



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação do Curso de Estatística

Processo Seletivo Estendido do Curso de Estatística

Prova 4

Disciplina CE080 – Fundamentos Básicos para Estatística

Data – 19/06/09, quarta-feira, às 19hs.

Local – Sala PA09, Bloco PA, campus Centro Politécnico.

Conteúdo:

1. Definição e construção de matrizes;
2. Estudo de sistemas de equações lineares;
3. Cálculo de determinantes por Laplace;
4. Escalonamento de matrizes;
5. Resolução de sistemas matriciais;
6. Métodos para o cálculo da matriz inversa;
7. Sistema de coordenadas cartesianas ou plano cartesiano;
8. Relação domínio e conjunto imagem;
9. Função sobrejetora, injetora e bijetora;
10. Função inversa;
11. Função polinomial do 1º e 2º grau;
12. Inequação;
13. Função exponencial;
14. Função logarítmica;
15. Limites: definição e propriedades;
16. Derivada e integral.

Disciplina CE081 – Estatística Descritiva e Inferencial Básica

Data – 18/06/09, terça-feira, às 19hs.

Local – Sala PA09, Bloco PA, campus Centro Politécnico.

Conteúdo:

1. Estatística descritiva;
2. Distribuição normal;
3. Testes de hipóteses;
4. Análise de regressão.