustamento de curvas; métodos gráficos e dos mínimos quadrados
 - 1.1.1. Ajustamento à reta (6 aulas)
 - 1.1.2. Ajustamento à parábola (4 aulas)
 - 1.2. As médias móveis; as diferenças finitas (4 aulas)
 - 1.3. Noções de demografia; estudo das populações brasileira e fluminense, segundo algumas características. Estimativas de população; o problema como progressão geométrica, juros compostos e função exponencial (6 aulas)
 - 1.4. Números índices; noções sobre relativos; índices simples e ponderados. (6 aulas)
2. As distribuições contínuas e discretas (30 aulas)
 - 2.1. Os momentos; algumas medidas de posição, dispersão e assimetria (6 aulas)
 - 2.2. Teoria elementar da probabilidade; introdução ao estudo da probabilidade. As curvas de frequência; a curva normal; áreas e ordenadas da curva normal, como calculá-las. Aplicações; as escalas para a mensuração de testes. A distribuição binomial. (12 aulas)
 - 2.3. Teoria elementar da amostragem; a estimação da média; intervalos de confiança (6 aulas)
 - 2.4. Correlação; correlação linear. Regressão. (6 aulas)

OBSERVAÇÕES:

- a) Será executado um trabalho em sala para equipes de alunos, sobre os assuntos 1.1 – ajustamento à reta – e 1.2 – ajustamento à parábola.
- b) Três provas serão aplicadas sobre os demais assuntos, duas das quais obrigatórias.
- c) O trabalho em equipe será aplicada após a 14ª. aula e terá peso 1 (um); as duas provas obrigatórias terão peso 2 (dois) cada uma e serão aplicadas após a 32ª. Aula e 56ª. Aula; a terceira prova será oferecida apenas para cobrir uma falta a qualquer prova anterior, com realização prevista para após a conclusão do período escolar.
- d) A média final será calculada como a soma de cada nota multiplicada pelo respectivo peso, dividindo-se essa soma por 5 (cinco).

Disciplina oferecida pelo Departamento de Matemática Aplicada – GMA

ANA MARIA LIMA DE FARIAS
Chefe-Deptº Estatística
SIAPE 0311506