



**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.