



PROGRAMA DA DISCIPLINA 2017.2

| CÓDIGO | DISCIPLINA | NATUREZA | ANO |
|--------|--------------------------------------|----------|--------|
| 023 | Estatística aplicada à Administração | Ob | 2017.2 |

| CARGA HORÁRIA | PRÉ-REQUISITO |
|---------------|---------------|
| 72 horas | |

| PROFESSOR RESPONSÁVEL |
|-----------------------|
| Lilian Maria Santos |

| EMENTA |
|--|
| Apresentação de dados. Medidas de posição e dispersão. Números índices. Análise de regressão linear e correlação. Cálculo de probabilidade, variáveis aleatórias e distribuição de probabilidade. Aplicações no campo da administração |

| OBJETIVO GERAL |
|---|
| Empregar as técnicas estatísticas como ferramenta de trabalho; Posicionar-se como futuro gestor de negócios, utilizando as ferramentas estatísticas como um dos instrumentos diferenciador de sucesso; Discutir, avaliar e decidir sobre a importância, os benefícios e os riscos da utilização das técnicas estatísticas na gestão de negócios.. |

| OBJETIVOS ESPECÍFICOS |
|--|
| Compreender as diversas técnicas estatísticas existentes, para melhor empregá-las; Adquirir a habilidade para o uso das técnicas estatísticas. Usar com desenvoltura e eficácia os aplicativos da área de estatística disponíveis no mercado, tornando-os instrumentos cotidiano de trabalho |

| METODOLOGIA |
|--|
| Aulas expositivas participadas, realizações de trabalhos individuais e em grupos, pesquisa de campo. |

| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO |
|--|
| 1. Apresentação de dados <ul style="list-style-type: none">• População e amostra |

- Variáveis
 - Arredondamento de dados
 - Séries estatísticas
 - Distribuição de frequência
 - Representação gráfica
2. Medidas de posição
- Média aritmética
 - Mediana
 - Moda
 - Separatrizes
3. Medidas de dispersão
- Amplitude total
 - Variância
 - Desvio padrão
 - Coeficiente de variação
4. Números índices
- Base fixa e base móvel
 - Índices agregativos simples
 - Índices agregativos compostos
 - Índices de Laspeyres, Paasche e Fischer
5. Correlação e Regressão
- Relação entre variáveis
 - Correlação linear simples
 - Coeficiente de correlação
 - Regressão linear
 - Ajustamento da reta
 - Análise das séries temporais
6. Cálculo da probabilidade
- Introdução à probabilidade
 - Propriedades e teoremas
 - Variáveis aleatórias
 - Distribuição discreta – binominal
 - Distribuição contínua - normal

AVALIAÇÃO

A avaliação será processual e contemplará o conhecimento adquirido pelo aluno, a frequência e a participação nas atividades. A verificação individual será realizada em cada unidade, complementada com realizações de trabalhos em grupo.

REFERÊNCIA BÁSICA

FONSECA, Jairo Simon e MARTINS, Gilberto de Andrade. **Curso de Estatística**. São Paulo: Atlas, 1996.

MARTINS, Gilberto de Andrade. **Estatística Geral e Aplicada**. São Paulo: Atlas, 2010

SILVA, Ermes Medeiros da e SILVA Elio Medeiros da e GONÇALVES, Valter e MUROLA,

Afrânio Carlos. **Estatística para os cursos de economia, administração e ciências contábeis**: São Paulo: Atlas, 1999

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

CRESPO, Antônio Arnot. **Estatística Fácil**. São Paulo: Saraiva, 2002

FONSECA, Jairo Simon da, e MARTINS, Gilberto de Andrade e TOLEDO, Geraldo Luciano. **Estatística Aplicada**. São Paulo: Atlas 1995

SPIEGEL, Murray R. ESTATÍSTICA. 3ª ed. Pearson Makron Books. SP. 1993

TOLEDO, Geraldo Luciano; OVALLE, Ivo Izidoro. Estatística Básica. Ed. Atlas. 1995

MARTINS, Gilberto de Andrade; DONAIRE, Denis. Princípio de Estatística. São Paulo. Atlas