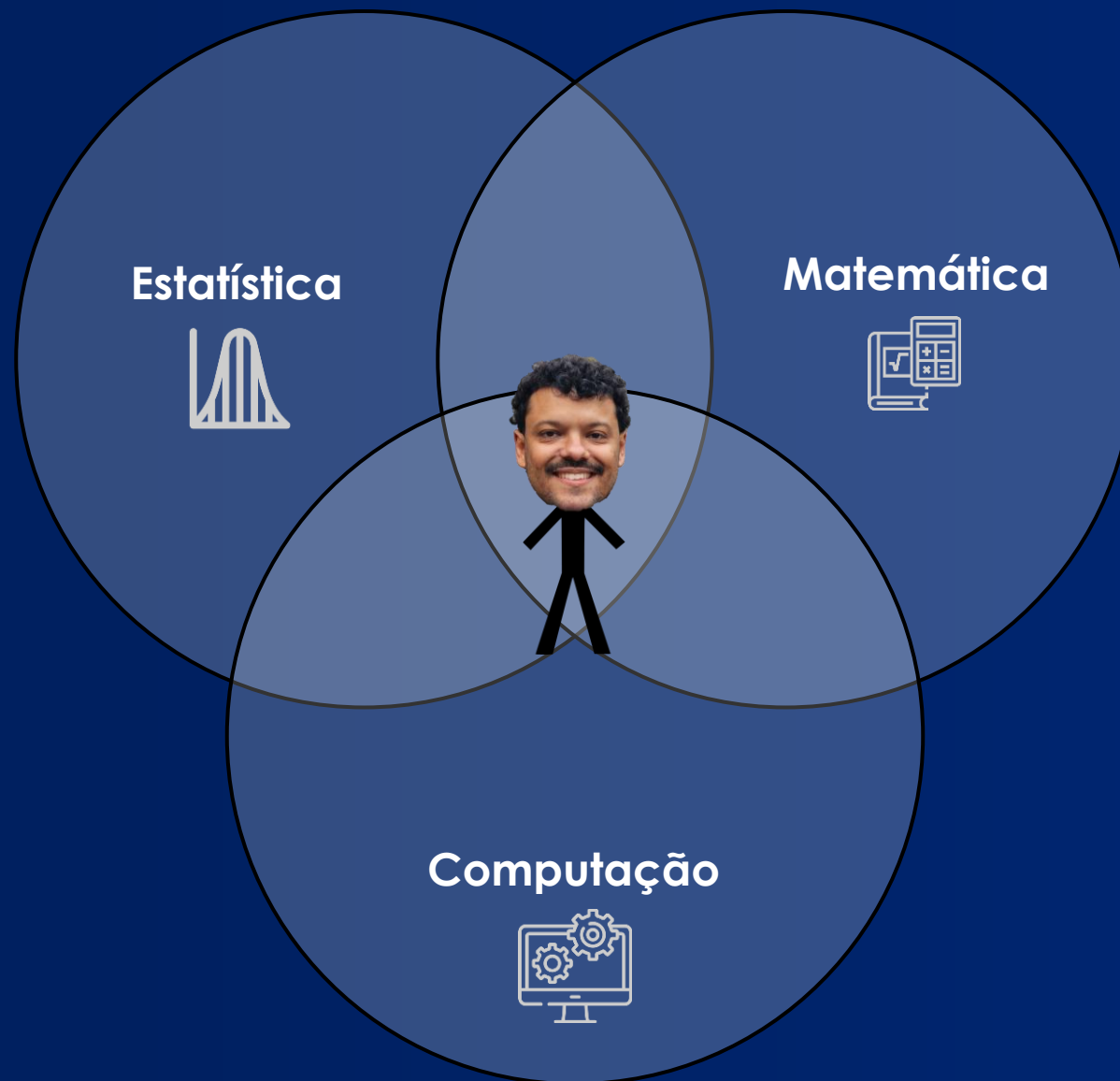


Magno
Severino

Memorial Circunstanciado

Minha trajetória multidisciplinar



Minha trajetória multidisciplinar

**E.M. Técnico
Informática Industrial**

CEFET-MG

2010



**Bacharelado em
Matemática
Computacional**

UFMG

2016



**Doutorado em Probabilidade e
Estatística – IME-USP**

“Estimation and model selection for
graphical models under mixing conditions”

2024



2018

**Conclusão Mestrado
em Estatística – UFMG**

“Extending JAGS for spatial
data”




Pesquisa

Iniciação científica

- Algoritmos numéricos para busca de autovalores
- Modelagem do fluxo sanguíneo baseado nas equações de Navier Stokes

Mestrado

- Modelagem hierárquica Bayesiana para dados espaciais
- Dissertação: Extending JAGS for spatial data
- Software desenvolvido disponibilizado gratuitamente
- Finalista no **Concurso de Melhor Dissertação de Mestrado** – SINAPE 2018 

Doutorado

- Modelos gráficos para processos estocásticos vetoriais
- Tese: Estimation and model selection for graphical models under mixing conditions
- Pacote R disponibilizado
- Publicações:
 - Leonardi, F., Lopez-Rosenfeld, M., Rodriguez, D., **Severino, M. T. F.**, & Sued, M. (2021). ***Independent block identification in multivariate time series***. Journal of Time Series Analysis.
 - Leonardi, F., & **Severino, M. T. F.** (2025). ***Model selection for Markov random fields on graphs under a mixing condition***. Stochastic Processes and their Applications.

Ensino

Experiência no Ensino

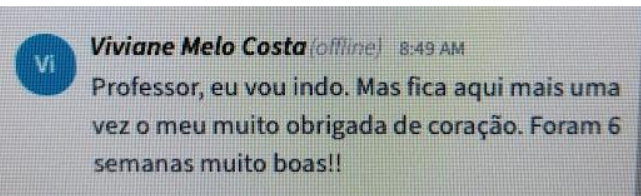
- **7 anos como monitor**
 - Graduação: DEST UFMG, MAE IME USP, Insper
 - Pós-graduação: MAE IME USP (*stricto sensu*), Insper (*lato sensu*)
- **4 anos como docente**
 - Graduação: IME USP (programa de verão)
 - Pós-graduação: Insper (*lato sensu*)
 - Educação executiva: Insper
- **Disciplinas principais:** Análise combinatória, Aprendizado estatístico, Visualização de Dados.
- Coorientador de dissertação no programa de Mestrado Profissional em Economia, Insper

Impacto do Ensino

1500+
horas de
monitoria

568
horas de aulas
ministradas

**Feedback
positivo de
alunos**



Extensão

↳ Curso de Difusão em Aprendizagem Estatística, 2021

Atividade de extensão para a comunidade

↳ Divulgação Científica: Tendência de Novos Casos de Covid-19 (2020)

Trabalho: Model selection criteria for regression models with splines and the automatic localization of knots

"Desatando nós": método identifica e prevê mudanças na curva de casos de Covid-19

Pesquisadores da USP desenvolveram método que identifica pontos de mudança ("nós") na curva de casos de covid-19, detectando e prevenindo alterações na evolução do contágio pela doença

Por Júlio Bernardes

02/06/2020

JORNAL DA USP



Prêmio Vídeo
Pós-Graduação no
combate ao COVID-19

↳ Stats4Good, 2018

Coletar, organizar e analisar dados públicos disponíveis no portal de transparência do governo federal

Universidade



Ensino

- 7 anos de experiência como monitor
- 4 anos de experiência como professor
- 568 horas de aulas ministradas
- 1500 horas de atuação como monitor
- 3 anos como representante discente

Extensão

- Divulgação científica
- Prêmio “Vídeo Pós-Graduação no combate ao COVID-19” USP
- Cursos de difusão

Pesquisa

- 2 artigos publicados em revistas científicas
- Participação e apresentação de trabalho em 15 eventos nacionais e 4 internacionais
- Finalista Prêmio “Melhor Dissertação de Mestrado SINAPE”