

CURRICULUM VITAE

1. Personal data

Full name: Vera Lucia Damasceno Tomazella
Birth information: 21/07/1961 - Pinheiro/MA - Brazil
Identification document: 49490496 SSP - MA - 04/01/1996
CPF Number: 236.805.123-68
Residential Address: Rua Reverendo Edmo da Costa Moura, 366
Parque Primavera - Sao Carlos 13569-530, SP – Brazil
Phone number: 16 33711141

Professional Address: Universidade Federal de São Carlos, Centro de Ciências
Exatas e de Tecnologia, Departamento de Estatística
Rodovia Washington Luiz, Km 235
Monjolinho - São Carlos 13565-905, SP – Brazil Phone
number: 16 33518241

E-Mail: e-mail:vera@ufscar.br
alternative e-mail : veratomazella@gmail.com
URL: <http://www.servidores.ufscar.br/vera/>

2. Formal Education:

- • PhD in Computer Science and Computational Mathematics - University of São Paulo, USP, Brazil.
- Title: Data modeling of recurrent events via Poisson process with fragility term, Year obtained: 2003.
- • Post doctoral. University of Valencia. under the supervision of Dr. José Miguel Bernardo (2006)

- Pós-Doutorado. University of Manchester under the supervision of Dr. Saralees Nadarajha. (2012)

3. Current position:

- Full Professor at the Department of Statistics, Federal University of São Carlos
- Editor-in-chief of the Technical Report of the Department of Statistics of the UFSCar.
- Member of the Board of the Department of Statistics UFSCar
- Member of the Board of the PIPGES-UFSCar/USP

4. Other positions, memberships:

- Member of the Brazilian Region of the International Biometric Society (RBRas)
- Member of the Brazilian Statistical Association (ABE).
- Member of The International Statistical Institute, ISI,

5. Foreign languages:

- English
- Spanish

6. Editorial positions:

- Technical Report Editor of the program Interinstitutional Postgraduate – UFSCar-USP

7. Research interests:

Applied Statistical Genetics

Bayesian Inference
Nonparametric inference
Risk Analysis
Regression Model
Survival Analysis and Reliability
Statistical Modeling

8. Thesis supervision - Completed:

- **9** doctoral theses;
- **13** master theses;
- **10** scientific initiation;
- **10** Work completion of undergraduate degree.

9. Thesis supervision – current:

- **7** doctoral theses;
- **1** master theses;
- **1** scientific initiation.
- **1** Work completion of undergraduate degree

10. Postdoctoral supervision

- **1** in progresss
- **2** Completed

10. Thesis committee:

- **31** master theses;
- **22** Doctoral theses
- **29** Work completion of undergraduate degree.
- **14** qualifying examination at the Masters.
- **9** qualifying examination at the Doctoral

11. Refereeing work:

Revista de Matemática e Estatística

Revista Brasileira de Estatística

Brazilian Journal of Probability and Statistics

Journal of the American Statistical Association

Journal of Mathematics and Statistics

Quality Technology and Quantitative Management

Journal of Applied Statistics

Trends in Applied and Computational Mathematics

Revista Brasileira de Biometria

TEMA. Tendências em Matemática Aplicada e Computacional

Statistics and Probability Letters

Applied Stochastic Models in Business and Industry (Online).

Stochastic Environmental Research and Risk Assessment

Anais da Academia Brasileira de Ciências

Transactions on Reliability

Journal of Statistical Computation and Simulation

Computational Statistics

12. Articles To appear:

1. MORITA, L. H. M. ; **TOMAZELLA, V. L. D.** ; RAMOS, PEDRO L. ; LOUZADA, F. ; SILVA, P. H. F. . The random deterioration rate model with measurement error based on the inverse Gaussian distribution. Brazilian Journal of Probability and Statistics **JCR**, 2020
2. POLLO, M. ; **TOMAZELLA, V. L. D.** ; RAMOS, P. ; EHLERS, R. S. ; LOUZADA NETO, F. . Bayesian Non-Parametric Frailty Model for Dependent Competing Risks in a Repairable Systems Framework. RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY **JCR**, 2020
3. SAULO, H. ; LEAO, J. S. ; LEIVA, V. ; VILA, R. ; **TOMAZELLA, V. L. D.** . A bivariate fatigue-life regression model and its application to fracture of metallic tools. Brazilian Journal of Probability and Statistics **JCR**, 2020

13. Articles Published:

1. **TOMAZELLA, V. L. D.**; NADARAJAH, S. ; LOUZADA NETO, F. ; RAMOS, P. ; JESUS, S. R. . Reference Bayesian analysis for the generalized lognormal distribution with application to survival data. Statistics and Its Interface **JCR**, v. 13, p. 139-149, 2020.
2. FERREIRA, PAULO H. ; RAMOS, EDUARDO ; RAMOS, PEDRO L. ; GONZALES, JHON F.B. ; **TOMAZELLA, VERA L.D.** ; EHLERS, RICARDO S. ; SILVA, EVELINY B. ; LOUZADA, FRANCISCO . Objective Bayesian analysis for the Lomax distribution. STATISTICS & PROBABILITY LETTERS **JCR**, v. 159, p. 108677, 2020.
3. LOUZADA, FRANCISCO ; ALEGRIA, LUIS F.A. ; COLOMBO, DANILO ; MARTINS, DAVID E.A. ; SANTOS, HUGO F.L. ; CUMINATO, JOSE A. ; RODRIGUEZ, OSCAR M.H. ; **TOMAZELLA, VERA L.D.** ; FERREIRA, PAULO H. ; RAMOS, PEDRO L. ; NIAKI, SEYED R.A. ; GONZATTO, OILSON A. ; PERISSINI, IVAN C. . A Repairable System Subjected to Hierarchical Competing Risks: Modeling and Applications. IEEE Access **JCR**, v. 7, p. 171707-171723, 2020.

4. Borguignon, M. ; LEÃO, JEREMIAS ; GALLARDO, D. I ; TOMAZELLA, V. L. D. ; ROCHA, RICARDO . A new cure rate model with flexible competing causes with applications to melanoma and transplantation data. STATISTICS IN MEDICINE_{JCR}, v. 1, p. 123-149, 2020
5. TOMAZELLA, VERA; PEREIRA, GUSTAVO H.A. ; NOBRE, JUVÊNIO S. ; SANTOS-NETO, MANOEL . Zero-adjusted reparameterized Birnbaum-Saunders regression model. STATISTICS & PROBABILITY LETTERS, v. 149, p. 142-145, 2019.
6. TOMAZELLA, V. L. D.. Defective regression models for cure rate modeling with interval-censored data. BIOMETRICAL JOURNAL, v. 61, p. 841-859, 2019.
7. SAULO, H. ; LEAO, J. S. ; TOMAZELLA, V. L. D. ; LEIVA, V. ; VILA, R. . On a bivariate Birnbaum-Saunders distribution parameterized by its means: features, reliability analysis and application.. COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS, v. 1, p. 1-25, 2019.
8. CALSAVARA, VINICIUS F. ; RODRIGUES, AGATHA S. ; ROCHA, RICARDO ; LOUZADA, FRANCISCO ; TOMAZELLA, VERA ; SOUZA, ANA C. R. L. A. ; COSTA, RAFAELA A. ; FRANCISCO, ROSSANA P. V. . Zero-adjusted defective regression models for modeling lifetime data. JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, v. 1, p. 1-26, 2019.
9. TOMAZELLA, V. L. D.; LEIVA, V. ; LEAO, J. S. ; SAULO, H. . A survival model with Birnbaum-Saunders frailty for uncensored and censored cancer data. Brazilian Journal of Probability and Statistics, v. 32, p. 707-729, 2018.
10. TOMAZELLA, VERA; ROCHA, RICARDO ; EUDES, A. M. ; LOUZADA NETO, F. . Negative Binomial Kumaraswamy-G Cure Rate Regression Model. Journal of Risk and Financial Management, v. 11, p. 6-14, 2018.
11. SANTOS, C. A. ; GRANZOTTO, D. ; LOUZADA NETO, F. ; Tomazella, Vera L. D. . The Hazard of Time Up to First Calving of Polled Tabapua Race: An Application by Using a Subjective Bayesian Analysis. Journal of Risk and Financial Management, v. 1, p. 11-13, 2018.

12. LEAO, J. S. ; TOMAZELLA, V. L. D. ; LEIVA, V. ; SAULO, H. . Incorporation of frailties into a cure rate regression model and its diagnostics and application to melanoma data. STATISTICS IN MEDICINE, p. 1-20, 2018.
13. SCUDILIO, J. ; ROCHA, R. ; TOMAZELLA, V. L. D. ; LOUZADA NETO, F. ; CALSAVARA, V. F. ; RODRIGUES, A. S. . Defective models induced by gamma frailty term for survival data with cured fraction. JOURNAL OF APPLIED STATISTICS, p. 1-24, 2018.
14. TOMAZELLA, VERA LUCIA DAMASCENO; MILANI, EDER ÂNGELO ; DIAS, TERESA CRISTINA MARTINS . GOMPERTZ REGRESSION MODEL WITH GAMMA FRAILITY: A STUDY ON THE APPLICATION IN LUNG CANCER. REVISTA BRASILEIRA DE BIOMETRIA, v. 36, p. 860, 2018.
15. ROCHA, RICARDO ; NADARAJAH, SARALEES ; TOMAZELLA, VERA ; LOUZADA, FRANCISCO . A new class of defective models based on the Marshall-Olkin family of distributions for cure rate modeling. Computational Statistics & Data Analysis (Print), v. 107, p. 48-63, 2017.
16. TOMAZELLA, V. L. D.; EHLERS, R. S. ; GUSMAO, F. R. S. . Bayesian Estimation of the Kumaraswamy Inverse Weibull Distribution. JOURNAL OF STATISTICAL THEORY AND APPLICATIONS, v. 16, p. 248-260, 2017.
17. LEÃO, JEREMIAS ; LEIVA, VÍCTOR ; SAULO, HELTON ; TOMAZELLA, VERA . Birnbaum-Saunders frailty regression models: Diagnostics and application to medical data. Biometrical Journal (1977) JCR, v. 59, p. 291-314, 2017.
18. TOMAZELLA, V. L. D.; EUDES, A. M. ; FEITOSA, C. C. ; VIEIRA, A. M. C. . Frailty Modeling for Repairable Systems with Minimum Repair: An Application to Dump Truck Data of a Brazilian Mining Company. Journal of Mathematics and Statistical Science, v. 3, p. 168-178, 2017.
19. GRANZOTTO, D. ; TOMAZELLA, V. L. D. ; LOUZADA NETO, F. . Objective Bayesian Snalysis for the Complementary Exponential Geometric Model Applied to Cancer Data. INTERNATIONAL JOURNAL OF

STATISTICS AND PROBABILITY, v. 6, p. 122, 2017.

20. Rocha, Ricardo ; Nadarajah, Saralees ; Tomazella, Vera ; Louzada, Francisco . A new class of defective models based on the Marshall-Olkin family of distributions for cure rate modeling. Computational Statistics & Data Analysis (Print) **JCR**, v. 107, p. 48-63, 2017.

21. MORITA, LIA HANNA MARTINS ; Tomazella, Vera Lucia ; LOUZADANETO, FRANCISCO . Accelerated lifetime modelling with frailty in a non-homogeneous Poisson Process for analysis of recurrent events data. Quality Technology & Quantitative Management (Print) **JCR**, v. 15, p. 1-21, 2016.

22 CALSAVARA, VINICIUS FERNANDO ; RODRIGUES, AGATHA SACRAMENTO ; TOMAZELLA, VERA LÚCIA DAMASCENO ; DE CASTRO DE ANDRADE FILHO, MÁRIO . Frailty models power variance function (PVF) with cure fraction and latent risk factors negative binomial. COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS **JCR**, v. 1, p. 1-14, 2016.

23. Tomazella, V. L. D., Nadarajah, S. (2015). Estimation of parameters in Laplace and log-Laplace distributions with grouped data. Brazilian Journal of Probability and Statistics. V. 29, Number 3, 677-694.

24. Rocha, R., Nadarajah, S., Tomazella, V. L. D., Louzada, F., & Eudes, A. (2015). New defective models based on the Kumaraswamy family of distributions with application to cancer data sets. Statistical Methods in Medical Research, 0(0), 1–23.

25. Rocha, R., Nadarajah, S., Tomazella, V. L. D., & Louzada, F. (2015). Two new defective distributions based on the Marshall–Olkin extension. Lifetime Data Analysis, 0(0), 1-25.

26. Milani, E. A., Tomazella, V. L. D., Dias, T. C., & Louzada, F. (2015). The generalized time-dependent logistic frailty model: An application to a population-

based prospective study of incident cases of lung cancer diagnosed in Northern Ireland. *Brazilian Journal of Probability and Statistics*, 29(1), 132-144.

27. Rocha, R., Tomazella, V. L. D., & Louzada, F. (2014). Inferência Clássica e Bayesiana para o modelo de fração de cura gompertz defeituoso. *Revista Brasileira de Biometria*, 32(1), 104-114.

28. Milani, E. A., Diniz, C. A. R., & Tomazella, V. L. D. (2014). Generalized time-dependent complement log-log model. *Chilean Journal of Statistics*, 5(1), 29-44.

29. Louzada, F., de Castro, M., Tomazella, V., & Gonzales, J. F. (2014). Modeling categorical covariates for lifetime data in the presence of cure fraction by Bayesian partition structures. *Journal of Applied Statistics*, 41(3), 622-634.

30. TOMAZELLA, V. L. D., FOGO, J. C., CALSAVARA, V. F. The effect of frailty term in the standard mixture model. *The Chilean Journal of Statistics*. , v.4, p.95 - 109, 2013

31. TOMAZELLA, V. L. D ACHAR, J. A., MOALA, F. A. Bayesian estimation of Generalized exponential distribution under noninformative priors. *AIP Conference Proceedings*. , v.1490, p.230 - , 2012.

32. TOMAZELLA, V. L. D ACHAR, J. A., MOALA, F. A. Bayesian estimation of Generalized exponential distribution under noninformative priors. *AIP Conference Proceedings*. , v.1490, p.230 - , 2012.

33. TOMAZELLA, V. L. D., GOUVEA, G. D., SCALON, J. D. Estimação Bayesiana das fragilidades individuais de pacientes com insuficiência renal crônica da cidade de Lavras-MG. *Revista Brasileira de Biometria*. , v.29, p.534 - 548, 2012.

34. TOMAZELLA, V. L. D., FOGO, J. C., CALSAVARA, V. F. FAMILY GENERALIZED MODIFIED WEIBULL FOR ANALYZING LONG-

TERM SURVIVAL DATA. *Advances and Applications in Statistics.* , v.23, p.59 - 76, 2011.

35. TOMAZELLA, V. L. D., LOUZADA NETO, F. REGRESSION MODELS FOR POISSON DATA BASED ON ACCELERATED LIFETIME. *Journal of Applied Statistical Science.* , v.18, p.345 - 355, 2011.

36. De Castro, Mário, **TOMAZELLA, V. L. D.** Does reference prior alleviate the incidental parameter problem?. *Revista Brasileira de Probabilidade e Estatística.* v.24, p.509 - 512, 2010.

37. Bernardo, José Miguel, **TOMAZELLA, V. L. D.** Objective Bayesian reference analysis for the Poisson process model in presence of recurrent events data. *Test (Madrid).*, p.1 - 18, 2010

38. TOMAZELLA, V. L. D., MARTINS, C. B., BERNARDO, J. M. Inference on the Univariate Frailty Model: A Bayesian Reference Analysis Approach. *AIP Conference Proceedings.* , v.1073, p.340 - 347, 2008.

39. TOMAZELLA, V. L. D., MARTINS, C. B. Modelos de risco multiplicativos e aditivos para analisar dados de sobrevivência: Uma abordagem paramétrica. *Revista Brasileira de Estatística.* , v.69, p.51 - 62, 2008.

40. LOUZADA NETO, F., **TOMAZELLA, V. L. D.,** Andrade M.G. F. Bayesian modelling for recurrent lifetime data with a non homogeneous Poisson process with a frailty term with a gamma or inverse Gaussian Distribution. *Journal of Applied Statistical Science.* , v.15, p.413 - 424, 2007.

41. LOUZADA NETO, F., **TOMAZELLA, V. L. D.,** Andrade M.G. F. Bayesian modelling for recurrent lifetime data with a non homogeneous Poisson process with a frailty term with a gamma or inverse Gaussian Distribution. *Journal of*

Applied Statistical Science. , v.15, p.413 - 424, 2007.

42. TOMAZELLA, V. L. D., LOUZADA NETO, F., SILVA, G. L. Bayesian modelling of recurrent events data with an additive gamma frailty distribution and a homogeneous poisson process. Journal of Statistical Theory and Applications. , v.5, p.417 - 429, 2006.

43. ACHCAR, J. A., TOMAZELLA, V. L. D., SAITO, M. Y. Lifetime Interval-Censored Data. Journal of Applied Statistical Science. , v.0001, p.000 - 001, 2006.

44. TOMAZELLA, V. L. D., ACHCAR, J. A., PEREREIRA, W. S. Superposition of dependent non-homogeneous Poisson Processes in the presence of Covariates. Journal of Statistical theory and Application. , v.4, p.23 - 40, 2005.

45. TOMAZELLA, V. L. D., ACHCAR, J. A., PEREREIRA, W. S. Superposition of dependent non-homogeneous Poisson Processes in the presence of Covariates. Journal of Statistical theory and Application. , v.4, p.23 - 40, 2005.

46. TOMAZELLA, V. L. D., LOUZADA NETO, F., Andrade M.G. F. Bayesian Modeling for Multivariate Lifetime Data with a Homogeneous Poisson Process with a Frailty Term. Brazilian Journal of Probability and Statistics. , v.18, p.19 - 35, 2004.

47. TOMAZELLA, V. L. D., LOUZADA NETO, F., Andrade M.G. F. Bayesian Approach for Lifetime Data With a Frailty Term. Cadernos de Computação. , v.03, p.53 - 66, 2002.

48. TOMAZELLA, V. L. D. , FOGO, J. C. Efeito de Reparametrização em Inferência Bayesiana para um Modelo de Regressão Exponencial. Revista de Matemática e Estatística. , v.19, p.145 - 158, 2001.

49. TOMAZELLA, V. L. D. , FOGO, J. C. Efeito de Reparametrização em Inferência Bayesiana para um Modelo de Regressão Exponencial. Revista de Matemática e Estatística. , v.19, p.145 - 158, 2001.

50. TOMAZELLA, V. L. D. , FOGO, J. C. Efeito de Reparametrização em Inferência Bayesiana para um Modelo de Regressão Exponencial. Revista de Matemática e Estatística. , v.19, p.145 - 158, 2001.

51. TOMAZELLA, V. L. D. , FOGO, J. C. Uma Reparametrização para a Função de Confiabilidade Considerando o Modelo Valor Extremo com Dados de Tempo de Vida Acelerado. Revista de Matemática e Estatística. , v.19, p.85 - 101, 2001.

52. TOMAZELLA, V. L. D. , ACHCAR, J. A. Extreme Value Regression Models: An Useful Reparametrization For the survival Function.. Journal of Applied Statistics. v.23, p.59 - 68, 1996.

53. TOMAZELLA, V. L. D. , ACHCAR, J. A. A Useful Reparametrization for the Survival Function Considering an Exponential Regression Model. Journal of the Chilean Statistical Society. , v.10, p.1 - 61, 1993

14. Book Chapters:

1. BERNARDO, J. M. , TOMAZELLA, V. L. D. Objective Bayesian Inference with Applications In: Fronteirs of Statistical Decision Making and Bayesian Analysis.01 ed.New York : Springer, 2010, v.01, p. 31-68.

2. TOMAZELLA, V. L. D. GONZALES, J. F. B.; De Castro, M. Bayesian Partition for Variable Selection in the Power Serie Cure Rate Model. SpringerProceedings in Mathematics & Statistics. 2015.

3. Carlos A. dos Santos, Daniele C. T. Granzotto, Vera L. D. Tomazella and Francisco Louzada Hierarchical Transmuted Log-Logistic Model: A Subjective Bayesian Analysis Reprinted from: J. Risk Financ. Manag. 2018, 11, 13, doi:10.3390/jrfm11010013. Special Issue "Extreme Values and Financial Risk".

4. Amanda D'Andrea, Ricardo Rocha, Vera Tomazella and Francisco Louzada Negative Binomial Kumaraswamy-G Cure Rate Regression Model Reprinted from: J. Risk Financ. Manag. 2018, 11, 6, doi:10.3390/jrfm11010006. Special Issue "Extreme Values and Financial Risk"

15. Technical Reports:

1. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; EUDES, A. M. . Distribuição Kumaraswamy-Exponencial para Análise de Dados de Sobrevida. 2014.
2. **TOMAZELLA, V. L. D.** . Bayesian Partition Modelling for Long-Term Data Under a Flexible Family of Distributions for Latent Risk. 2013.
3. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; Castro ; LOUZADA NETO, F. ; GONZALES, J. F. B. . A Bayesian partition modelling approach for Geometric cure rate survival models. 2012.
4. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; Castro ; GONZALES, J. F. B. ; LOUZADA NETO, F. . Bayesian partition for Poisson cure rate survival models. 2012.
5. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; EUDES, A. M. ; CALSAVARA, V. F. . O Modelo Weibull Modificada com Fração de Cura. 2012.
6. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; CALSAVARA, V. F. . Modelo de Tempo de Promoção com Distribuição Binomial Negativa para o Numero de Risco Latente e Heterogeneidade. 2012.
7. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; CALSAVARA, V. F. ; FOGO, J. C. . O EFEITO DO TERMO DE FRAGILIDADE NO MODELO DE MISTURA PADRÃO. 2011.
8. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; CALSAVARA, V. F. ; FOGO, J. C. . MODELOS DE SOBREVIVÊNCIA COM FRAÇÃO DE CURA PARA

DADOS DE TEMPO DE VIDA WEIBULL MODIFICADA
GENERALIZADA. 2011.

9. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; MARTINS, C. B. ; SILVA, M. P. L. . Uma Introdução a Análise de Referência: Inferência Sobre a Função de Sobrevivência do Modelo Exponencial. 2011.
10. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; MARCELINO, J. L. S. . Sequências de Passos para Análise de Dados Sisvar: Um Software Estatístico para Análises e Ensino de Estatística (Notas Didáticas). 2011.
11. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; DIAS, T. C. M. ; MILANI, E. A. . Estimação Bayesiana Objetiva do Modelo de Regressão de Feigl e Zelen. 2011.
12. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; LOUZADA NETO, F. ; CANCHO, V. G. . OBJECTIVE BAYESIAN REFERENCE ANALYSIS FOR THE POISSON-EXPONENTIAL LIFETIME DISTRIBUTION. 2010.
13. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; BERNARDO, J. M. . TESTING FOR HARDY-WEINBERG EQUILIBRIUM IN A BIOLOGICAL POPULATION: AN OBJECTIVE BAYESIAN ANALYSIS. 2010.
14. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; BERNARDO, J. M. . Objective Bayesian Reference Analysis For The Poisson Process Model In Precence Of Recurrent Events Data. 2008.
15. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; MARTINS, C. B. ; POLPO, A. . Análise de Referência Bayesiana Objetiva: Inferência para o Modelo Weibull. 2008.
16. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; MARTINS, C. B. ; BERNARDO, J. M. . Inference on the univariate frailty model: A prior Bayesian reference. 2008.
17. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; MARTINS, T. B. . Estudo de simulação para modelos de fragilidade em processo de Poisson Homogêneo com dados de eventos recorrentes. 2007.
18. LOUZADA NETO, F. ; **TOMAZELLA, V. L. D.** . Regression models

for Poisson process data based on accelerated lifetime testing. 2007.

19. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; PARREIRA, D. R. M. . Modelo de Risco Proporcional e o Modelo de Risco Logístico pra Analisar dados de Tempo de Vida, 2006.
20. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; MARTINS, C. B. . Modelos de Risco Multiplicativos e Aditivos para Analisar Dados de Sobrevivência: Uma Abordagem Paramétrica , 2006.
21. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; ACHCAR, J. A. ; PEREREIRA, W. S. . A Bayesian Approach for Change-Points in Non-Homogeneous Poisson Processes, 2005.
22. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; ACHCAR, J. A. ; PEREIRA, W. S. . A Bayesian Approach for the Superposition of Dependent Non-Homogeneous Poisson Processes, 2005.
23. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; LOUZADA NETO, F. . The Effect of the Frailty Term in a Homogeneous Poisson Process with Recurrent Events Data, 2005.
24. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; LOUZADA NETO, F. . Frailty Model in a Nonhomogeneous Poisson Process with Recurrent Events Data, 2005.
25. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; ACHCAR, J. A. ; DIAS, T. C. M. ; OBAGE, S. C. . Uma abordagem Bayesiana para dados composicionais considerando a distribuição potência exponencial para os erros, 2004.
26. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; ACHCAR, J. A. ; OBAGE, S. C. ; DIAS, T. C. M. . Compositional data in the presence of covariate and correlated erros: A Bayesian approach (Relatório Técnico). 2004.
27. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; ACHCAR, J. A. ; PEREIRA, W. S. . Superposition of dependent non-homogeneous Poisson processes in the presence of covariate, 2004.
28. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; Andrade M.G. F. ; LOUZADA NETO, F. . Bayesian Modelling for Recurrent Lifetime data with a Non Homogeneous Poisson Process with a Frailty Term with a Gamma or

- Inverse Gaussian Distribution, 2004.
29. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; ACHCAR, J. A. ; SAITO, M. Y. . Lifetime Interval- Censored Data: A Bayesian Approach. 2004.
 30. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; LOUZADA NETO, F. ; Andrade M.G. F. . Bayesian Analysis for Recurrent Lifetime Data with a Non Homogeneous with a Frailty Term, 2002.
 31. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; LOUZADA NETO, F. ; Andrade M.G. F. . Bayesian Inference for Homogeneous Poisson Processes with a Frailty Term, 2002.
 32. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; FOGO, J. C. ; LOUZADA NETO, F. ; DINIZ, C. A. R. . Análise Morfoquantitativa do Plexo Mientérico do Intestino delgado de Ratos Submetidos à Desnutrição Pré e Pós Natal e a Renutrição Pós Natal, 1999.
 33. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; FOGO, J. C. . Uma Reparametrização Para a Função de Confiabilidade considerando o Modelo de Regressão Valor Extremo Com Dados de Tempo de Vida Acelerado, 1999.
 34. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; FOGO, J. C. . Efeito de Reparametrização em inferência Bayesiana para um Modelo de Regressão Exponencial, 1999.
 35. **TOMAZELLA, V. L. D.** . Estudo Comparativo referente ao nível de Bifurcação do Nervo Tibial e sua Possível Correlação com a Síndrome do Túnel de Tarso. 1998.
 36. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; MACHADO, H. C. ; CANOTILHO, M. M. . Estudo do efeito da aspirina sobre o grau de osteopenia em ratas Wistar Intactas e Ovariectomizadas 1997.
 37. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; ROCHA, A. S. ; OTUKA, E. S. ; OLIVEIRA, V. L. . Estudo dos casos de câncer de mama diagnosticados na cidade de São Carlos-SP no período de 1985-1996 , 1997.
 38. **TOMAZELLA, V. L. D.** ; ACHCAR, J. A. . Extreme value regression models: an useful reparatrization for the survival function, 1994.

16. Organization of events:

1. 23° SINAPE. 2018
2. 22° SINAPE. 2016
3. 59 RBRas. 2014.
4. 21° SINAPE. 2014
5. Workshop on Probabilistic and Statistical Methods. 2013.
6. 58RBRas e 15SEAGRO. 2013.
7. 56a Reunião Anual da Região Brasileira da Sociedade Internacional de Biometria (RBRAS) e o 14 Simpósio de Estatística Aplicada à Experimentação Agronômica (SEAGRO).. 2011.
8. NINTH WORLD MEETING ON BAYESIAN STATISTICS, 2010 World Meeting of the International Society for Bayesian Analysis. 2010.
9. Workshop do dia do Estatístico. 2010.
10. 55ª Reunião Anual da Região Brasileira da Sociedade Internacional de Biometria e 15ª Reunião Anual da Região Argentina da Sociedade Internacional de Biometria. 2010.
11. 54ª Reunião Anual da Região Brasileira da Sociedade Internacional de Biometria (RBRAS) e o 13 Simpósio de Estatística Aplicada à Experimentação Agronômica (SEAGRO).. 2009.
12. O dia do Estatístico na UFSCar.
13. Semana da ABE em São Carlos
14. IV Congresso de Pós-Graduação. 2007

15. Eighth Valencia International Meeting on Bayesian Statistics. 2006.
16. I Workshop em Modelagem de Risco.
17. 7ª Encontro Brasileiro de Estatística Bayesiana.
18. 7ª Escola de Modelos de Regressão. 2001

19. Presentations and lectures- last 5 years, selected:

- 1.** Congresso: VI Congreso Bayesiano de América Latina
Local: Lima-Perú
Título da Apresentação: Recentes Advances in Survival Analysis or Reliability
Ano: 2019
- 2.** Congresso: 33 Foro Nacional de Estadística (FNE) y 13 Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE)
Local: Guadalajara-México
Título da Apresentação: Reairable system subject to competing risks: Objectivebayesian estimation method.
Ano: 2018
- 3.** Congresso: 33 Foro Nacional de Estadística (FNE) y 13 Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE)
Local: Guadalajara-México
Título da Apresentação: Organização da Sessão temática "Innovation in Risk Modeling "
Ano: 2018
- 4.** Congresso: XXIX International Biometric Conference (IBC 2018)
Local: Barcelona-Espanha
Título da Apresentação: Incorporation of frailties into a cure rate regression model and its diagnostics and application to melanoma data.
Ano: 2018
- 5.** Congresso: XXIX International Biometric Conference (IBC 2018)
Local: Barcelona-Espanha
Título da Apresentação: Defective models induced by gamma frailty term for

survival
data with cure fraction.
Ano: 2018

- 6.** Congresso: International Congress of Mathematicians – ICM2018
Local: Rio de Janeiro-Brasil
Título da Apresentação: A survival model with Birnbaum–Saunders frailty for uncensored and censored cancer data.
Ano: 2018
- 7.** Congresso: 61st ISI World Statistics Congress- SI2017
Local: Marrakech-Marrocos
Título da Apresentação: A survival model with Birnbaum-Saunders frailty for uncensored and censored cancer data.
Ano: 2017
- 8.** Congresso: V WASA
Local: Salvador-Bahia
Título da Apresentação: Different approaches to frailty models applied to survival data
Ano: 2018
- 9.** Congresso: 4o. Ciclo de Palestra sobre Profissões e Vestibulares
Local: São Carlos-SP
Título da Apresentação: O Profissional Estatístico, Quem Somos?
Ano: 2017
- 10.** Congresso: 4o. Ciclo de Palestra sobre Profissões e Vestibulares
Local: São Carlos-SP
Título da Apresentação: O Profissional Estatístico, Quem Somos?
Ano: 2017
- 11.** I Congresso Latino-Americano em Estatística Computacional (2016): Computational Methods in survival analysis.
- 12.** 60RBRas 2016. Sessão temática ABE: Projetos de Divulgação e Educação Estatística.
- 13.** IV WASA 2015: Frailties in models of repairable systems with minimal repair.
- 14.** 60RBRas e 16º SEAGRO 2015. Sessão ABE.

- 15.** 60th ISI World Statistics Congress. 2015. (Congresso).
- 16.** XIV Escola de Modelo de Regressão. Modelo de regressão Kum-G com fração de cura. 2015. (Congresso).
- 17.** 11th International Workshop on Objective Bayes Methodology. Objective Bayesian Reference Analysis for the Generalized Normal Regression Model: Local Influence and Application on data of Brazilian Eucalyptus Clones. 2015. (Congresso).
- 18.** XIV Escola de Modelo de Regressão. A new Birnbaum-Saunders frailty model and associated inference. 2015. (Congresso).
- 19.** ISBIS - International Society for Business and Industrial Statistics. Sessão de Comunicação Oral. 2015. (Congresso).
- 20.** XIV Escola de Modelo de Regressão. Modelos multiestado com fragilidade compartilhada. 2015. (Congresso).
- 21.** 59 RBRas. Objective Bayesian Reference Analysis for the Generalized Normal Regression Model: Local Influence and an Application on data of Brazilian Eucalyptus Clones. 2014. (Congresso).
- 22.** 59RBRas. Sessão ABE. 2014
- 23.** 21º Simpósio de Probabilidade e Estatística 2014
- 24.** 3º WASA 2013- Workshop em Análise de Sobrevivência e Aplicações, 2013.
- 25.** II Guarnicê de Estatística, 2013
- 26.** 58º RBras e 15º SEAGRO 2013
- 27.** World Meeting of the International Society for Bayesian Analysis. Mathematical Congress of the Americas 2013
- 28.** 56 Região Brasileira da Sociedade Internacional de Biometria e 14 Simpósio de Estatística Aplicada a Experimentação Agronômica, 2011.
- 29.** 19º Simpósio de Probabilidade e Estatística 2010.
- 30.** Ninth Valencia International Meeting on Bayesian Statistics, (2010).

- 31. XII Escola de Modelos de Regressão, 2011
- 32. XXV International Biometric Conference, 2010
- 33. 10º Encontro Brasileiro de Estatística Bayesiana, 2010
- 34. Sixth International Workshop on Objective Bayes Methodology, 2007.

20. Research Projects:

Description: Modelagem de Sistemas Reparáveis com Fragilidade e Riscos competitivos.

Período: de 2017 a 2019

Research Support: State of São Paulo Research Foundation.: FAPESP

Description: Desenvolvimento de Metodologias e Métricas de Confiabilidade de Equipamentos de Construção de Poços

Período: de 2018 a atual

Research Support: Petrobrás

2015 - 2017 - Scientific Research and Technological

Description: Based on new methodologies Fragility models and cure fraction.

Coodenator: Vera Lucia Damascene Tomazella -

Período: 2015 - 2017

Research Support: State of São Paulo Research Foundation.

Description: Modeling of Repairable Systems with Fragility and Competitive Risks.

Período: de 2017 to 2019

Research Support FAPESP

Description: XVI Escola de Modelos de Regressão (EMR)

Período: Pirinópolis-GO, de 24 a 27 de março de 2019

Research Support: FAPESP

Description: 6th Workshop on Probabilistic and Statistical Methods
Período: ICMC-Universidade de São Paulo, São Carlos/SP, de 05 a 07 de fevereiro de 2018
Research Support: CAPES

Description: VI Workshop em Análise de Sobrevivência e Aplicações
Período: Salvador-BA, de 28 de fevereiro a 2 de março de 2018
Research Support: FAPESP

Description: Assistance for a visiting researcher. **Status:** In progress; **Nature:** Search.
Coordenador: Vera Lucia Damascene Tomazella - Coordinator **Members:** Saralees Nadarajha -Ricardo Rocha

Período: 013 - 2017- CNPq - SPECIAL GUEST RESEARCHER

Description: CEPID. Center for Applied Mathematics and Statistics for Industry

Status: In progress; **Nature:** Search.

Members: Francisco Louzada - Coordinator / Vera Tomazella - assistant investigator.

Funder (s): Research Support of the State of São Paulo Research Foundation.

2013 - Present - FAPESP -

2011 - 2013 - Scientific Research and Technological

Description: Classification and Prediction Methods for Bayesian Data Long Term Survival Modeling Using Partition. **Coodenator:** Vera Lucia Damascene Tomazella -
Research Support: State of São Paulo Research Foundation

Description: Objective Bayesian Analysis of Reference for System Reliability.
Coordinator: Vera Lucia Damascene Tomazella **Research Support :** State of São

Paulo Research Foundation

Period: 2007 - 2009 - Scientific Research and Technological

18. Teaching Experience:

1. Postgraduate

Bayesian inference
Statistical Inference
Advanced Topics I
Advanced Statistics
Survival Analysis and Reliability

2. undergraduate classes:

Risk Analysis
Survival Analysis and Reliability
Applied Statistics Pedagogy
Statistics and Probability
Population Studies
Statistical Inference
Non-Parametric Inference
Introduction to Probability
Quantitative Methods
probability C
Time Series
Multivariate techniques