

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

Cursos: Farmácia e Bioquímica

Carga horária semestral: 45 horas

Validade: 1968-1970

Programa:

1ª. Parte: Matemática

1. Potenciação. Raiz quadrada. Expoente fracionário. Expoente negativo.
2. Razões e proporções. Propriedades. Regra de três.
3. Média aritmética simples e ponderada. Média Geométrica. Média Harmônica.
4. Números proporcionais. Divisão em partes proporcionais.
5. Porcentagem
6. Equação do 1º. grau. Sistema de duas equações e duas incógnitas.
7. Equações do 2º. Grau
8. Logaritmo, propriedades. Logaritmos decimais. Uso de tábuas.
9. Análise combinatória. Binômio de Newton
10. Noção de função. Representação cartesiana. Função linear. Função exponencial e logarítmica.
11. Linhas trigonométricas. Relações métricas nos triângulos, retângulos e oblíquângulos.

2ª. Parte: Estatística

1. Objeto da Estatística. Representação de dados observados. Tabela de freqüência. Histograma. Polígono de freqüência.
2. Valores centrais. Média aritmética. Cálculo da média aritmética, no caso de uma distribuição de freqüência. Cálculo da média aritmética, pelo processo abreviado. Vantagens e emprego da média aritmética. Propriedades da média aritmética.
3. Média aritmética ponderada. Média geométrica. Média Harmônica.
4. Mediana. Moda. Emprego da moda.
5. Medidas de dispersão e assimetria. Desvio médio. Desvio padrão.
6. Números índices.
7. Associação, correlação e ajustamento.
8. Probabilidade: Metodologia estatística.

Disciplina oferecida pelo Departamento de Matemática Aplicada – GMA

ANA MARIA LIMA DE FARIAS

Chefe-Deptº Estatística

SIAPE 0311506