

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. Eu escolhi meu curso graças a um professor de matemática do fundamental.
2. Resolvi fazer o curso de matemática pura no ICMC-USP em São Carlos.
3. Não sabia muito o que esperar, mas por sorte gostei muito.

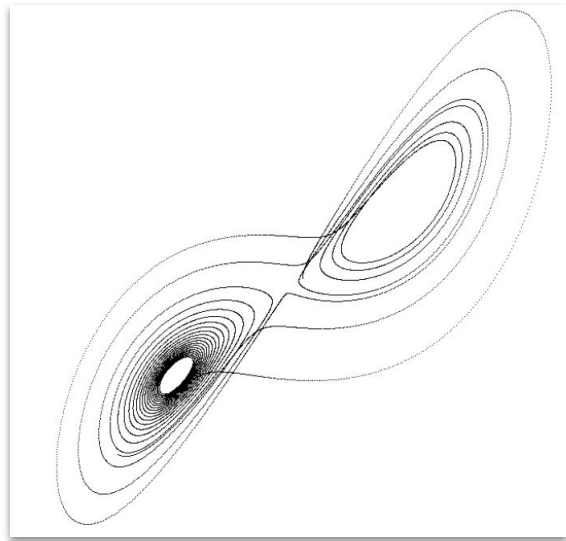


Minha IC

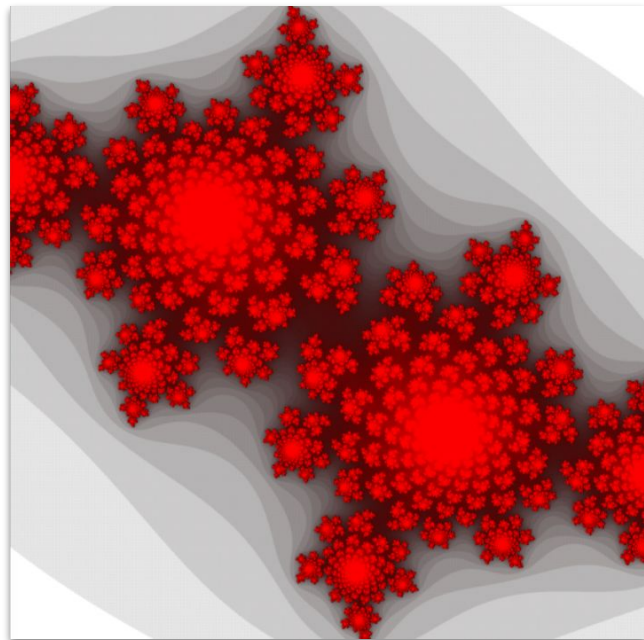
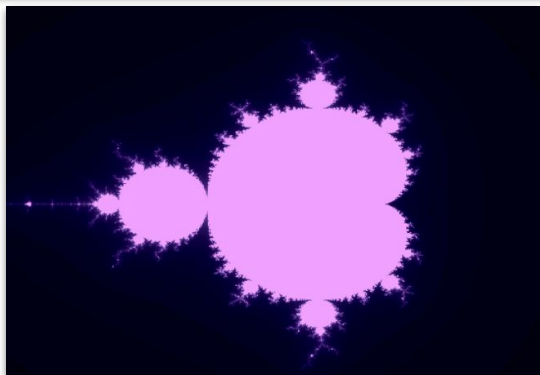
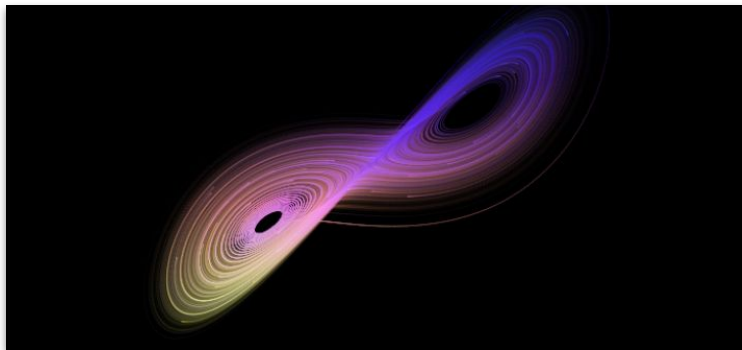


Minha IC

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.

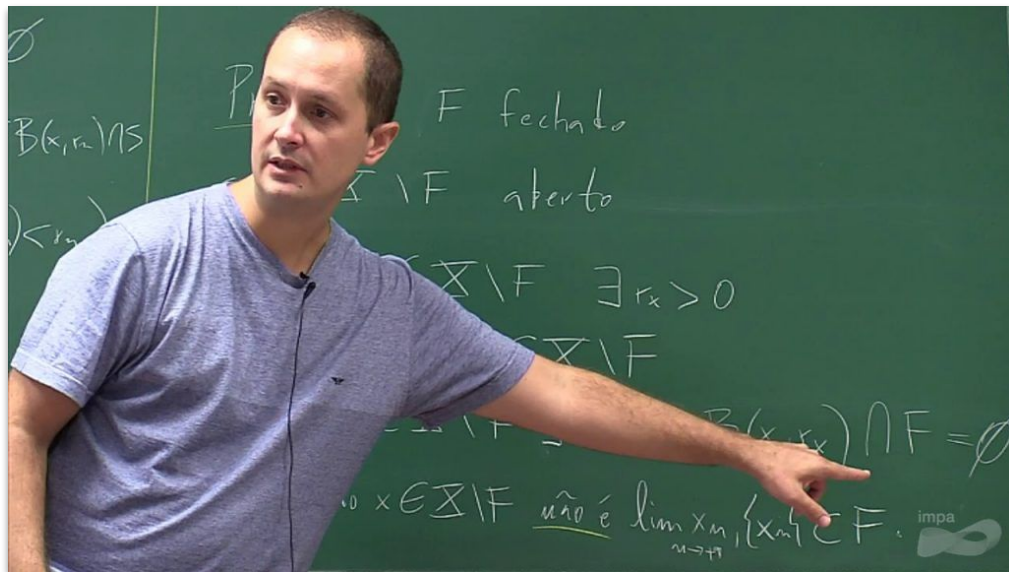


Meu doutorado



Meu doutorado

1. Decidi voltar ao IMPA, fazer meu doutorado em uma área mais aplicada com o professor Jorge Zubelli
2. No primeiro semestre ele sugeriu que fizesse o curso de “Estatística Matemática”
3. O professor era **Roberto Imbuzeiro!**
4. Me apaixonei pela estatística e mudei de orientador.

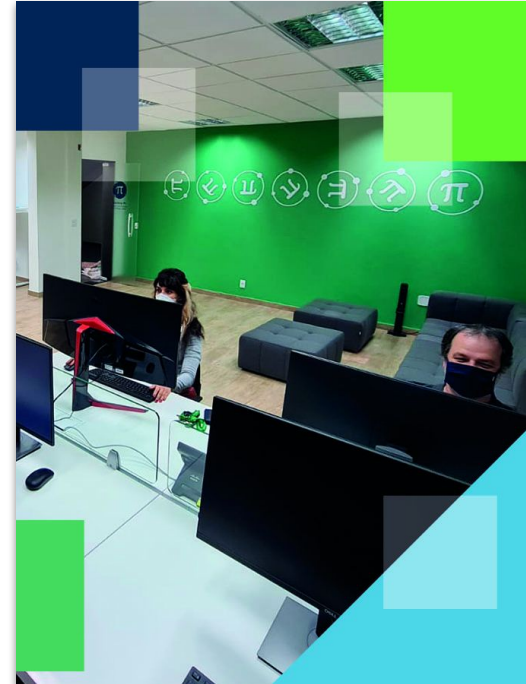


Centro PI



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



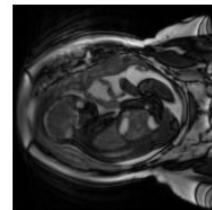
Centro PI e Dasa

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.

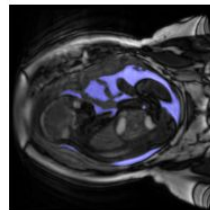
TECNOLOGIA

Inteligência artificial criada por matemáticos brasileiros previne doenças na gravidez

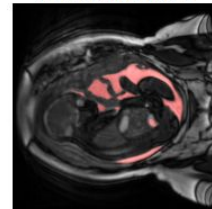
Com uso de imagens de ressonância magnética, algoritmo teve taxa de 93% de acerto



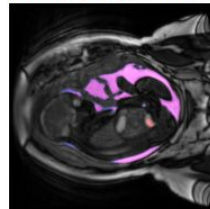
(a) Slice of input exam



(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.

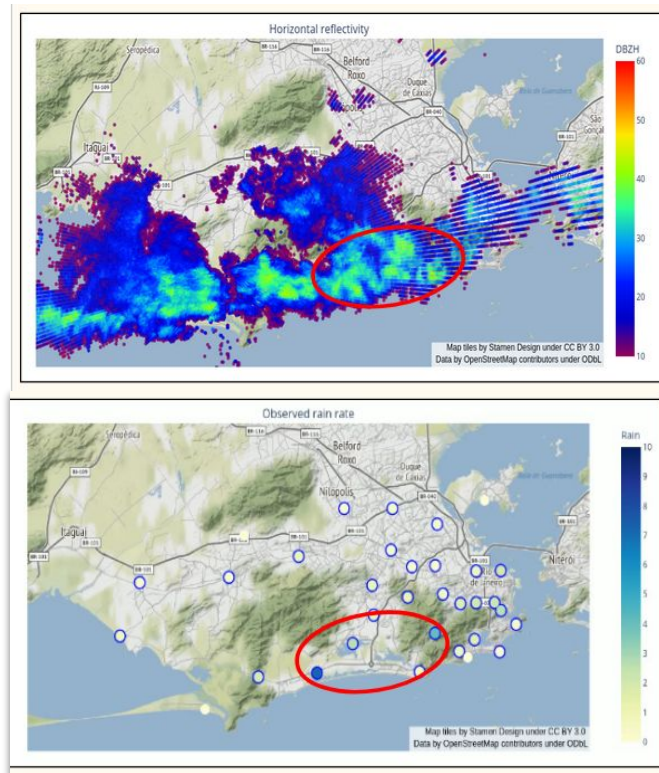
IMPA e Globo

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 →

