FACULDADE SENAC GOIÁS  
**Curso Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

Eixo de Tecnologia e Inovação

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Estatística aplicada /** Módulo 02 | Professor: Fabíola de Carvalho Teixeira | | |
| Modalidade: Semipresencial. | 33h presenciais | 33h EAD | 66 aulas |

**EMENTA**

Conceitos básicos de estatística. Arredondamento estatístico. Coleta crítica de dados estatísticos. Tipos de amostragem. Séries estatísticas. Distribuição de frequências. Representação gráfica. Medidas de tendência central e de posição. Medidas de dispersão. Distribuição Binomial. Distribuição de Poisson. Distribuição Normal.

**OBJETIVOS**

Capacitar o aluno a utilizar os conhecimentos estatísticos e a interpretar os cálculos efetuados, utilizando planilhas eletrônicas e programando em uma linguagem atual. Utilizar a estatística no cotidiano, como pré-requisito para a inferência científica, nas decisões administrativas do profissional.

**CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS**

* Conceitos de Básicos.
  + População, amostra, técnicas de amostragem, tamanho da amostra, importância da coleta dos dados e pesquisa tendenciosa.
* Estatística Descritiva.
  + Medidas de posição: Média, Moda e Mediana, para dados agrupados e não agrupados.
  + Medidas de tendência Central: Desvio Padrão e Variância para dados agrupados e não agrupados.
  + Histograma e polígono de frequência.
  + Gráfico de setores.
* Probabilidade.
  + Probabilidade Condicional e independência.
  + Teorema de Bayes.
  + Probabilidades Subjetivas.
* Distribuições de Probabilidade.
  + Variáveis aleatórias discretas.
  + Distribuição Binomial e Poisson.
  + Variáveis aleatórias Contínuas.
  + Distribuição Normal.
* Correlação entre variáveis.
  + Coeficiente de correlação de Pearson.
* Regressão linear.
* Reta de tendência

**RECURSOS METODOLÓGICOS**

Aulas expositivas com quadro, aulas utilizando Datashow, atividades em grupos, estudos de caso.

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

* Participação de atividades teóricas e práticas em sala de aula (Conceito).
* Resolução de lista de exercícios em sala de aula e em casa.
* Prova escrita em sala de aula.
* Pesquisa prática.

**DAS MÉDIAS, APROVAÇÕES E REPROVAÇÕES.**

MP – Média de Prova – (N1+N2) / 2

MR – Média Recuperada – (MP + N3) / 2

NP – Nota Processual

MF – A Média Final será calculada da seguinte maneira:

I. Para o estudante que tiver Média de Prova (MP) maior ou igual a 6,0:

N1+N2 = MP, MP + NP = MF

2 2

II. Para o estudante que tiver Média de Prova (MP) menor ou igual a 5,9:

N1+N2 = MP, MP + N3 = MR, MR + NP = MF

2 2 2

Será considerado APROVADO no Componente Curricular, o aluno com Média Final (MF) maior ou igual a 6,0 nas avaliações realizadas durante o processo de aprendizagem e com frequência mínima de 75% do total de efetivo trabalho previsto nos Componentes Curriculares do Curso.

**INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO**

Aulas expositivas com quadro, aulas utilizando Datashow, atividades em grupos, estudos de caso, projeto integrador, entre outros.

**TRABALHO DISCENTE EFETIVO – T.D.E**.

* Pesquisa prática valendo 8 horas

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

* + - 1. CRESPO, Antônio Arnot. **Estatística fácil**. São Paulo: Saraiva, 2002. ISBN: 8502020560.
      2. LAPPONI, Juan Carlos. **Estatística usando Excel**. Rio de Janeiro: Campus, 2005. ISBN: 9788535215748.
      3. MEYER, PAUL L. **Probabilidade:** aplicações à estatística. Rio de Janeiro: LTC, 2000. ISBN: 8521602944

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. FIGUEIRA, Sebastião de P., COELHO, Claudio Ulysses F., NEVES, Maria Cristina B. **Estatística básica**. Rio de Janeiro: Senac Nacional, 1998.
2. Morettin, Pedro A. **Estatística básica**. Rio de Janeiro (RJ): Ciência Moderna, 2009. 526p. ISBN: 978-85-02-03497-6.
3. MARTINS, Gilberto de Andrade. **Estatística geral e aplicada**. São Paulo: Atlas, 2006. ISBN: 85-224-4172-3.
4. FREUND, John E. Estatística aplicada: **economia, administração e contabilidade.** 11. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 536 p. ISBN 978-85-363-0667-4.
5. GONZÁLEZ, Norton. **Estatística básica**. Rio de Janeiro (RJ): Ciência Moderna, 2008. 231p. ISBN 9788573937541.

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Professora: Fabíola de Carvalho Teixeira*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Coordenador: Marcos Costa de Freitas*