



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
Instituída pela Lei no 10.425, de 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN
COORDENADORIA DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS – COCIC

UNIDADE CURRICULAR: ESTATÍSTICA I **DEPTO. RESP:** DEMAT **PERÍODO:** 2º

PROFESSOR RESPONSÁVEL:
LAÍS MESQUITA SILVA **CARÁTER:** OBRIGAT. **C. H:** 66 h - 72 h/a
PRÉ-REQUISITO: NT 2º Semestre/2022

EMENTA: A unidade curricular introduz os primeiros instrumentos básicos de metodologia estatística, no que se refere a levantamentos e apresentação de dados, agrupados e isolados, sistemas de amostragens e números índices, através de exercícios instrumentais para subsidiar as unidades curriculares de formação profissional.

OBJETIVOS: Despertar o aluno para a importância e aplicação da estatística na sua formação profissional.

CONTEÚDO:

1. Introdução à Estatística e Probabilidade.
2. Técnicas de amostragem: aleatória simples, sistemática, estratificada e por conglomerado.
3. Estatística descritiva: distribuição de frequências (tabulação), medidas de posição e dispersão e gráficos.
4. Correlação e Regressão Linear Simples: diagrama dispersão, coeficiente de correlação de Pearson e ajuste e predição a partir reta linear.
5. Probabilidade: teoria de conjuntos, espaço amostral e eventos, definições de probabilidade (frequentista, clássica, moderna e bayesiana), probabilidade condicional, independência e teorema de Bayes.
6. Variáveis aleatórias discretas e contínuas: média e variância; Distribuições de probabilidade discretas: Bernoulli, Binomial, Hipergeométrica e Poisson; Distribuições de probabilidade contínuas: Uniforme e Normal.
7. Números índices.
8. Aplicações da teoria contemplada no curso com de o uso de pacote estatístico.

METODOLOGIA

- Aulas teóricas, de exercícios e computacionais;
- Listas de exercícios para complementação da teoria;
- Avaliações teóricas e trabalhos práticos.

AVALIAÇÃO

- 2 (duas) provas teóricas (P1 e P2) e um trabalho (T). As duas provas e o trabalho terão nota na escala de 0-10 pontos. A nota final (NF) será dada pela seguinte equação:
- $$NF = P1 \times 0,4 + P2 \times 0,4 + T \times 0,2.$$
- O aluno será aprovado se obter nota final maior ou igual a 6,0 e 75% de presença.
 - Ao término do curso, haverá uma avaliação substitutiva envolvendo toda a matéria. A nota na prova Substitutiva substitui a menor das notas entre as provas P1 e P2.
 - Se um aluno perder alguma prova, deverá entrar com pedido de 2º chamada de prova na Dicon, anexando ao pedido o motivo da perda da avaliação. Após aprovação da Dicon e do Coordenador de curso, o aluno terá direito a 2º chamada de prova.

Bibliografia Básica

- [1] BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Estatística básica. 7.ed. São Paulo: Saraiva, 2012. 540 p.
- [2] MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. Noções de probabilidade e estatística. 7.ed. São Paulo: Edusp, 2011. 408 p.
- [3] TRIOLA, M. F. Introdução à estatística: atualização da tecnologia. 11.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. 707 p.

Bibliografia Complementar

- [1] MEYER, P. L. Probabilidade: aplicações à estatística. 2.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 426 p.
- [2] SPIEGEL, Murray R. Estatística. 3.ed. São Paulo: Makron Books, 2006. 643 p. (Shaum).
- [3] STEVENSON, William J. Estatística aplicada à administração. São Paulo: Harbra, 2001. 495 p.

Laís Mesquita Silva

Assinatura do Professor
Data : 25/07/2022

Assinatura do Coordenador do Curso
Data: / /2022