

Estatística uma Visão Panorâmica

Prof. Lorí Viali, Dr.
viali@mat.ufgfs.br
<http://www.mat.ufgfs.br/~viali/>

A estatística é uma ciência que a exemplo de outras não tem uma única escola ou filosofia. Podemos destacar algumas abordagens além da clássica.

- *Estatística Paramétrica (Clássica)*
- *Estatística Não Paramétrica*
- *Estatística Bayesiana*
- *Estatística Matemática*
- *Estatística Computacional*

A Estatística é um campo sem concordância em seus fundamentos, exceto por pequenos grupos, duas escolas principais lutam por séculos e não parecem estar mais próximas e nem uma delas oferece uma solução completa [Franck Hampel, 1997]

Modernas ramos da Estatística utilizam nomes diferentes como “Inteligência Artificial”, “Redes Neurais”, “Análise de Imagens”, “Teoria das funções de crença ou confiança”.

A informática que lida com armazenar e processar informações, mas não em obtê-la diretamente. A mineração de dados. A análise de dados e a estatística aplicada [Franck Hampel, 1997].

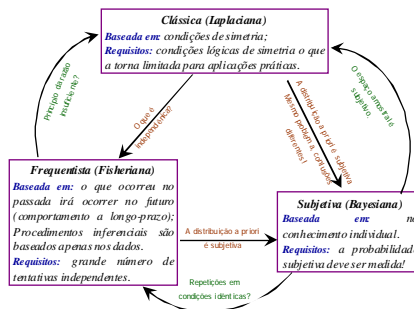
Filosofia da Estatística (Epistemologia)

Como em qualquer outra área (matemática inclusive) existem divergências de pensamento dentro da Estatística. Essas divergências poderiam ser denominadas de Escolas ou Linhas de Pensamento.

O processo de criação de uma nova escola ou linha de pensamento, geralmente resulta de uma crise nos fundamentos da disciplina.

Atualmente existem várias dessas linhas na Estatística. Três merecem destaque.

A escola (linha) clássica devida a Laplace.
 A escola (linha) frequentista devida a Fisher e a
 Linha (escola) Bayesiana devida a Savage.



Conclusão:

Na prática os estatísticos utilizam qualquer método que esteja disponível de qualquer uma das linhas (escolas).

Bruno de Finetti (1906 – 1985) no seu tratado de dois volumes sobre Estatística Bayesiana coloca que: “probabilidades não existem”.
 Ele quer dizer que a probabilidade não é uma propriedade inerente as coisas como a massa, a dureza ou a densidade.

Sub-campos ou áreas relacionadas com a Estatística

- Amostragem (*Sampling*);
- Análise de Séries Temporais (*Time Serie Analysis or Forecasting*);
- Análise de Sobrevivência (*Survival Analysis*);
- Análise Multivariada (*Multivariate Analysis*)

- Atuária (*Actuarial*);
- Astroestatística (*Astrostatistics*);
- Biometria (*Biometrics, Biometry*)
- Bioestatística (*Biostatistics*)
- CEP - Controle Estatístico do Processo (*SPC – Statistical Process Control*)

- Classificação e Agrupamento (*Classification*);
- Demografia (*Demography*);
- Econometria (*Econometrics*);
- Educação Estatística (*Statistics Education*)
- Ensaios Clínicos (*Clinical Trials*);
- Epidemiologia (*Epidemiology*);

- Estatística Ambiental (*Environmetrics*);
- Estatística Agrícola (*Agricultural Statistics*);
- Estatística Bayesiana (*Bayesian Statistics*);
- Estatística Computacional (*Computational Statistics*);
- Estatística Climatológica (*Climatology Statistics*);

- *Estatística Espacial (Spatial Statistics)*;
- *Estatística Financeira (Financial Statistics)*;
- *Estatística Industrial (Technometrics)*;
- *Estatística Matemática (Mathematical Statistics)*;
- *Estatística Oficial (Official Statistics)*;
- *Estatística Não Paramétrica (Nonparametric Statistics)*;

- *Física Estatística (Physics statistics)*;
- *Geoestatística (Geostatistics)*;
- *História da Estatística (History of statistics)*;
- *Método Monte Carlo (Monte Carlo Method)*;
- *Métodos Seqüenciais (Sequential Methods)*;

- *Modelagem Estatística (Statistical Modelling)*;
- *Números Índices (Index Numbers)*;
- *Projeto de Experimentos (DOE - Design Of Experiments)*;
- *Psicometria (Psychometrics)*;

- *Quimiometria (Chemometrics)*
- *Simulação (Simulation)*;
- *Sociometria (Sociometrics)*
- *Teoria da Informação (Information theory)*;
- *Teoria da Decisão (Decision theory)*;
- *Teoria dos Jogos (Game theory)*.

AMOSTRAGEM (Sampling)

Associações



International Association of Survey Statisticians (IASS)

The Premier World Organization representing who's who in Sample Survey and Census Methodologies

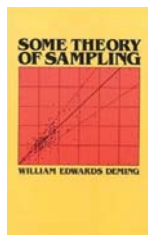
Conferências



Distance Sampling Training Workshops St Andrews, Scotland Summer 2007

Introduction to Distance Sampling
August 23 - August 25
Advanced Techniques in Distance Sampling
August 28 - August 30
Primer on Density Surface Modelling from Distance Sampling Data
August 30 - September 1

Publicações



DEMING, William
Edwards. *Some Theory of Sampling*. New York:
Dover Publications.
1984. 602 p.



Sampling Theory in Signal and Imaging Processing is published in January, May and September. It publishes refereed, well-written original research articles on the development and applications of sampling and interpolation theory, wavelets, tomography, and other closely related topics. Applications in signal and image processing with Fourier analysis or wavelets are particularly welcome.



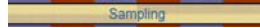
Newsletter da Associação Internacional dos Estatísticos Amostrais.



Sítios

Sampling
A Workbook by Alison Galloway

<http://www.tardis.ed.ac.uk/~kate/qmcweb/scont.htm>



<http://www.socialresearchmethods.net/kb/sampling.htm>



Análise de Sobrevida (Survival Analysis)



Essa técnica foi primariamente desenvolvida nas ciências médicas e biológicas. Agora estão sendo utilizadas na economia, administração e engenharia (confiabilidade e análise de falhas).



Os métodos da AS trabalham sobre as mesmas questões de outros procedimentos, no entanto, todos os métodos na AS lidam com dados censurados. A tabela de vida, a distribuição de sobrevivência, a função de sobrevivência de Kaplan-Meier são métodos descritivos para se estimar o tempo de sobrevivência a partir de uma amostra.



Várias técnicas estão disponíveis para comparar a sobrevivência entre dois ou mais grupos. A AS oferece vários modelos de regressão para se estimar o relacionamento de (múltiplas) variáveis contínuas no tempo.



Conferências

International Conference on Reliability and Survival Analysis

at
Indian Statistical Institute,
7, Shaheed Jeeb Singh Sansan wal Marg,
(Opposite : Katwari a Sarai; Near Qutab Hotel)
New Delhi - 110 016.

Email: relconf@isid.ac.in
Phone: +91-11-51493944,
+91-11-51493901.

December 20-22, 2005.



Publicações



Published By: Routledge
Volume Number: 48
Frequency: 4 issues per year
ISSN: 0039-6338
Online ISSN: 1468-2699






Análise de Séries Temporais


(Time Serie Analysis)



Prof. Lorí Vialí, Dr. - FIDEG - FAMOT, Departamento de Estatística



Os modelos de séries temporais permitem que se gere previsões (forecasts) de uma série (dependente) que toma por base a informação do seu próprio passado, explica eventos que ocorreram e fornece pistas de relacionamentos dinâmicos entre variáveis.




Prof. Lorí Vialí, Dr. - FIDEG - FAMOT, Departamento de Estatística



Associações



The Institute of Business Forecasting (IBF) is recognized worldwide as the premier full-service provider of forecasting and planning services. For more than twenty years, the IBF has been helping businesses improve their forecasting accuracy in an effort to improve their bottom line.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - FIDEG - FAMOT, Departamento de Estatística



Certificação

Ascend to New Heights

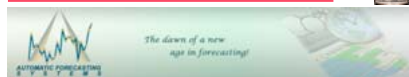
Become a **CERTIFIED PROFESSIONAL FORECASTER**
Next Exam in Philadelphia, PA [click here](#)




Prof. Lorí Vialí, Dr. - FIDEG - FAMOT, Departamento de Estatística



Empresas



AFS (Automatic Forecasting Systems) was founded in 1975 to launch and market radical improvements in forecasting software. Our mission is to provide the most sophisticated software utilizing Box-Jenkins forecasting methodology. Home of Autobox




Prof. Lorí Vialí, Dr. - FIDEG - FAMOT, Departamento de Estatística



Publicações: livros



HAMILTON, James Douglas. Time Series Analysis. New Jersey: Princeton University Press, 1994. 820 p.




Prof. Lorí Vialí, Dr. - FIDEG - FAMOT, Departamento de Estatística



Publicações: periódicos



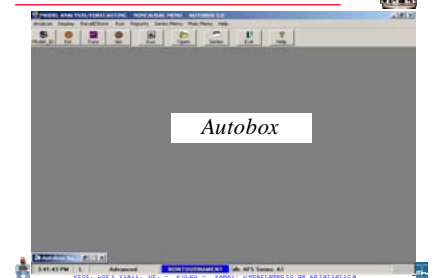
International Journal of Forecasting. Uma publicação do IIF (International Institute of Forecasts)



Prof. Lorí Vialí, Dr. - FIDEG - FAMOT, Departamento de Estatística




Software




Prof. Lorí Vialí, Dr. - FIDEG - FAMOT, Departamento de Estatística



BOX, George, JeENKINS, Gwilym M., REINSEL, Gregory. Time Series Analysis: Forecasting & Control (3rd Edition). New York: Prentice Hall, 1994. 592 p.




Prof. Lorí Vialí, Dr. - FIDEG - FAMOT, Departamento de Estatística




Análise Multivariada

(Multivariate Analysis)




A Análise Estatística Multivariada descreve uma coleção de técnicas ou procedimentos que envolvem a observação e a análise de mais de uma variável simultaneamente.




Existem muitos modelos diferentes e cada um requer uma abordagem própria.

- Análise Canônica de Correlação (*Canonical correlation analysis*). Verifica se existe ou não relacionamento linear entre dois conjuntos de variáveis.




- A Análise de Regressão (*Regression Analysis*) tenta determinar se existe uma combinação linear que descreva como uma (ou mais) responde a modificação de outras.

- Os Modelos Lineares Generalizados (*General Linear Model*) são uma forma de análise de regressão.




- Análise de Componentes Principais (*Principal Components Analysis*) tenta determinar o menor conjunto de variáveis (construtos) que podem explicar o conjunto original.

- Função discriminante (*Discriminant Function*) ou Análise Canônica (*Canonical Analysis*) tenta estabelecer se um conjunto de variáveis pode ser separado em dois ou mais grupos.




- Escalonamento multidimensional (*Multidimensional Scaling*) descreve vários algoritmos que determinam que conjunto de variáveis melhor representa pares de distâncias entre objetos.

- Análise discriminante linear (*Linear Discriminant Analysis - LDA*) determinar um preditor linear a partir de dois conjuntos de dados para poder classificar novas observações.




- Regressão logística (*Logistic Regression*) é uma regressão para estimar e testar a influência de covariáveis em respostas binárias.

- Análise multivariada de variância (*MANOVA*) é um método que estende a ANOVA trabalhando com mais do que uma variável dependente.



Associações

The *Center for Multivariate Analysis* is an interdisciplinary research unit within Penn State's Department of Statistics. Established in 1982 at the initiative of the Air Force Office of Scientific Research, it was the first research center in the world with a primary focus on multivariate analysis.



C. R. Rao, Eberly Professor Emeritus, is director of the center. One function of the Center is to create opportunities for scholars from all over the world to visit and conduct research. Each year, approximately fifteen statistical researchers from all the world visit the center.

C. R. Rao, Eberly
*Professor Emeritus, is
 director of the center.*



*The center sponsors seminars and
 conferences regularly. A conference, held
 every two years, attracts researchers from
 all over the world.*

Conferências

**2nd European User Meeting
 on Multivariate Analysis**
Como, Italy, June 21st -23rd, 2006
 usermeeting.camo.com

Camo is glad to announce the 2nd European User Meeting on Multivariate Data Analysis to take place in the beautiful surroundings of lake Como.

Publicações: livros



*HAIR, Joseph F. et al.
 Multivariate Data
 Analysis (6th Edition)
 New York: Prentice Hall,
 2005. 928 p.*

Publicações:periódicos

Journal of Multivariate Analysis



*Copyright © 2006
 Elsevier Inc. All
 rights reserved*

Software (livres)



The R Project for Statistical Computing

Software (comerciais)

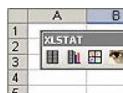


Statistical Analysis System



Statistical Package for the Social Science

Software (Add Excel)



*Atuária
 (Actuarial)*



Statgraphics Centurion



Nascida há aproximadamente 150 anos na Inglaterra, a atuária tem como área mais tradicional de seus estudos aposentadoria e pensões, se estendendo para a área de seguros no século 20.



É uma área de conhecimento multidisciplinar, onde o domínio de conceitos de economia, administração, contabilidade, matemática, finanças e estatística são fundamentais para o entendimento dos modelos mais elementares.



Atuária é dividida nos ramos:

Vida: estuda os modelos relacionados à aposentadoria, pensões, seguro de vida e saúde.

Não-Vida: estuda os modelos relacionados a seguros em geral como automóveis e responsabilidade civil.



Para se tornar atuário no Brasil, deve-se obter um diploma de graduação em ciências atuariais. Existem, treze faculdades com tal curso com grande crescimento nos últimos anos.



Associações



IAA (International Actuarial Association)



Publicações



Publicado pelo grupo Taylor & Francis



Publicações



HABERMAN, PITACCO, Steven E. Actuarial Models for Disability Insurance. Chapman & Hall, 1998.



Pós-Graduação



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ATUÁRIA

Mestrado

Poucos são os cursos stricto sensu em atuária. Alguns são: University of Waterloo (Canadá), Haifa (Israel), Wharton University, George State University e Wisconsin (EUA). Na América Latina não existem cursos de mestrado stricto sensu em



Astroestatística

(Astrostatistics)





Os problemas estatísticos em astronomia envolvem muitas situações que não podem ser resolvidas por um único estatístico ou por uma única técnica estatística ou ainda por um único campo da estatística.



Muitas questões surgem quando se tenta interpretar dados astronômicos. Algumas envolvem amostragem, análise multivariada ou de sobrevivência enquanto outras dizem respeito a análise espacial e de imagens, processamento de sinais ou análise de séries temporais.



A regressão não linear é necessária para modelar o espectro dos objetos em termos de componentes contínuos derivados das propriedades da mecânica quântica da matéria.

Cursos



Statistical and Applied Mathematical Sciences Institute



2006 Program on Astrostatistics

CHASC:

The California-Harvard Astrostatistics Collaboration

<http://www.ics.uci.edu/~dvd/astrostat.html>

Locais

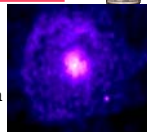


<http://astrostatistics.psu.edu/>

A three-year, \$1 million grant from the National Science Foundation (NSF) has provided funding for researchers at Penn State and collaborators at two other universities to further study the emerging, interdisciplinary field of *astrostatistics* (13/06/2001).



The California-Harvard Astrostatistics Collaboration sponsored by



Department of Statistics, UC Irvine
Department of Statistics, Harvard
Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics



<http://www.ics.uci.edu/~dvd/astrostat.html>

The California-Harvard Astrostatistics Collaboration provides a forum for discussion of outstanding statistical problems in Astrophysics. Goals include developing papers on the interface of statistics and astronomy and incorporating state-of-the-art statistical methods into the Chandra Interactive Analysis of Observations software.

Publicações



BABU, G. Jogesh,
FEIGELSON, Eric D.
Astrostatistics.
Chapman & Hall/CRC,
1996. \$99.95



Bioestatística
(*Biostatistics*)



A Bioestatística se ocupa com a criação e aplicação de métodos estatísticos nos campos relacionados com a Saúde, incluindo a Medicina, a Biologia e a Saúde Pública.



Associações



ISCB (International Society for Clinical Biostatistics)



Fundada em 1978 para estimular a pesquisa nos princípios metodológicos utilizados em projetos e análises clínicas e para aumentar a relevância da teoria estatística na Medicina.



Publicações



Oxford University Press

<http://biostatistics.oupjournals.org/>



John Wiley & Sons

<http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/jhome/2988/>



Biometria

(Biometrics, Biometry)



Os termos biométrica ou biometria tem sido utilizados, desde os anos 20, para denominar um campo de aplicações de métodos estatísticos e matemáticos na análise de dados de problemas nas Ciências Biológicas.



Métodos estatísticos para análise de dados de experimentos agrícolas, de experiências clínicas, de estudos ambientais são todos colocados sob o termo “guarda chuva” da Biometria ou Biométrica.



Recentemente o termo Biométrica tem sido utilizado para se referir a um campo tecnológico emergente dedicado a identificação de pessoas utilizando características biológicas como a identificação pela retina, por impressões digitais e mesmo o reconhecimento facial.



Associações



IBS (International Biometrics Society)



Publicações



Biometrics é publicado pela IBS (International Biometric Society) e distribuído pela Blackwell.



Biometrika é publicado pela Biometrika Trust e distribuído pela Oxford University Press.



Publicações: periódicos



O Biometrical Journal é uma publicação da Wiley-VCH, Alemanha.

Publicações: livros



*ROHLF, F. James, SOKAL, Robert R. **Biometry**. Freeman. 1994. 880 p.*

biometric CONSORTIUM



O consórcio biométrica serve como ponto focal para a pesquisa, desenvolvimento, teste, avaliação e aplicação de identificações ou verificações pessoais com base na tecnologia biométrica.

<http://www.biometrics.org/>

Controle Estatístico do Processo (Statistical Process Control)



O SPC é um método de monitorar, controlar e idealmente melhorar um processo através da análise estatística. Os seus quatro passos básicos incluem: mensurar, eliminar variações, monitorar e melhorar de modo que ele fique o mais próximo possível do valor desejado.

Fonte: NASA Headquarters Library

Associações



American Society for Quality

Conferências



WORLD CONFERENCE ON QUALITY AND IMPROVEMENT
MAY 16-18, 2005 • WASHINGTON STATE CONVENTION AND TRADE CENTER • SEATTLE, WASHINGTON

Classificação e Agrupamento (Classification)



O conceito de agrupar objetos em grandes grupos (clusters) é uma atividade humana básica. Tal idéia existe em todas as linguagens e culturas.

Associações



IFCS (International Federation of Classification Societies)

Fundada em 1985 é uma organização científica que tem por objetivo é desenvolver a pesquisa em classificação. Ela organiza uma conferência bianual, publica uma “newsletter” e dá suporte ao periódico “*Journal of Classification*”.

Associações

A **IFCS IFCS** inclui as seguintes sociedades membros:

- CLAD** (Associação Portuguesa de Classificação e Análise de Dados);
- BCS** (British Classification Society);
- SoCCCAD** (Central American and Caribbean Society of Classification and Data Analysis);
- CSNA** (Classification Society of North America);
- GfKI** (Gesellschaft für Klassifikation);

Associações

- IPRCS** (Irish Pattern Recognition and Classification Society)
- JCS** (Japanese Classification Society)
- KCS** (Korean Classification Society)
- SFC** (Société Francophone de Classification)
- SIS** (Società Italiana di Statistica)
- SKAD** (Sekcja Klasyfikacji i Analizy Danych PTS)
- VOC** (Vereniging voor Ordinate en Classificatie)

Conferências



The IFCS Biennial Conference

Programada para 25 a 29 de julho de 2006 em Ljubljana, Eslovênia.

Publicações



O “*Journal of Classification*” é publicado pela Springer-Verlag de Nova Iorque.

Demografia
(Demography)

A demografia é uma ciência que com base na estatística dos censos passados e utilizando modelos matemáticos adequados, projeta o futuro.

Associações

<http://www.apdemografia.pt/>

ADEH

A ADEH (Asociación de Demografía Histórica) é uma sociedade Espanhola e Portuguesa que visa promover o estudo das populações atuais e passadas.

Cursos



O programa de Pós-Graduação em Demografia do Cedeplar (Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional) da UFMG confere os graus de Mestre e Doutor.

Publicações



Demography is the official journal of the Population Association of America



Prof. Lorí Vialí, Dr. - FUCRS - FARMOZ Departamento de Estatística

Econometria (Econometrics)

Econometria (Econometrics) é a união de Estatística Econômica, Teoria Econômica e de Técnicas Matemáticas com o objetivo de desenvolver modelos de previsões econômicas para o planejamento de políticas.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - FUCRS - FARMOZ Departamento de Estatística

Prof. Lorí Vialí, Dr. - FUCRS - FARMOZ Departamento de Estatística

Histórico



Embora muitos atribuam o termo "Econometria" a Ragnar Frisch (sócio-fundador da Econometric Society) o mesmo, em seu artigo "Note on the term Econometrics" (1936) admite que o termo foi utilizado pela primeira vez por Pawel Ciompa em 1910.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - FUCRS - FARMOZ Departamento de Estatística

Associações



A SBE (Sociedade Brasileira de Econometria) é uma entidade civil sem fins lucrativos que reúne professores, pesquisadores, alunos de mestrado ou doutorado e outros profissionais interessados no estudo e aplicação de métodos quantitativos em economia e finanças. Possui cerca de 1.000 associados.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - FUCRS - FARMOZ Departamento de Estatística

The Econometric Society

An International Society for the Advancement of Economic Theory in its Relation to Statistics and Mathematics

A Econometric Society foi fundada, em 1930, por iniciativa do Economista americano Irving Fisher (seu primeiro presidente) e pelo economista Norueguês Ragnar Frisch. Este aproximadamente 40 anos após foi o primeiro economista, em conjunto com Jan Tinbergen, a ganhar o Nobel.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - FUCRS - FARMOZ Departamento de Estatística

Publicações



Publicado pela Sociedade Brasileira de Econometria.

É editado e publicado pela Econometric Society.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - FUCRS - FARMOZ Departamento de Estatística



Publicado pela Royal Economic Society e distribuído pela Blackwell.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - FUCRS - FARMOZ Departamento de Estatística

Educação Estatística (Statistical Education)

Prof. Lorí Vialí, Dr. - FUCRS - FARMOZ Departamento de Estatística



A Educação Estatística ainda está sendo iniciada no Brasil. Não existem associações, grupos ou periódicos sobre o assunto. Já a Educação Matemática alcançou a maioria.



Prof. Lorí Viali, Dr. - FICSP - FAMOZ - Departamento de Estatística



Associações



International Association for Statistical Education apresenta como objetivos promover, dar suporte e melhorar a educação estatística em todos os níveis em qualquer lugar do mundo.



Prof. Lorí Viali, Dr. - FICSP - FAMOZ - Departamento de Estatística



O IASE é a seção de educação do ISI *International Statistical Institute*

O *Special Interest Group on Statistics Education* da MAA (*Mathematical Association of America*)

<http://www.pasles.org/sigmaastat/>



Prof. Lorí Viali, Dr. - FICSP - FAMOZ - Departamento de Estatística



O *SERG (Statistics Education Research Group)* da Universidade de Massachusetts, Amherst tem por objetivo melhorar o conhecimento de Estatística, Análise de Dados e Probabilidade.



Prof. Lorí Viali, Dr. - FICSP - FAMOZ - Departamento de Estatística



O consórcio *STEPS (Statistical Education through Problem Solving)* desenvolve módulos para dar suporte ao ensino de Estatística na Biologia, Negócios, Geografia e Psicologia.



Prof. Lorí Viali, Dr. - FICSP - FAMOZ - Departamento de Estatística



Publicações



Publicado pela ASA (*American Statistical Association*)

SERJ - Statistics Education Research Journal



Prof. Lorí Viali, Dr. - FICSP - FAMOZ - Departamento de Estatística



Ensaio Clínico (Clinical Trial)



Prof. Lorí Viali, Dr. - FICSP - FAMOZ - Departamento de Estatística



A clinical trial is an experimental research study that tests the safety, effectiveness and dosing for a new method of preventing, diagnosing, or treating a medical condition in humans.



Prof. Lorí Viali, Dr. - FICSP - FAMOZ - Departamento de Estatística



Types of Trials



The Gold Standard for clinical trials is a randomized double-blind, placebo-controlled, prospective study. Randomized means that every participant has an equal chance to be in either group (control/placebo or experimental). Double-blinded means that neither the patient nor the doctor know if the patient is getting the experimental or control group/placebo treatment.



Prof. Lorí Viali, Dr. - FICSP - FAMOZ - Departamento de Estatística



Associações



The Society for Clinical Trials, created in 1978, is an international professional organization dedicated to the development and dissemination of knowledge about the design, conduct and analysis of government and industry-sponsored clinical trials and related health care research methodologies.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - P1020 - FAM07, Departamento de Estatística

Conferências



2006 Meeting Information

27th Annual Meeting
Society for Clinical Trials, Inc.
Orlando, Florida
May 21-24, 2006

Prof. Lorí Vialí, Dr. - P1020 - FAM07, Departamento de Estatística

Cursos



Graduate Certificate in Clinical Trial Design and Project Management

The dramatic increase in clinical trial activity locally and around the world calls for a pool of highly effective clinical trial project managers. At present, many in the industry recognize there is a critical shortage of trained professionals, especially in the design aspect of new clinical trials.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - P1020 - FAM07, Departamento de Estatística

Sites

Statistical considerations for clinical trials and scientific experiments

http://hedwig.mgh.harvard.edu/sample_size/size.html

Find [sample size](#), [power](#) or the [minimal detectable difference](#) for [parallel studies](#), [crossover studies](#), or [studies to find associations between variables](#), where the dependent variable is [Success or Failure](#), a [Quantitative Measurement](#), or a [or a time to an event](#) such as a survival time.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - P1020 - FAM07, Departamento de Estatística



IFPMA Clinical Trials Portal | Enabling a simple interface to ongoing research and completed studies

This service is provided by the IFPMA, on behalf of its Member Companies and Associations. The portal has been designed as a single entry allowing you to search for comprehensive information on on-going clinical trials (registry) or results of completed trials (database) conducted by the innovative pharmaceutical industry.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - P1020 - FAM07, Departamento de Estatística



Good Clinical Practice in FDA-Regulated Clinical Trials

Good Clinical Practice (GCP) is a standard for the design, conduct, performance, monitoring, auditing, recording, analysis, and reporting of clinical trials.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - P1020 - FAM07, Departamento de Estatística

Publicações



Hodder Arnold
www.hoddereducation.co.uk

Clinical Trials - Journal of the Society for Clinical Trials. Editor Steven N. Goodman, Johns Hopkins School of Medicine, Baltimore, USA Bi-monthly.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - P1020 - FAM07, Departamento de Estatística

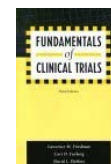


APPLIED CLINICAL TRIALS

Applied Clinical Trials is the authoritative, peer-reviewed resource and thought leader for the global community that designs, initiates, manages, conducts, and monitors clinical trials.

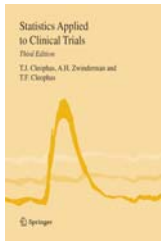
Prof. Lorí Vialí, Dr. - P1020 - FAM07, Departamento de Estatística

Livros



FRIEDMAN, Lawrence, FURBERG, Curt D., DeMETS, David L. Fundamentals of Clinical Trials. New York: Springer, 1998.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - P1020 - FAM07, Departamento de Estatística



CLEOPHAS, Ton,
ZWINDERMAN, J. Aeilko
H., CLEOPHAS Toine
F. *Statistics Applied to
Clinical Trials*. Springer
Netherlands. February 23,
2006.

Epidemiologia (Epidemiology)

Epidemiologia é definida como o estudo do padrão das doenças humanas. É campo de estudos amplo que utiliza princípios de Investigação, Medicina e Bioestatística.

Histórico

O evento mais conhecido e tido como o início da Ciência da Epidemiologia foi o controle de um surto de cólera pelo médico John Snow em 1854, no distrito londrino do Soho. Ele identificou a causa como uma bomba de água pública instalada em uma rua. Conseguiu removê-la e acabou com o surto.

Associações

IOEA The International
Epidemiological
Association

<http://www.dundee.ac.uk/iea/>

*Fundada em 1954 a partir de um artigo dos professores Walter Holland, Roger Detels e Johannes Mosbech publicado no *International Journal of Epidemiology*.*

Society for Epidemiologic Research

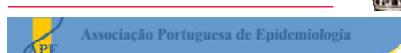
<http://www.epiresearch.org/>

Sociedade fundada em 1968 como um fórum para compartilhar os novos avanços na pesquisa epidemiológica.



<http://www.iseepi.org/index1.htm>

Fornecer um fórum para a discussão de problemas de saúde e do ambiente.



<http://www.ape.lusomed.pt/>

Lee Laboratório de Epidemiologia
e Estatística

<http://www.lee.dante.br/index.html>

O Laboratório de Epidemiologia e Estatística - Lee, foi criado em 1995 junto à Faculdade de Medicina da USP. Em abril de 1996 foi transferido para o Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia, tendo recebido apoio da Fundação Adib Jatene.

Publicações



Publicado pela Associação Portuguesa de Epidemiologia.

Uma publicação da ISEE (International Society of Environmental Epidemiology)



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMOT/ Departamento de Estatística



Publicado pela Oxford University Press para a Escola de Saúde Pública Bloomberg e patrocinado pela SER (Society for Epidemiologic Research).

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMOT/ Departamento de Estatística



Publicado pela Oxford University Press para a International Epidemiological Association e auxiliado pela editora das bibliotecas da Universidade de Stanford.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMOT/ Departamento de Estatística

Pós-Graduação



Pós - Graduação em Saúde Pública
Departamento de Medicina Preventiva Social/ UPMAC

Mestrado em Saúde Pública
Com área de concentração em Epidemiologia.

Faculdade de Medicina da UFMG - Campus Saúde
Av. Alfredo Balena, 190 - 7º andar CEP - 30160-100 - Belo Horizonte - MG Vialí
E-MAIL: saudepublica@medicina.ufmg.br

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMOT/ Departamento de Estatística

Estatística Ambiental (Environmetrics)

O objetivo da Estatística Ambiental é utilização da Estatística e outros Métodos Quantitativos na Engenharia Ambiental, no monitoramento e controle e proteção do meio ambiente.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMOT/ Departamento de Estatística

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMOT/ Departamento de Estatística

Associações



A Sociedade foi fundada a partir de uma conferência sobre o tema realizada, em abril de 1989, no Cairo, Egito. Seu primeiro presidente foi A. H. El-Shaarawi.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMOT/ Departamento de Estatística



A CSIRO (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation) é uma organização australiana global de pesquisa científica.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMOT/ Departamento de Estatística

O grupo de Estatística Ambiental (Environmetrics) da CSIRO lida com a aplicação e o desenvolvimento de metodologias estatísticas nas Ciências Ambientais.

Os estatísticos ambientais trabalham com problemas estatísticos complexos desenvolvendo novos recursos para o gerenciamento ambiental.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMOT/ Departamento de Estatística

Conferências



**CONFERENCE:
MULTIVARIATE METHODS IN ENVIRONMETRICS**
October 26 - 28, 2006
Chicago, Illinois

Organized by the Statistics and Environment Section of the American Statistical Association (ASA) and The Center for Integrating Statistical and Environmental Science (CISES) at The University of Chicago.

Publicações



Abdel H. El-Shaarawi (Editor),
Walter W. Piegorsch (Editor).
Encyclopedia of Environmetrics.
2672 p. 2001. US\$2,868,00.



Periódico oficial da
**TIES (The International
Environmetrics Society)**
publicado pela Willey
InterScience.

Conferências



Estatística Agrícola ou Agrônômica
(*Agricultural Statistics*)



Cursos

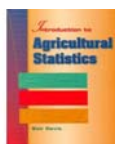


ESALQ



Mestrado/Doutorado
em Estatística e
Experimentação
Agrônômica

Publicações



DAVIS, Bob. *Introduction to
Agricultural Statistics.*
Thomson Delmar
Learning, 1999.

Estatística Bayesiana
(*Bayesian Statistics*)

A *Estatística Bayesiana* fornece
uma estrutura lógica quantitativa para
o processo iterativo de acumular
informações.

Associações



A *ISBA* (*International Society for Bayesian Analysis*) foi fundada em 1992 para promover o desenvolvimento e a aplicação da *Análise Bayesiana*.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT, Departamento de Estatística



A *ISBRA* foi criada em agosto de 2000, por ocasião do XIV SINAPE, com os seguintes objetivos:

1. promover, divulgar, incentivar e apoiar as atividades bayesianas no Brasil;
2. representar e dar maior visibilidade internacional a estas atividades;



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT, Departamento de Estatística



Conferências



7º Encontro Brasileiro de Estatística Bayesiana

(7º *EBEB*)

08 a 11 de fevereiro de 2004

Departamento de Estatística

Univers. Federal de São Carlos – São Carlos - SP



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT, Departamento de Estatística



Publicações



H. PAULINO, Carlos Daniel;
TURKMAN, Antonia;
MURTEIRA, Bento José
Ferreira. *Estatística Bayesiana*. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2003. 446 p. R\$133,24 (Submarino)



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT, Departamento de Estatística



GELMAN, Andrew et al. *Bayesian Data Analysis*. New York: Chapman & Hall/CRC, 2003. 696 p.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT, Departamento de Estatística



Estatística Climatológica
(*Statistical Climatology*)



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT, Departamento de Estatística



A *Estatística Climatológica* tem por objetivo aplicar a *Estatística* às *Ciências Atmosféricas*.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT, Departamento de Estatística



Conferências



10th International Meeting on Statistical Climatology

August 20-24, 2007 – Beijing, CHINA



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT, Departamento de Estatística





Topics

Stochastic Climate Models
Statistics, Models and Data Assimilation
Extreme Value Analysis
Simulation Models
Decision Making

The "International Meetings on Statistical Climatology" have been organized by a group of independent climatologists and statisticians since 1979.

The purpose of the meetings is to bring together climatologists and statisticians, to exchange concepts and problems.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT, Departamento de Estatística



AMERICAN METEOROLOGICAL SOCIETY



18th Conference on Probability and Statistics in the Atmospheric Sciences (18PROBSTAT)

29 January / 3 February 2006



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT, Departamento de Estatística



Publicações



WILKS, Daniel S. *Statistical Methods in the Atmospheric Sciences*. Academic Press. 2 edition, 2005.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT, Departamento de Estatística



Estatística Computacional
(Computational Statistics)

A estatística computacional é uma área de especialização dentro da estatística que inclui visualização e outros métodos de computação intensiva como o MMC (Método Monte Carlo).



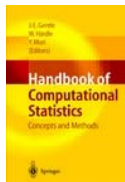
Associações



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT, Departamento de Estatística



Publicações: livros



Gentle, James E.; Härdle, Wolfgang; Mori, Yuichi (Eds.). *Handbook of Computational Statistics: Concepts and Methods*. Germany: Springer, 2004, 236 p.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT, Departamento de Estatística



GIVENS, Geof H., HOETING, Jennifer A. *Computational Statistics*. New York: Wiley,



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT, Departamento de Estatística



Publicações: periódicos



É o periódico oficial da IASC (International Association for Statistical Computing). Editado pela Elsevier.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT, Departamento de Estatística



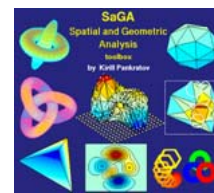
Softwares



O número de recursos computacionais para lidar com todo tipo de dados não para de crescer.

Estes pacotes podem ser classificados em: genéricos, específicos e outros.

Software



SaGA – é uma coleção de programas em MATLAB para lidar com vários aspectos da modelagem geométrica e análise de dados espaciais.

Estatística Espacial (Spatial Statistics)

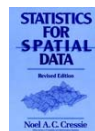


Laboratórios



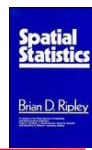
Laboratório de Estatística Espacial do Instituto de Ciências Exatas
Departamento de Estatística
Universidade Federal de Minas Gerais

Publicações



CRESSIE, Noel A. C. *Statistics for Spatial Data*. New York: Wiley, 1993. 928 p.
US \$155.00

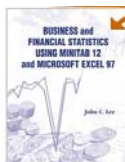
RIPLEY, Brian D. *Spatial Statistics*. New York: Wiley, 1981. 272 p.
US \$198.00



Estatística Financeira (Financial Statistics)



Publicações - livros



LEE, John C. *Business and Financial Statistics Using Minitab 12 and Microsoft Excel 97*. World Scientific Publishing Company, 2000.

Estatística Industrial (Technometrics)



A Estatística Industrial é uma especialização que lida basicamente com CEP (Controle Estatístico do Processo), PE (Projeto de Experimentos) e Confiabilidade.

Introduction to Applied Statistics

Become familiar with the application of statistics to research, descriptive statistics, binomial and normal distributions, t-tests and intervals, linear regression and correlation.

Quality Control

Study advanced quality assurance and control topics, including multivariate methods, economic design for control and acceptance, dimensioning, tolerancing and error analysis.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - FICSS - FAMOT, Departamento de Estatística



Special Topics: Statistical Techniques for Process Improvement

Examine classical response surface methodology and the robust design techniques due to Taguchi will be presented in the context of process improvement methodologies.

Reliability Engineering

Study mathematical definition of concepts in reliability engineering; methods of system reliability calculation; reliability modeling, estimation, and acceptance testing procedures.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - FICSS - FAMOT, Departamento de Estatística



Associações



ISBIS is a new international society and one of the newest Sections of the International Statistical Institute (ISI). It was founded in April 2005 during the 55th session of the ISI held in Sydney, Australia.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - FICSS - FAMOT, Departamento de Estatística



Conferências

ISBIS-2007

ISBIS will have a Satalite Conference to the ISI Lisbon conference. It will be in the island of Azores during August 18-20, 2007. Website information and other details will be available shortly.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - FICSS - FAMOT, Departamento de Estatística



Cursos

Penn State Great Valley Engineering and Information Science
<http://gv.psu.edu/>

Industrial Statistics Graduate Certificate

For professionals interested in the statistical methodology employed in quality, metrology, experimentation, decision analysis, tolerancing, and reliability.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - FICSS - FAMOT, Departamento de Estatística



Master of Industrial Statistics

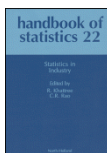
http://www.sc.edu/deis/ss/degrees_and_programs/master_industrial_stats.html/



Prof. Lorí Vialí, Dr. - FICSS - FAMOT, Departamento de Estatística



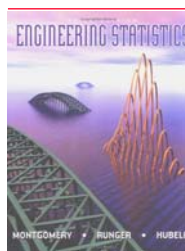
Publicações - livros



KHATTREE, R., RAO, C. R. (ed.). *Handbook of Statistics 22: Statistics in Industry*. New York: Elsevier, 2003. 1204 p.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - FICSS - FAMOT, Departamento de Estatística



MONTGOMERY, Douglas C., RUNGER, George C., HUBELE, Norma Faris. *Engineering Statistics*. New York: Wiley, 2003. 480 p.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - FICSS - FAMOT, Departamento de Estatística



Publicações - periódicos


Technometrics

Uma publicação de Estatística para as Ciências Físicas, Químicas e da Engenharia. Publicação quadrimestral da ASQ (American Society for Quality) e da ADA (American Statistical Association).




Prof. Lorí Vialí, Dr. - FICSS - FAMOT, Departamento de Estatística






Estadística Matemática


(Mathematical Statistics)



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT/ Departamento de Estatística



A estatística matemática utiliza a teoria da probabilidade e outros ramos da matemática para estudar a estatística de um ponto de vista puramente matemático.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT/ Departamento de Estatística




Associações

Institute of Mathematical Statistics

The purpose of the Institute is to foster the development and dissemination of the theory and applications of Probability and Probability



O objetivo do Instituto é promover o desenvolvimento e a disseminação da teoria e das aplicações da estatística e da probabilidade.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT/ Departamento de Estatística



BERNOULLI

Society for Mathematical Statistics and Probability



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT/ Departamento de Estatística




Conferências



The organization of the Event has a limited number of fellowships for young researchers and students, and special support for Latin American Ph.D. students and researchers.

Registration and price
IMS Member USD 170.00
Non-Member USD 210.00
Reduced Rate USD 70.00
Students USD 40.00




Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT/ Departamento de Estatística



Publicações - livros



*WACKERLY, Dennis, MENDENHALL III, William, SCHEAFFER, Richard L. **Mathematical Statistics with Applications.** P W S Publishers; 5th edition (September 21, 1995). Hardcover: 816 pages.*



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT/ Departamento de Estatística



Publicações - periódicos



Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics




Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT/ Departamento de Estatística



Estadística Oficial

(Official Statistical)

A Estatística Oficial é uma especialização que trata da análise e melhoria dos resultados censitários.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT/ Departamento de Estatística

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT/ Departamento de Estatística

Associações



IAOS
International Association for Official Statistics

The IAOS is an international organization that brings together producers and users of official statistics. Its objectives are to promote the understanding and advancement of official statistics and to foster the development of effective and efficient official statistical services on a global basis.


Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT - Departamento de Estatística



VIROS (Virtual Institute for Research in Official Statistics)

<http://europa.eu.int/comm/eurostat/research/>

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT - Departamento de Estatística




APDU Association of Public Data Users

APDU is a national network that links users, producers and disseminators of government statistical data. Our members share a vital concern about the collection, dissemination, preservation, and interpretation of public data.

<http://www.apdu.org/>

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT - Departamento de Estatística

Publicações



JOS Journal of Official Statistics

O periódico é editado pelo escritório de estatísticas oficiais da Suíça. Publica artigos sobre teoria e metodologia estatística com ênfase em aplicações.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT - Departamento de Estatística

Estatística Não Paramétrica
(Nonparametric Statistics)

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT - Departamento de Estatística

Histórico

Os métodos baseados em postos formam um corpo substancial das técnicas estatísticas que fornecem alternativas aos métodos paramétricos clássicos.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT - Departamento de Estatística

Ela é recente quando comparada com a paramétrica. O aparecimento dos primeiros testes datam de 1936 com o artigo de Pabst, de 1937 com o de Friedman, seguido de Kendall em 1938, Smirnov em 1939 e Wald e Wolfowitz em 1940. O termo não paramétrica foi utilizado pela primeira vez por Wolfowitz, em 1942.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT - Departamento de Estatística

A sua popularidade está relacionada com o pequeno número de hipóteses requerido para sua validade.


Os seus métodos inicialmente estavam associados a testar procedimentos, não fornecendo estimativas. Isso aos poucos está mudando.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT - Departamento de Estatística

Associações

Section on Nonparametric Statistics

- Home
- Regular Activities
- Charter
- Officers
- Conferences
- Links



This page is maintained for the newest section of the American Statistical Association: The Section on Nonparametric Statistics. This Section was approved by the Council of Sections on August 8, 1999 and officially began its existence on January 1, 2000. Announcements, our officers, our charter and other information will be posted here periodically.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT - Departamento de Estatística

Conferências



INTERNATIONAL CONFERENCE ON
CURRENT ADVANCES AND TRENDS IN NONPARAMETRIC STATISTICS
July 15-19, 2002 - Crete, Greece

Co-Sponsored by:
Bernoulli Society
Greek Statistical Institute
Institute of Mathematical Statistics
Nonparametrics Section of the American Statistical Association



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT - Departamento de Estatística



A Conference on Nonparametric Inference and
Probability with Applications to Science

Honoring Michael Woodroofe's Career and 65th Birthday

September 24-25, 2005
Department of Statistics
The University of Michigan
Ann Arbor, Michigan



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT - Departamento de Estatística



Publicações - periódicos



Publicado por
Taylor & Francis com
8 números por ano.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT - Departamento de Estatística



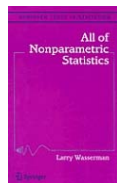
Publicações - livros



HIGGINS, James J.
*Introduction to Modern
Nonparametric Statistics.*
New York: Duxbury Press,
2003. 384 p.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT - Departamento de Estatística



WASSERMAN, Larry.
*All of Nonparametric
Statistics.* New York:
Springer, 2005.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT - Departamento de Estatística



*Física Estatística ou
Mecânica Estatística*
(Physics Statistics)



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT - Departamento de Estatística



A



Associações



Geostatistics and Spatial Statistics



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT - Departamento de Estatística



Centros



Geostat (the Geospatial)



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT - Departamento de Estatística



Publicações



JOURNAL



Prof. Lorí Vialí, Dr. - FIOCRS - FAMOT/ Departamento de Estatística

Publicações - livros



SALINAS, Silvano Roberto de Azevedo. *Introdução à Física Estatística*. 2ª Edição. EDUSP, 1997.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - FIOCRS - FAMOT/ Departamento de Estatística

Conferências



PHYSTAT2003 was a Conference held at SLAC on September 8th - 11th, 2003. Its theme was "Statistical Problems in Particle Physics, Astrophysics and Cosmology". It followed on from the Confidence Limits Workshops held at CERN and Fermilab in 2000, and a conference in 2002 at the Institute for Particle Physics Phenomenology in Durham, UK.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - FIOCRS - FAMOT/ Departamento de Estatística

Geoestatística (Geostatistics)



Prof. Lorí Vialí, Dr. - FIOCRS - FAMOT/ Departamento de Estatística

A *Geoestatística* significa estatística aplicada a Geologia e de forma mais geral a Ciências da Terra. Em 1983 após uma série de quatro artigos de Richard Webster e de alguns de seus alunos (na época no Centro de Pesquisa Rothamstead) a *Geoestatística* passou a ser conhecida como *Ciência do Solo*.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - FIOCRS - FAMOT/ Departamento de Estatística

A "*Geoestatística* é a aplicação do formalismo das funções aleatórias ao reconhecimento e estimação de fenômenos naturais".

Com esta definição G. Matheron introduziu o termo *Geoestatística*, em 1962, para descrever a abordagem científica na avaliação de problemas em Geologia e Mineração.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - FIOCRS - FAMOT/ Departamento de Estatística

Associações



AI-GEOSTATS

<http://www.ai-geostats.org>

The central information server for
Geostatistics and Spatial Statistics



Prof. Lorí Vialí, Dr. - FIOCRS - FAMOT/ Departamento de Estatística

NACOG (North American
Council on Geostatistics)

<http://www.ualberta.ca/~smpe/nacog/index.html>



Prof. Lorí Vialí, Dr. - FIOCRS - FAMOT/ Departamento de Estatística

Centros



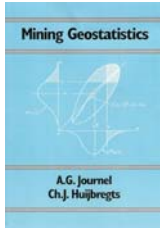
UNIVERSITY OF VIRGINIA LIBRARY
Geospatial & Statistical Data Center

Geostat (the Geospatial and Statistical Data Center) houses UVA's maps, geospatial data, and social science datasets. One of the library's Electronic Centers, our lab has specialized software to analyze digital geographic and statistical data, and trained staff to help you find and access the data you need.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - FIOCRS - FAMOT/ Departamento de Estatística

Publicações



JOURNAL A. G.;
HUIJBREGTS, Ch. J.
**Geostatistical Analysis
of Compositional Data.**
New Jersey (USA):
BlackBurn Press. 1978,
600 p.

Conferências



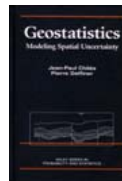
**Seventh International Geostatistics
Congress**
September 26th - October 1st, 2004
Banff, Alberta, Canada



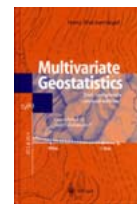
PAWLOWSKY-GLAHN,
Vera; OLEA, Ricardo A.
**Geostatistical Analysis of
Compositional Data.**
Oxford (UK): Oxford
University Press. 2004.



ISAACS, Edward H.,
SRIVASTAVA, Mohan.
Applied Geostatistics.
Oxford (UK): Oxford
University Press. 1989,
592 p.

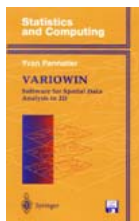


CHILES, Jean-Paul;
DELFINER, Pierre
**Geostatistics: Modeling
Spatial Uncertainty.** New
York: Wiley, 1998.



WACKERNAGEL, Hans.
**Multivariate
Geostatistics: An
Introduction with
applications.** Germany:
Springer-Verlag Telos,
1999. 291 p.

Software

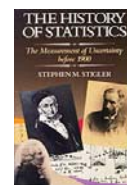


EarthVision
Geostatistical Toolbox
GridSTAT
GS+
S+ GeoStat
Uncert
VarioWin



História da Estatística
(Statistics History)

Publicações - livros



STIGLER,
Stephen M.

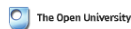


Publicações - periódicos



Prof. Lorí Vialí, Dr. - FIDEG - FAMOT/ Departamento de Estatística

Conferências



The Department of Statistics
and
The Centre for the History of the Mathematical
Sciences
present
a one-day conference on

The History of Statistics, 1900 ± 30

to be held on
Wednesday, December 15th, 2004
at the
Open University campus in Milton Keynes.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - FIDEG - FAMOT/ Departamento de Estatística

Sites



Materials for the History of Statistics

<http://www.york.ac.uk/depts/math/histstat/>

History of Statistics

Prof. Lorí Vialí, Dr. - FIDEG - FAMOT/ Departamento de Estatística

History of Statistics

<http://www.stat.ucla.edu/history/>

Prof. Lorí Vialí, Dr. - FIDEG - FAMOT/ Departamento de Estatística

Figures from the History of Probability and Statistics

John Aldrich, University of Southampton,
Southampton, UK
June 2005. Latest changes January 2007

<http://www.economics.soton.ac.uk/staff/aldrich/Figures.htm>

Prof. Lorí Vialí, Dr. - FIDEG - FAMOT/ Departamento de Estatística

MMC – Método Monte Carlo

(MCM - Monte Carlo Method)

Prof. Lorí Vialí, Dr. - FIDEG - FAMOT/ Departamento de Estatística

O Método Monte Carlo fornece soluções aproximadas para uma gama variada de problemas matemáticos utilizando experimentos amostrais em um computador. Ele pode ser aplicado tanto a problemas com estrutura probabilística quanto aos que não apresentam comportamento deste tipo.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - FIDEG - FAMOT/ Departamento de Estatística

Publicações



SOBOL, Ilya M. A Primer
for the Monte Carlo
Method. New York:
CRC-Press, 1994. 107
p.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - FIDEG - FAMOT/ Departamento de Estatística

Modelagem Estatística

(Statistical Modelling)

Prof. Lorí Vialí, Dr. - FIDEG - FAMOT/ Departamento de Estatística

Associações

statistical modelling society

A Sociedade de Modelagem Estatística foi criada em 2003, com o propósito de encorajar e desenvolver o uso da modelagem estatística na pesquisa e em problemas aplicados.

<http://www.statmod.org/>

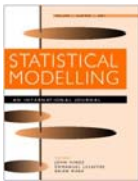
Conferências

international workshop on statistical modelling

O Workshop internacional de Modelagem Estatística ocorre a duas décadas a cada dois anos. O próximo será realizado no período de 10 a 15 de julho de 2005 em Sydney, Austrália.

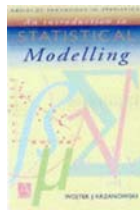


Publicações: periódicos



O periódico oficial da SMS (Statistical Modelling Society). Publicado pela Hodder Arnold.

Publicações: livros



KRZANOWSKI, W. J.,
KRZANOWSKI, Wojtek.
An Introduction to Statistical Modelling (Arnold Texts in Statistics). England: Oxford University Press, 1998. 264 p.

Números Índices

(Index Numbers)

Sites

Welcome to Index Numbers

© 2001 Gay Garesché


<http://staff.gc.maricopa.edu/~ggaresch/intro.htm>

Publicações: livros



DIEWET, W. Erwin,
NAKAMURA, Alice O.
(Editor). *Essays in Index Number Theory*. Elsevier Science, 1993.


Uma estatística que atribui um único resultado a várias outras estatísticas de forma a quantificar uma tendência.




Psicometria (Psychometrics)

A Psicometria trabalha com o projeto e a análise de pesquisas e medidas das características humanas. Ela experimentou um rápido crescimento e desenvolvimento, desde sua origem relacionada com o trabalho de Binet na França, de Spearman na Inglaterra e dos esforços anteriores de Galton e seu laboratório antropométrico.

O campo da psicometria tem sido o dos testes de inteligência, de personalidade, atitudes e crenças, desempenho acadêmico, vocacionais e campos relacionados a saúde para medir a qualidade de vida. Ela tem contribuído com novas abordagens e métodos de mensuração psicológica baseado nas demandas da sociedade e na emergência de novas tecnologias.



Associações

 A SQAB (*Society for Quantitative Analyses of Behavior*) foi fundada em 1978 por J. A. Nevin and M. L. Commons. Ela visa o desenvolvimento e uso de modelos matemáticos para obter e analisar conjuntos de dados.

<http://sqab.psychology.org/>

Unitat d'Investigació de Psicometria /
Psychometrics Research Unit
Universitat de València / University of València

<http://www.uv.es/~meliqjl/Research.htm>




Publicações



NUNNALLY, Jum C.,
BERNSTEIN, Ira H.
Psychometric Theory.
New York: McGraw-Hill
College, 1994,
752 p.



KLINE, Paul. **Personality:
The Psychometric View.**
Oxford (UK): Routledge,
1993.



Química Estatística ou Quimiometria (Chemometrics)

O termo quimiométrico parece ter sido S. Wold que trabalhava em métodos de reconhecimento de padrões. Ainda que tenha sido primordialmente este tema que deu origem à quimiometria, o uso de métodos estatísticos para o estudo de processos químicos era há muito corrente. Outros dos aspectos mais recentes desta disciplina são relativos à análise de Clusters, para reconhecimento de propriedades identificativas de grupos e à utilização de métodos de otimização para melhorar a performance de métodos analíticos.

Sites



Chemometrics

<http://uu.chemistry.uakron.edu/chemometrics/>



Chemometrics.se
Homepage of Chemometrics

<http://www.chemometrics.se/>

Chemometrics & Informatics
The most comprehensive web resource for Chemometrics

<http://www.spectroscopynow.com/coi/cda/>

Conferências

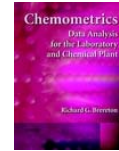


CAC-2006
10th International Conference on Chemometrics in Analytical Chemistry

CHEMOMETRICS
IN THE TROPICS
September 10-15
2006



Publicações



Richard G. Brereton
Chemometrics: Data Analysis for the Laboratory and Chemical Plant. New York: Wiley, 2003. 504 p.



Journal of Chemometrics
Wiley InterScience

Simulação
(Simulation)



Associações



Um fórum internacional, e multidisciplinar dedicado a aplicações, desenvolvimento, educação e pesquisa em modelagem e simulação.



Fundado em 1982 como uma unidade de pesquisa da Universidade da Flórida Central. O foco principal do IST é a pesquisa para criar simulações computacionais para treinar pessoas.

<http://www.ist.ucf.edu/>

Special Interest Groups
The First Society in Computing

SIGSIM é o grupo de interesse especial em Simulação da ACM (Association for Computing Machinery). O propósito é promover e disseminar o avanço do estado da arte em simulação e modelagem.



EuroSim é a Federação das Sociedades de Simulação Europeias. Foi fundada em 1989 com o objetivo de fornecer um fórum Europeu para as sociedades de simulação regionais e nacionais promovendo o avanço da modelagem e da simulação na indústria, na pesquisa e no desenvolvimento.

http://www.eurosim.info/eurosim_home.html



ASIM (Arbeitsgemeinschaft Simulation - Austria, Germany, Switzerland)
CROSSIM (Croatian Society for Simulation Modelling)
CSSS (Czech&Slovak Simulation Society)
DBSS (Dutch Benelux Simulation Society)
FRANCOSIM (Société Francophone de Simulation - France, Belgium)
HSS (Hungarian Simulation Society)
ISCS (Italian Society for Computer Simulation)



SIMS (Scandinavian Simulation Society - Denmark, Norway, Sweden, Finland)
SLOSIM (Slovenian Society for Simulation and Modelling)
UKSIM (United Kingdom Simulation Society)
AES (Spanish Simulation Society)
PSCS (Polish Society for Computer Simulation)
ROMSIM (Romanian Society for Modelling and Simulation)

Conferências



WSC' 05 será realizada em Orlando, Flórida no Hilton Hotel do Walt Disney World.

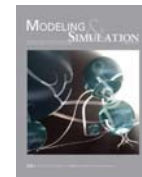
Publicações: periódicos



Simulation: Transactions of The Society for Modeling and Simulation International. É uma publicação mensal da SCS devotada ao avanço da disciplina e a profissão de modelagem e simulação. Existe no formato impresso e eletrônico. É dividido em duas seções, uma para teoria e outra para aplicações.



JDMS: The Journal of Defense Modeling and Simulation: Applications, Methodology, Technology. É uma publicação quadrianual da SCS devotada ao avanço da prática, ciência e arte de modelar e simular no que o assunto se relaciona com assuntos militares e de defesa.



MODELING & SIMULATION

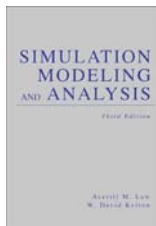
Modeling & Simulation Magazine. É uma publicação bimensal da SCS.



Publicações: livros



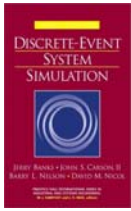
Simulation & Gaming: An Interdisciplinary Journal of Theory, Practice and Research. Publicado pela Sage, USA.



LAW, Averill, KELTON, W. David. *Simulation Modeling and Analysis.* New York: McGraw-Hill, 1999, 800 p.



ROSS, Sheldon M. *Simulation.* New York: Academic Press; 2001, 274 p.



BANKS, Jerry *et al.*
Discret-Event System Simulation. New York:
 Prentice Hall; 2000,
 600 p.

Sociometria (Sociometrics)

Estudo das formas e tipos de interrelação existentes em um grupo de pessoas mediante métodos estatísticos.

Associações



Sociometrics

ASA and [Sociometrics](#) are pleased to announce a new collaboration to provide ASA members a discount on data available through Sociometrics.

Sites



Interuniversity
 Graduate School of
 Psychometrics and
 Sociometrics

<http://www.iops.nl/pages/confer.html>

Publicações



Journal Information for Sociometry. Publisher: American Sociological Association (ASA).

Journal

Teoria da Decisão (Decision Theory)

Um ramo da teoria dos jogos (game theory) que trata de estratégias para maximizar as saídas de um dado processo frente a condições de incerteza. **mathworld** **WOLFRAM RESEARCH**

Associações

Decision Analysis Society

A Sociedade promove o desenvolvimento e o uso de métodos lógicos para a melhoria da tomada de decisões em empresas públicas e privadas.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT/ Departamento de Estatística

Conferências

SONDERFORSCHUNGSBEREICH 504
Rationalitätskonzepte,
Entscheidungsverhalten und
ökonomische Modellierung

RUD 2005 Workshop on Risk, Utility, and Decision

June 22 (Wed), June 23 (Thu), and June 24
(Fr)

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT/ Departamento de Estatística

Publicações

DECISION ANALYSIS
a journal of the Institute for Operations Research and the Management Sciences

DAS
Decision Analysis Society



inform

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT/ Departamento de Estatística

Teoria da Informação (Information Theory)

A teoria da informação é um ramo da teoria da probabilidade e da estatística matemática que trata dos sistemas de comunicação (compressão, transmissão, codificação ou criptografia, ruídos, erros) de dados.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT/ Departamento de Estatística

Claude E. Shannon (1916 - 2001) é considerado o seu criador. A comunicação é considerada como um problema estatístico, determinando a capacidade de um canal de comunicação em termos de ocorrência de bits.



A disciplina da teoria da informação começou com a publicação do artigo "The Mathematical Theory of Communication" por Claude E. Shannon no Bell System Technical Journal de julho/outubro de 1948.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT/ Departamento de Estatística

Associações

IEEE Information Theory Society
WELCOME

InformationTheory.net
<http://www.informationtheory.net/>

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT/ Departamento de Estatística

Conferências



The 2007 IEEE International Symposium on Information Theory will be held at the Acropolis Congress and Exhibition Center in Nice, France, from Sunday June 24 through Friday June 29, 2007.



Prof. Lorí Vialí, Dr. - P1020 - FAM07/ Departamento de Estatística

ITW2007

IEEE Information Theory Workshop

Welcome to the 2007 IEEE Information Theory Workshop (ITW 2007). This year, the workshop will take place on September 2-6 in Lake Tahoe, California, USA. The theme of the workshop will be **Frontiers in Coding** with emphasis on theoretical and practical aspects of source coding, channel coding, and their applications to diverse areas.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - P1020 - FAM07/ Departamento de Estatística

Cursos

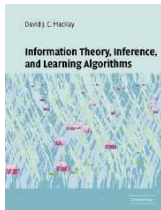


Welcome to the division of INFORMATION THEORY

IEEE Information theory offers master thesis projects in the areas of digital communication, data security and cryptography, signal processing, and related areas.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - P1020 - FAM07/ Departamento de Estatística

Publicações



MacKAY, David J.
C. Information Theory, Inference, and Learning Algorithms. 640 pages, September 2003.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - P1020 - FAM07/ Departamento de Estatística



Publicado *IEEE Transactions on Information Theory Society*

Prof. Lorí Vialí, Dr. - P1020 - FAM07/ Departamento de Estatística



Problems of Information Transmission.
Publisher: *MAIK Nauka/Interperiodica co-published with Springer Science+Business Media, Inc.*

Prof. Lorí Vialí, Dr. - P1020 - FAM07/ Departamento de Estatística

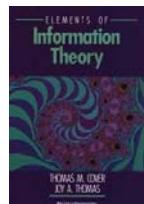
Publicações: Livros



Foundations and Trends® in Communications and Information Theory.

Editor-in-Chief:
Sergio Verdú, Dept of Electrical Engineering Princeton University Princeton, NJ

Prof. Lorí Vialí, Dr. - P1020 - FAM07/ Departamento de Estatística



COVER, *Thomas M., THOMAS, Joy A.*
Elements of Information Theory
Publisher: *Wiley-Interscience*
Date: *January 1991*
Pages: *542*
ISBN-10: *0471062596*
ISBN-13: *780471062592*
Price: *\$89.95*

Prof. Lorí Vialí, Dr. - P1020 - FAM07/ Departamento de Estatística

NEWS RELEASE - August 12, 2002
A documentary co-produced by the Jacobs School about Claude Shannon, has won a Gold award in the Biography category in the 2002 Aurora Awards. http://webcast.ucsd.edu:8080/ramgen/UCSD_TV/6090Shannon.mpg.rm.] Produced in conjunction with UCSD-TV and the California Institute for Telecommunications, "Claude Shannon: Father of the Information Age" traced the life and impact of Shannon on engineering and mathematics.

Prof. Lorí Vialí, Dr. - P1020 - FAM07/ Departamento de Estatística

<http://www.dam.brown.edu/people/yiannis/info.html>

Shannon's discoveries grasped the attention of the world mathematical community. One of the most prominent mathematicians A. N. Kolmogorov, generalized Shannon's ideas, and put them on a more rigorous mathematical basis. These ideas had influence in a range of mathematical fields, like the new field of the entropy theory of abstract dynamical systems.

SHANNON, C. E. *A Mathematical Theory of Communication*. Reprinted with corrections from *The Bell System Technical Journal*. v. 27, p. 379-423, 623-56, July, October, 1948.

<http://cm.bell-labs.com/cm/ms/what/shannonday/shannon1948.pdf>

Teoria dos Jogos (Game Theory)

Associações



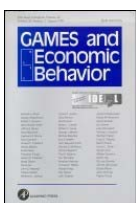
Fundada em 1999 a sociedade objetiva promover a investigação, ensino e a aplicação da teoria dos jogos.

Conferências



INTERNATIONAL CONFERENCE
on
GAME THEORY AND MANAGEMENT
GTM2007
June 28-29, 2007 - St. Petersburg

Publicações



Publicado pela Elsevier para a Game Theory Society.



Publicado pela Springer-Verlag para a Game Theory Society.

Publicações: livros



FIANI, Ronaldo.
Teoria dos Jogos: com Aplicações em Economia, Administração e Ciências.
Editora: Campus
ISBN: 8535220739
Ano: 2006
Edição: 2
Páginas: 388
Preço: R\$ 72,00

Publicações: livros



BERN, DUILIO DE AVILA
Teoria dos Jogos: Jogos de Estratégia: Estratégia Decisória: Teoria.
Editora: Reichmann & Affonso
ISBN: 8587148788
Ano: 2004
Páginas: 138
Preço: R\$ 39,00

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT - Departamento de Estatística

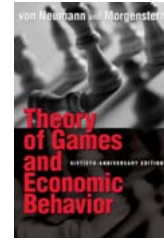
A COURSE IN GAME THEORY



MARTIN J. OSBORNE
ARIEL RUBINSTEIN

**OSBORNE, Martin J.,
RUBINSTEIN, Ariel**
A Course in Game Theory
Ano: 1994
Publisher: Mit Press
ISBN-10: 0262650401
ISBN-13: 9780262650403
Price: \$32.00

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT - Departamento de Estatística



**NEUMANN, John, von
MORGENSTERN, Oskar**
Theory of Games and Economic Behavior
(Commemorative Edition)
Date: April 2007
ISBN13: 978-0-691-13061-3
ISBN13: 978-0-691-11993-9
Pages: 776 p.
Price: \$35.00

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT - Departamento de Estatística

Sites

Game Theory .net

<http://www.gametheory.net/>

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT - Departamento de Estatística

Associações Nacionais

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT - Departamento de Estatística



Conselho Federal de Estatística

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT - Departamento de Estatística



RBRAS
Região Brasileira da
Sociedade Internacional
de Biometria

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT - Departamento de Estatística

Sociedade Brasileira de Econometria



Capítulo Brasileiro da
**International Society
for Bayesian Analysis**



Instituto Brasileiro de
Geografia e Estatística



Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT - Departamento de Estatística

Associações Internacionais

Prof. Lorí Vialí, Dr. - PUCRS - FAMAT - Departamento de Estatística

Prof. Loré Vialli, Dr. - P1030 - FAM07 - Departamento de Estatística




INTERNATIONAL STATISTICAL INSTITUTE






International Association for Statistical Computing

Prof. Loré Vialli, Dr. - P1030 - FAM07 - Departamento de Estatística



International Association for Official Statistics

BERNOULLI SOCIETY FOR MATHEMATICAL STATISTICS AND PROBABILITY

Prof. Loré Vialli, Dr. - P1030 - FAM07 - Departamento de Estatística




International Association of Survey Statisticians (IASS)



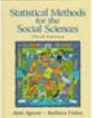

Prof. Loré Vialli, Dr. - P1030 - FAM07 - Departamento de Estatística

Abrangência

Prof. Loré Vialli, Dr. - P1030 - FAM07 - Departamento de Estatística




Statistical Methods for Psychology

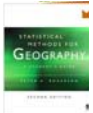


Statistical Methods for the Social Sciences

Prof. Loré Vialli, Dr. - P1030 - FAM07 - Departamento de Estatística



Statistical Methods in Education and Psychology



Statistical Methods for Geography

Prof. Loré Vialli, Dr. - P1030 - FAM07 - Departamento de Estatística




Research and Statistical Methods in Communications Sciences and Disorders




Statistical Methods in Bioinformatics

Prof. Loré Vialli, Dr. - P1030 - FAM07 - Departamento de Estatística



Statistical Methods in the Atmospheric Science



Common Statistical Methods for Clinical Research

Prof. Loré Vialli, Dr. - P1030 - FAM07 - Departamento de Estatística



Statistical Methods in Genetic Epidemiology



Statistical Methods for the Social Sciences

Prof. Lori Vialli, Dr. - PUCRS - FAMOZ/ Departamento de Estatística



Statistical Methods for Health Care Research

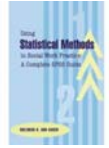


Statistical Methods for Psychology

Prof. Lori Vialli, Dr. - PUCRS - FAMOZ/ Departamento de Estatística



Statistical Methods for Survival Data Analysis



Statistical Methods in the Social Work Practice

Prof. Lori Vialli, Dr. - PUCRS - FAMOZ/ Departamento de Estatística



Statistical Methods for Environmental Pollution Monitoring



Statistical Methods in Engineering and Quality Assurance

Prof. Lori Vialli, Dr. - PUCRS - FAMOZ/ Departamento de Estatística



Statistical Methods in Molecular Evolution

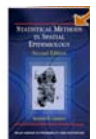


Statistical Methods for Rates and Proportions

Prof. Lori Vialli, Dr. - PUCRS - FAMOZ/ Departamento de Estatística



Statistical Methods for Meta-Analysis



Statistical Methods in Spatial Epidemiology

Prof. Lori Vialli, Dr. - PUCRS - FAMOZ/ Departamento de Estatística

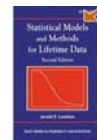


Statistical Methods in Counterterrorism: Game Theory, Modeling, Syndromic Surveillance, and Biometric Authentication



Statistical Methods for Spatio-Temporal Systems

Prof. Lori Vialli, Dr. - PUCRS - FAMOZ/ Departamento de Estatística



Statistical Models and Methods for Lifetime Data

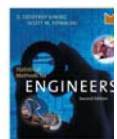


Statistical Methods for Anaesthesia and Intensive Care

Prof. Lori Vialli, Dr. - PUCRS - FAMOZ/ Departamento de Estatística

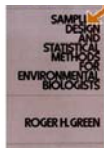


Statistical Models for Behavioral Ecologists



Statistical Methods for Engineers

Prof. Lori Vialli, Dr. - PUCRS - FAMOZ/ Departamento de Estatística



Sampling Design and Statistical Methods for Environmental Biologists

Statistical Methods for Environmental & Agricultural Sciences



Prof. Lori Viali, Dr. - PUCRS - FAMOT/ Departamento de Estatística



Statistical Methods in Medical Research

Statistical Methods in Experimental Physics

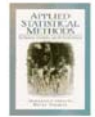


Prof. Lori Viali, Dr. - PUCRS - FAMOT/ Departamento de Estatística



Statistical Methods for Dose-Finding Experiments

Applied Statistical Methods For Business, Economics, and the Social Sciences



Prof. Lori Viali, Dr. - PUCRS - FAMOT/ Departamento de Estatística



Mathematical and Statistical Methods for Genetic Analysis

Statistical Methods For Quality of Life Studies



Prof. Lori Viali, Dr. - PUCRS - FAMOT/ Departamento de Estatística



Statistical Methods for the Analysis of Repeated Measurements

Data Analysis: Statistical and Computational Methods for Scientists and Engineers

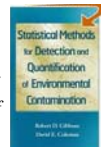


Prof. Lori Viali, Dr. - PUCRS - FAMOT/ Departamento de Estatística



Effective Statistical Methods for Group Insurance

Statistical Methods for Detection and Quantification of Environmental Contamination



Prof. Lori Viali, Dr. - PUCRS - FAMOT/ Departamento de Estatística



Statistical Methods for Speech Recognition (Language, Speech, and Communication)

Statistical Methods for the Reliability of Repairable Systems

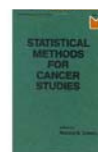


Prof. Lori Viali, Dr. - PUCRS - FAMOT/ Departamento de Estatística



Statistical Methods for Forecasting

Statistical Methods for Cancer Studies



Prof. Lori Viali, Dr. - PUCRS - FAMOT/ Departamento de Estatística

Clássicos

Prof. Lori Viali, Dr. - PUCRS - FAMOT/ Departamento de Estatística



Statistical Methods by George W. Snedecor (Author), William G. Cochran



Statistical Methods: Experimental Design, and Scientific Inference: A Re-issue of Statistical Methods for Research Workers, The Design of Experiments, and Statistical Methods and Scientific Inference (Paperback) by R. A. Fisher (Author)



Referências



HAMPEL, Frank. *Is Statistics Too Difficult?* Research Report n. 81, May 1987. Seminar für Statistik, ETH Zentrum. Zúrique, Switzerland. [pdf]
 LEVINE, David K. *What is Game Theory?* <on-line> Acesso: 02/02/2005.
<http://levine.sscnet.ucla.edu/general/whatis.htm>
 WALKER, Paul. *An outline of the history of game theory.* <on-line> Acesso: 02/02/2005.
<http://william-king.www.drexel.edu/top/class/histf.html>
 Statistics: Wikipedia
<http://en.wikipedia.org/wiki/Statistics>



Statistics: Wikipedia
<http://en.wikipedia.org/wiki/Statistics>

