

UNICENTRO
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

PLANO DE ENSINO

Curso: Engenharia Ambiental
Disciplina: Estatística
1218/I
C/H semanal: 3 h/a

Série: 2ª/2sem
Turno: Integral
Código:
C/H total: 51 h/a

EMENTA

Introdução à estatística. A natureza da estatística. População e amostra. Séries estatísticas. Representação gráfica. Distribuição de frequências. Medidas de posição e de dispersão. Intervalos de confiança. Probabilidade. Distribuições de probabilidade. Testes de significância. Regressão linear e correlação. Principais desenhos experimentais.

OBJETIVOS

Habilitar o futuro engenheiro ambiental a interpretar os fenômenos e resenhas estatísticas, assim como de prepará-lo para o planejamento, análise e interpretação de resultados estatísticos e experimentais de ordem ambiental, ecológica, técnica e econômica.

1. PROGRAMA

- Estatística descritiva: Introdução à estatística. A natureza da estatística. Variáveis e gráficos. População e amostra. Variáveis contínuas e discretas. Distribuições de frequência. Intervalo e limite de dados. Elaboração de distribuição de frequência. Histogramas de frequência. Medidas de tendência central e de dispersão.
- Probabilidade: Teoria elementar da probabilidade. Distribuição de probabilidade. Distribuição Binomial e Normal.
- Análise de Regressão: Ajuste linear e coeficiente de correlação.

2. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas de cada tópico em sala de aula.

3. FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será feita mediante a aplicação de **provas escritas (80%)** e **listas de exercícios (20%)**. As provas **serão realizadas em sala de aula**.

Serão realizadas 2 (duas) provas durante o semestre. A média final será a média aritmética simples das três notas.

$$Mf = \frac{P1 + P2}{2} + L$$

4. BIBLIOGRAFIA

- FONSECA, J.S e MARTINS, G.A. **Curso de Estatística**. São Paulo: Atlas, 1994
- GOMES, F.P. **Iniciação à estatística**. São Paulo: Nobel, 1974. 205p.
- IGNÁCIO, S.A. **Estatística Geral e Aplicada**. Curitiba:UFPR, 1998. (apostila) 187p.
- KOEHLER, H.S. **Estatística experimental**. Curitiba: UFPR, 1999. (apostila) 124p.
- SPIEGEL, M.R. **Estatística**. São Paulo: Makron Books, 1993. 643p (Coleção Schaum)
- VIEIRA, S. **Elementos de estatística**. São Paulo: Atlas, 1999. 145p. ex.1. ex.2. ex.3. ex.4.

Irati, 2010.

Professora: Rosana Ales.

Chefe do Departamento: Carlos Magno de Sousa Vidal.