



## PLANO DE CURSO

| DISCIPLINA    | CÓDIGO  | CARGA HORÁRIA | CRÉDITOS | PERÍODO     |
|---------------|---------|---------------|----------|-------------|
| Estatística I | 8103124 | 60h           | 04       | 2008.1 – P2 |

### PRÉ-REQUISITO

| PROFESSOR                       | CURSO                   |
|---------------------------------|-------------------------|
| José Francinaldo Bezerra da Luz | 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:

- 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 |
|-------|------|-------------------------------------|
|       |      |                                     |