



## Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

### Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"

#### Ciências Exatas

#### Disciplina: LCE0212 - Estatística Aplicada às Ciências dos Alimentos Statistics Applied to Food Science

<b>Créditos Aula:</b>	4
<b>Créditos Trabalho:</b>	0
<b>Carga Horária Total:</b>	60 h
<b>Tipo:</b>	Semestral
<b>Ativação:</b>	01/01/2016 <b>Desativação:</b>

#### Objetivos

Contribuir para a formação científica dos alunos de Ciências dos Alimentos por meio de fundamentos básicos que possam habilitá-los na Análise Qualitativa e Quantitativa de dados, provenientes de levantamentos e experimentos relacionados às Ciências dos Alimentos.

#### Docente(s) Responsável(eis)

58832 - Silvio Sandoval Zocchi

7023989 - Taciana Villela Savian

#### Programa Resumido

1. Estatística descritiva; representação tabular e gráfica; medidas de posição e dispersão. 2. Probabilidade: definições e teoremas. 3. Variáveis aleatórias. 4. Principais distribuições: binomial, Poisson e normal. 5. Noções de amostragem e distribuições amostrais. 6. Inferência estatística: estimação e testes de hipóteses. 7. Tabelas de contingência e teste de qui-quadrado.

*Descriptive statistics; Table and graphic representation; Central tendency measures and dispersion; Probability: definitions and theorems; Aleatory variables; Main distributions: binomial, Poisson and normal; Confidence and bias-variance; Sampling notions; Statistical inference: estimation and hypothesis tests; Sample distribution; Contingence tables; Chi-square test.*

#### Programa

1. Estatística descritiva. representação tabular e gráfica para observações de variáveis discretas e contínuas; histogramas, polígono de frequências e ogiva de Galton. 2. Medidas de posição e dispersão: média, mediana, moda, desvio médio, variância, desvio-padrão e coeficiente de variação. 3. Introdução à Probabilidade: definições e principais teoremas. 4. Variáveis aleatórias discretas e contínuas: definição, esperança e variância e principais distribuições. 5. Distribuição normal. Distribuição normal reduzida. Uso de tabelas no cálculo de probabilidades. 6. Noções de amostragem e distribuições amostrais. 7. Inferência estatística: estimação e testes de hipóteses sobre a proporção; a média; duas médias e duas variâncias populacionais. 8. Tabelas de contingência e teste de X<sup>2</sup>.

#### Avaliação

##### Método

A avaliação do aprendizado será feita por meio de três avaliações (A1, A2 e A3).

##### Critério

A média final será obtida da seguinte forma:  $(2A1+3A2+3A3)/8$ .

Observação: o aluno que não comparecer a uma das provas poderá realizar uma prova repositiva que terá o mesmo peso da prova não realizada, com toda matéria lecionada.

##### Norma de Recuperação

A prova de recuperação é feita com toda a matéria dada, tendo uma hora e meia de duração, aplicada após o final do semestre, em época determinada pela USP. A média final será a média aritmética entre a nota desta prova e a média obtida no semestre.

#### Bibliografia

## BÁSICA:

ANDRADE, D.F.; OGLIARI, P. J. Estatística para as ciências agrárias e biológicas com noções de experimentação, 3ª edição. Florianópolis: Editora da UFSC, 2013, 478 p.

BUSSAB, W.O. ; MORETIN, P.A. Estatística Básica, 8ª edição. São Paulo: Editora Saraiva. 2013, 548 p.

ZAR, J.H. Biostatistical Analysis. 5th Edition. . New Jersey: Prentice – Hall, 2009, 960p.

## COMPLEMENTAR

MAGALHÃES, M.N.; LIMA, A.C. P de. Noções de Probabilidade e Estatística. 7ª ed. São Paulo: Editora EDUSP, 2013. 428p.

MILONE, G. Estatística Geral e Aplicada. Pioneira Thomson Learning. São Paulo. 2004. 483p.

PAGANO, M.; GAUVREAU, K. Princípios de Bioestatística. (Tradução da 2ª edição norte-americana). São Paulo: Editora Thomson, 2010. 506p.

[Clique para consultar os requisitos para LCE0212](#)

[Clique para consultar o oferecimento para LCE0212](#)

---

Créditos | Fale conosco

© 1999 - 2020 - Superintendência de Tecnologia da Informação/USP