



PLANO DE CURSO

| DISCIPLINA | CÓDIGO | CARGA HORÁRIA | CRÉDITOS | PERÍODO |
|----------------------|--------|---------------|----------|-------------|
| Estatística I | | 60h | 04 | 2009.1 – P2 |
| PRÉ-REQUISITO | | | | |

| PROFESSOR | CURSO |
|---|-------------------------|
| Marilza Pereira Valentini | Bacharelado em Ecologia |
| EMENTA | |
| Instrumentos básicos da metodologia estatística. Modelos estatísticos. Modelos mais difundidos e necessários à solução de problemas práticos. Múltiplas aplicações da matéria no campo da experimentação científica. | |
| OBJETIVOS | |
| Conhecer as ferramentas para a análise e interpretação de dados; Analisar e interpretar os parâmetros e estimadores estatísticos para o refinamento do processo decisório; Trabalhar os modelos estatísticos para a contribuição no processo de planejamento; Entender as idéias básicas da Estatística descritiva; Ler e interpretar tabelas e gráficos; Representar os dados coletados por meio tabelas e gráficos; Analisar, construir, ler e interpretar os dados de uma distribuição de frequência usando tabelas; Analisar, construir, ler e interpretar os dados de uma distribuição de frequência usando gráficos; Definir as medidas de posição e as medidas de dispersão; Analisar o comportamento gráfico das medidas de assimetria e curtose. | |
| METODOLOGIA | |
| As atividades acadêmicas serão desenvolvidas com a efetiva participação dos discentes, contribuindo assim com todo o processo de construção reflexiva e coletiva do saber, seja na socialização de suas experiências pessoais/profissionais, realizadas na sala ou na busca do conhecimento em outros espaços extra-sala. Para tanto serão utilizados: <ul style="list-style-type: none">- Aulas expositivas e dialogadas.- Orientação de trabalhos individuais e grupais.- Orientação de pesquisas. O discente será estimulado a estudar os assuntos da disciplina, tomar gosto pela pesquisa e praticá-la com prazer, profundidade e responsabilidade. | |
| RECURSOS DIDÁTICOS | |
|) Quadro de giz ou branco.) Projetor multimídia (Data-Show)) Pincel e Apagador | |
| MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO | |
|) Três avaliações escritas individuais.) Exercícios individuais e em equipe.) Apresentação de resultados de pesquisas (seminários) | |

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

) Unidade I

Conceitos gerais: Estatísticas; População; Amostra; Variável; Fases do Método Estatístico; Séries Estatísticas; Tabela primitiva; Distribuição de frequências; Elementos de uma distribuição de frequências; Número de classes.; Intervalo de classes; Tipos de frequência.

) Unidade II

Distribuição de frequência sem intervalo de classe; Representação Gráfica de uma distribuição; Classificação dos gráficos; As formas das curvas de frequência; Média; Moda; Mediana; Posição relativa entre moda, média e mediana; Quartis, decis e percentis; Amplitude total e variância; Desvio médio e desvio padrão; Coeficiente de variação.

) Unidade III

Assimetria; Coeficientes de Assimetria; Curtose; Coeficientes de curtose; Aplicações da assimetria e curtose; Noções de probabilidade.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

-) CRESPO, Antonio A. **ESTATÍSTICA FÁCIL**. Ed. Saraiva, 2005.
-) MORENTIN, Luiz Gonzaga. **ESTATÍSTICA BÁSICA** – Volume 1 – Probabilidade São Paulo : Pearsn Makron Books, 1999.
-) MILONE, Giuseppe. **ESTATÍSTICA: Geral e Aplicada**. São Paulo : Thomson Learning, 2006

| LOCAL | DATA | ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO |
|-------|------|-------------------------------------|
| | | |