

# Francisco Hildemar Calixto de Alencar

CIENTISTA DE DADOS

☎ +55 85 99766-6934 | ✉ hildemardealencar@gmail.com | 📷 FranciscoAlencar | 🌐 francisco-alencar

*Atualmente sou estudante de doutorado em Estatística na Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Minha pesquisa consiste no desenvolvimento de modelos de classificação aplicados a dados longitudinais envolvendo distribuições multivariadas, para aplicação da teoria e cálculos realizados utilizo o software R. Tenho interesse em modelagem Estatística, linguagens de programação e tecnologias. Estou sempre em busca de melhorar minhas habilidades computacionais e expandir meu conhecimento científico.*

## Educação

### Doutorado em Estatística

Campinas, SP, Brasil

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS (UNICAMP)

2016 - Atualmente

- Projeto de pesquisa: Finite mixture of linear mixed models for longitudinal data
- Agência financiadora: CAPES
- Orientadora: Larissa Avila Matos (UNICAMP)
- Coorientador: Victor Hugo Lachos Dávila (UCONN)
- Previsão de término em março de 2020

### Mestrado em Estatística

Recife, PE, Brasil

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

2014 - 2016

- Projeto de pesquisa: Bayesian influence diagnostic in a class of Beta Rectangular Regression
- Agência financiadora: CAPES
- Orientador: Raydonal Ospina Martínez (UFPE)
- Coorientador: Juvêncio Santos Nobre

### Bacharel em Estatística

Fortaleza, CE, Brasil

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

2010 - 2013

- Projeto de pesquisa: Beta Rectangular Regression Models
- Orientador: Juvêncio Santos Nobre (UFC)

## Experiência

### EXPERIÊNCIA DE ENSINO

#### Monitor

Campinas, SP, Brasil

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

S2/2018

- Curso: ME414 - Estatística para Experimentalistas
- Supervisora: Larissa Avila Matos (UNICAMP)
- Programa de Estágio Docente (PED) B - Atividades de Docência Parcial sob supervisão

#### Monitor

Campinas, SP, Brasil

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

S1/2018

- Curso: ME414 - Estatística para Experimentalistas
- Supervisor: Diego Fernando de Bernardini (UNICAMP)
- Programa de Estágio Docente (PED) C - Atividades de Apoio à Docência sob supervisão

#### Programa de Iniciação a Docência

Fortaleza, CE, Brasil

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

2012 - 2013

- Monitor: Probabilidade I; Probabilidade II; Estatística básica; Softwares em Estatística.
- Supervisor: Juvêncio Santos Nobre (UFC)
- Desenvolvimento de material didático: Simulação Estocástica usando o software livre R.

*Ver aqui material didático “Simulação Estocástica usando o software livre R”*

### OUTRAS EXPERIÊNCIAS

#### Gauss - Empresa Júnior

Fortaleza, CE, Brasil

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

2012-2012

- Enquadramento Funcional: Diretor Administrativo Financeiro
- Consultorias de trabalhos, desenvolvimento de pesquisas e análise de trabalhos.
- Desenvolvimento de apostila para ministração de minicurso: Introdução ao R.

## Habilidades

---

### Analítica

MODELAGEM ESTATÍSTICA

### Programação

R (AVANÇADO), PYTHON, JAGS, JUPYTER NOTEBOOK

### Sistema Operacional

LINUX/UNIX (UBUNTU) AND WINDOWS

### Idiomas

INGLÊS (INTERMEDIÁRIO), FRANCÊS (BÁSICO)

## Workshop e Cursos

---

### Introdução ao SAS

CENTRO NACIONAL DE PROCESSAMENTO DE ALTO DESEMPENHO (CENAPAD)

Campinas, SP, Brasil

2019

### Python Programming: A Concise Introduction

COURSERA/ WESLEYAN UNIVERSITY

Online

2019

### Data Visualization with R

UConn SPORTS ANALYTICS SYMPOSIUM (UCSAS) - UNIVERSITY OF CONNECTICUT

Storrs, CT, USA

2019

### Introdução ao aprendizado de máquinas usando R

XII ENCONTRO CIENTÍFICO DOS PÓS-GRADUANDOS DO IMECC

Campinas, SP, Brasil

2017

## Relatórios Técnicos

---

### Finite Mixture of Censored Linear Mixed Models for Irregularly Observed Longitudinal Data

ALENCAR, FRANCISCO H.C.; MATOS, LARISSA A.; LACHOS, VICTOR H.

- Technical Report, 19-23

University of Connecticut

2019

### Finite Mixture Modeling of Censored and Missing Data Using the Multivariate Skew-Normal Distribution

ALENCAR, FRANCISCO H.C.; GALARZA, CHRISTIAN E.; MATOS, LARISSA A.; LACHOS, VICTOR H.

- Technical Report, 19-31

University of Connecticut

2019

## Software

---

### PACOTE R

#### CensMFM

FINITE MIXTURE OF MULTIVARIATE CENSORED/MISSING DATA

- It fits finite mixture models for censored or/and missing data using several multivariate distributions. Point estimation and asymptotic inference (via empirical information matrix) are offered as well as censored data generation. Pairwise scatter and contour plots can be generated. Possible multivariate distributions are the well-known normal, Student-t and skew-normal distributions.
- Disponível no CRAN
- Autor e mantenedor

2019

## Apresentações

---

## APRESENTAÇÃO ORAL

### VI Workshop em Análise de Sobrevivência e Aplicações (WASA)

FINITE MIXTURE MODELING OF CENSORED AND MISSING DATA USING THE MULTIVARIATE SKEW-NORMAL DISTRIBUTION

Piracicaba, SP, Brasil

Nov. 27-11, 2019

### 33rd New England Statistics Symposium (NESS)

FINITE MIXTURE OF CENSORED LINEAR MIXED MODELS FOR LONGITUDINAL DATA

Hartford, CT, USA

Mai. 15-17, 2019

## APRESENTAÇÃO PÔSTER

### XXII Encontro de Iniciação à Docência

SIMULAÇÃO ESTOCÁSTICA UTILIZANDO O SOFTWARE LIVRE R

Fortaleza, CE, Brasil

2013

### XXI Encontro de Iniciação à Docência

SIMULAÇÃO ESTOCÁSTICA UTILIZANDO O SOFTWARE LIVRE R

Fortaleza, CE, Brasil

2012

## Participações em Eventos

---

### VI Workshop em Análise de Sobrevivência e Aplicações (WASA)

ESALQ/USP

Piracicaba, SP, Brasil

2019

### UCONN SPORTS ANALYTICS SYMPOSIUM (UCSAS)

McHUGH HALL, UNIVERSITY OF CONNECTICUT

Storrs, CT, USA

2019

### 33rd New England Statistics Symposium (NESS)

HILTON HARTFORD

Hartford, CT, USA

2019

### XIII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC

INSTITUTO DE MATEMÁTICA, ESTATÍSTICA E COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA (IMECC) - UNICAMP

Campinas, SP, Brasil

2018

### XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC

INSTITUTO DE MATEMÁTICA, ESTATÍSTICA E COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA (IMECC) - UNICAMP

Campinas, SP, Brasil

2017

### XXII Encontro de Iniciação à Docência

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Fortaleza, CE, Brasil

2013

### XXI Encontro de Iniciação à Docência

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Fortaleza, CE, Brasil

2012