

# Um pouco sobre mim

Thiago Rodrigo Ramos

A large, dark blue, diagonal shape that starts from the bottom left corner and extends towards the top right corner, covering the lower half of the slide.

# Minha graduação



# Minha graduação

1. Resolvi fazer o curso de matemática pura no ICMC-USP em São Carlos.
2. Não sabia muito o que esperar, mas por sorte gostei muito.
3. Isso foi em 2012.

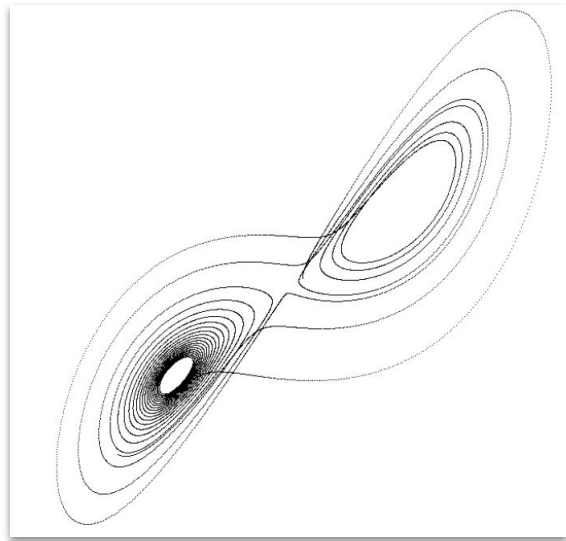


# Minha IC

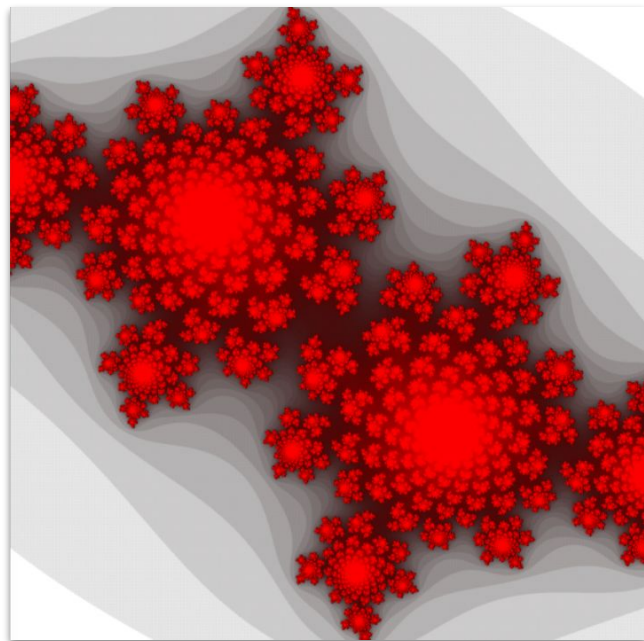
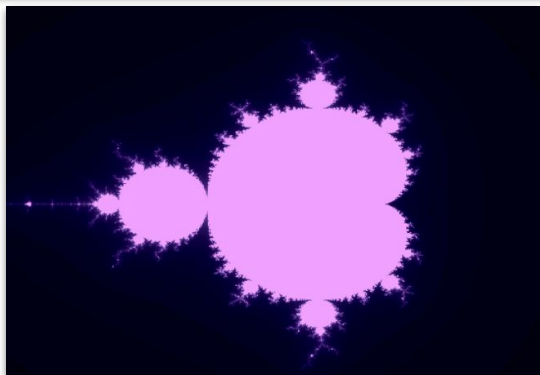
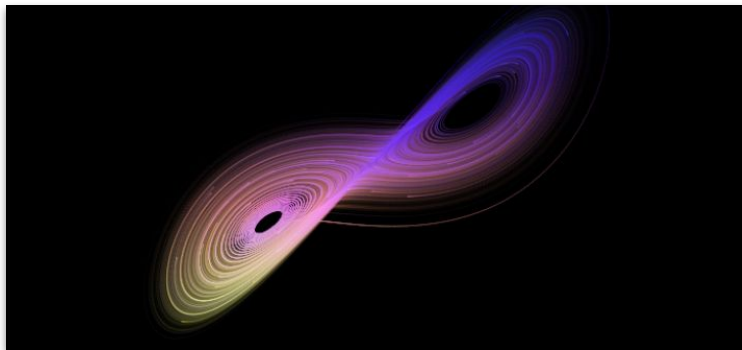


# Minha IC

1. No segundo ano comecei uma Iniciação Científica com o Professor Daniel Smania
2. Estudava **Sistemas Dinâmicos** do ponto de vista teórico e computacional.
3. Me apaixonei pela computação nesse período.



# Minha IC



# Meu mestrado



# Meu mestrado

1. Dei continuidade ao meu projeto de IC ainda no ICMC em São Carlos.
2. Porém sentia falta de mais integração entre computação e matemática!
3. Participei de um congresso no Canadá e decidi que precisava mudar de área.



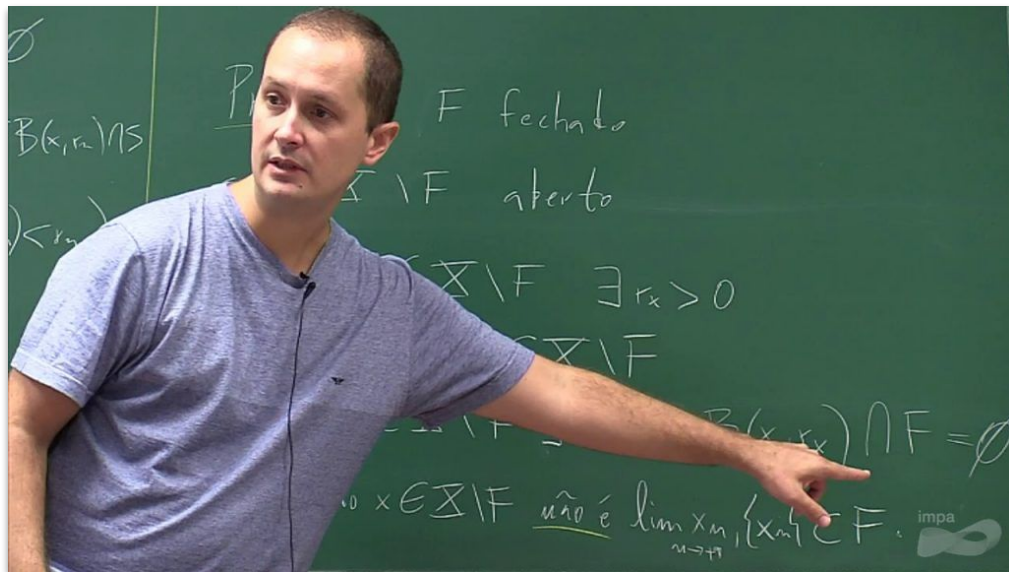


# Meu doutorado



# Meu doutorado

1. Fui aceito para o doutorado no IMPA
2. No primeiro semestre ele sugeriu que fizesse o curso de “Estatística Matemática”
3. O professor era **Roberto Imbuzeiro!**
4. Ele virou meu orientador

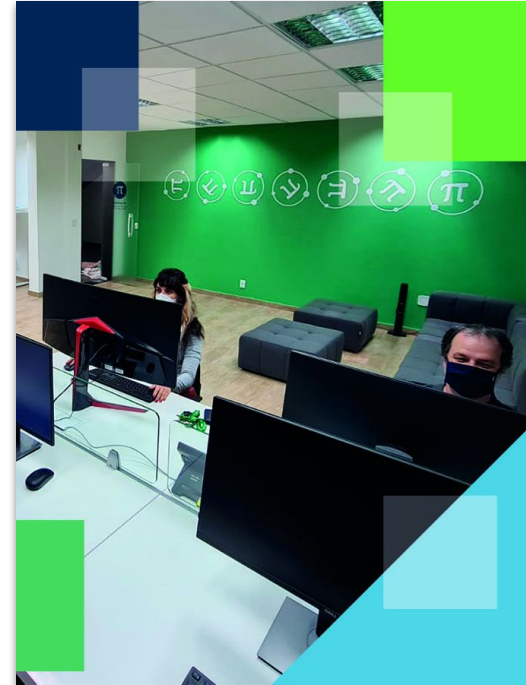


# Centro PI



# Centro PI

1. Durante meu segundo ano, o professor Paulo Orenstein chegou ao IMPA
2. Ele começou o grupo de pesquisa que hoje é conhecido como Centro PI (Centro de projetos e inovação)
3. Entrei para o grupo e Paulo virou meu co-orientador.



# Centro PI

1. A proposta do Centro PI era fazer projetos aplicados à indústria.
2. Com o conhecimento adquirido com o projeto prático, expandir o conhecimento através de pesquisa teórica.



# Centro PI e Stone

1. Trabalhamos com a empresa Stone pagamentos
2. **Problema:** concessão de crédito e análise de risco
3. Um artigo foi publicado na AISTATS



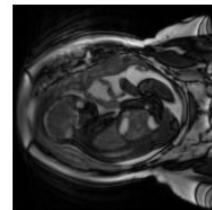
# Centro PI e Dasa

1. Trabalhamos com a empresa Dasa.
2. **Problema:** Segmentação de imagens médicas via Redes Neurais.
3. Tivemos um artigo publicado na AAAI.
4. Outro artigo publicado na JMLR.

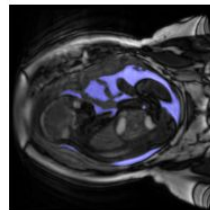
TECNOLOGIA

## Inteligência artificial criada por matemáticos brasileiros previne doenças na gravidez

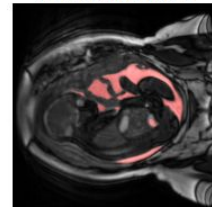
Com uso de imagens de ressonância magnética, algoritmo teve taxa de 93% de acerto



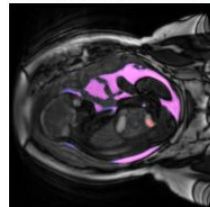
(a) Slice of input exam



(b) Slice of target segmentation



(c) Slice of prediction



(d) Evaluation of prediction

# Centro PI e Globo

1. Trabalhamos com Rede Globo.
2. **Problema:** Melhorar sistema de recomendação.
3. Artigo publicado na AISTATS.

26/07/2022

## Centro Pi desenvolve projeto de IA em parceria com a Globo



*Integrantes do Centro Pi apresentaram projeto para técnicos da Globo.*



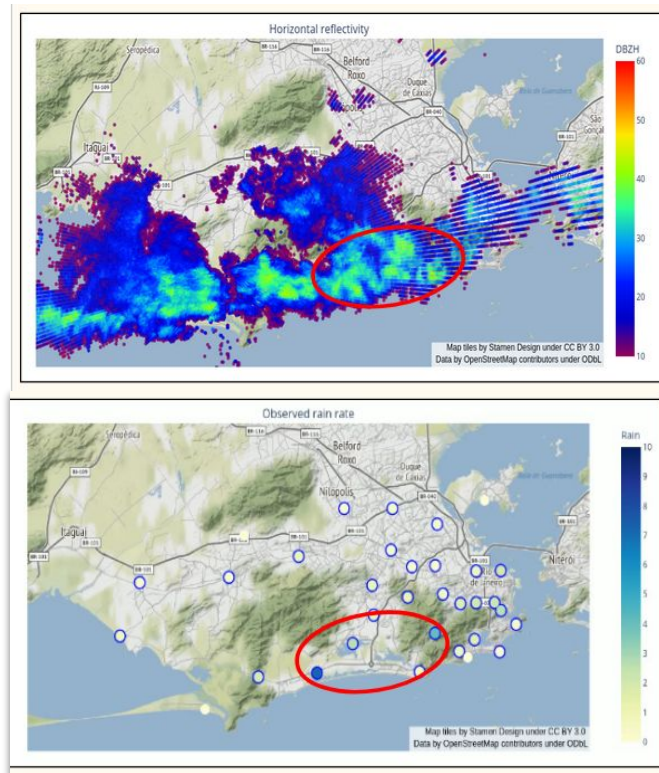
# IMPA e Globo

1. Curiosidade: a sede de jornalismo da Globo fica pertinho do IMPA.
2. Cenas de “Tropa de Elite” foram gravadas no IMPA.
3. O filme “Ricos de Amor” foi gravado no IMPA.



# Centro PI e Prefeitura do Rio

1. Trabalhamos com a prefeitura do Rio de Janeiro
2. **Problema:** previsão de chuvas e enchentes
3. Por motivos pessoais tive que voltar para São Paulo e não terminei o projeto



# Samsung



# Samsung

1. Fui contratado pela Samsung Research Brazil
2. O trabalho envolvia análise de dados de dispositivos wearable e aplicações em saúde



UFSCar



# UFSCar

1. Atualmente sou professor no departamento de estatística da UFSCar
2. Tenho interesse em problemas de **Aprendizado de Máquina**, tanto do ponto de vista prático quanto teórico (há muita matemática envolvida!)
3. Algumas sugestões de livros →

