

“Imagine tentar usar seu computador,
mas suas mãos não obedecem.”



PONTO FIRME

Hackathon USP



KAUÃ NICHIOKA
EACH - USP
CAMPEÃO DE ROBÓTICA



KAUÃ MORENO
EACH - USP
MEMBRO TÉCNICO



RYAN OLIVEIRA
EACH - USP
COMUNICADOR



ADAN LUCAS
EACH - USP
IDEALIZADOR



LEONARDO BEZERRA
EACH - USP
COMUNICADOR

Movimentos involuntários e rítmicos

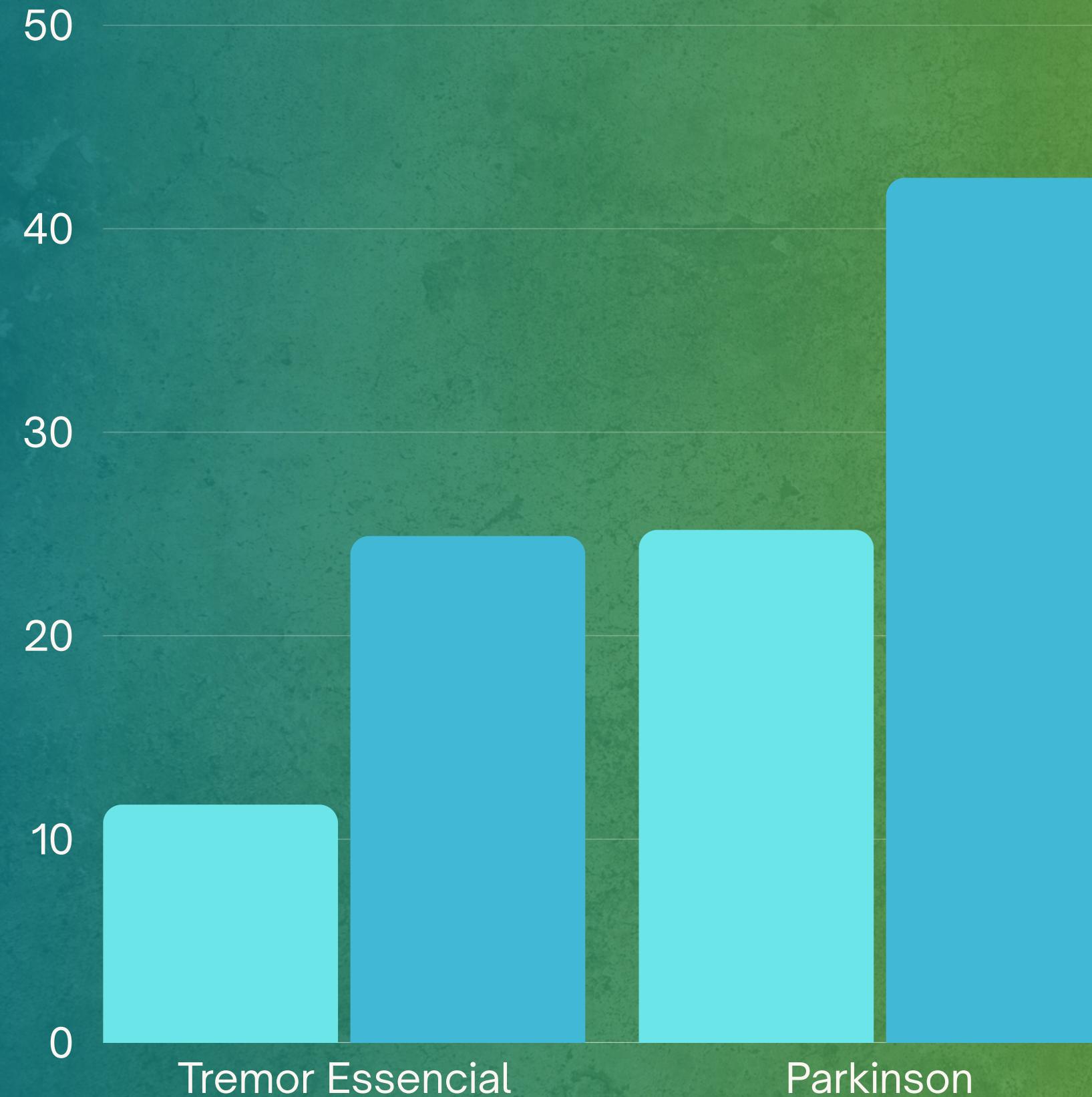
Principais causas:

1. Tremores essenciais
2. Doença de Parkinson

Dentre outras



● 2020 ● Projeção para 2050



Parkinson:

11,7 milhões (\approx 2020) \rightarrow 25,2 milhões (proj. 2050)

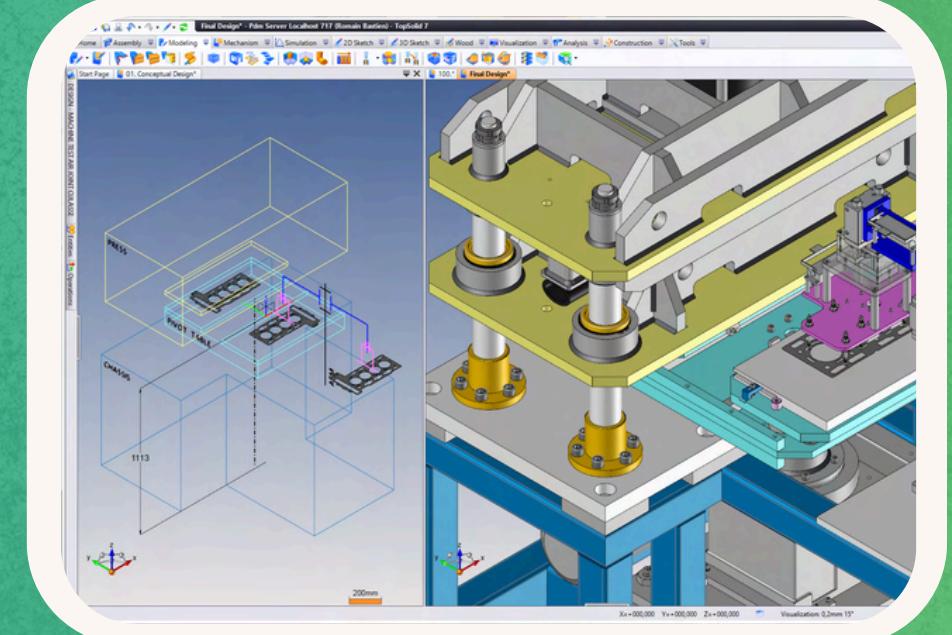
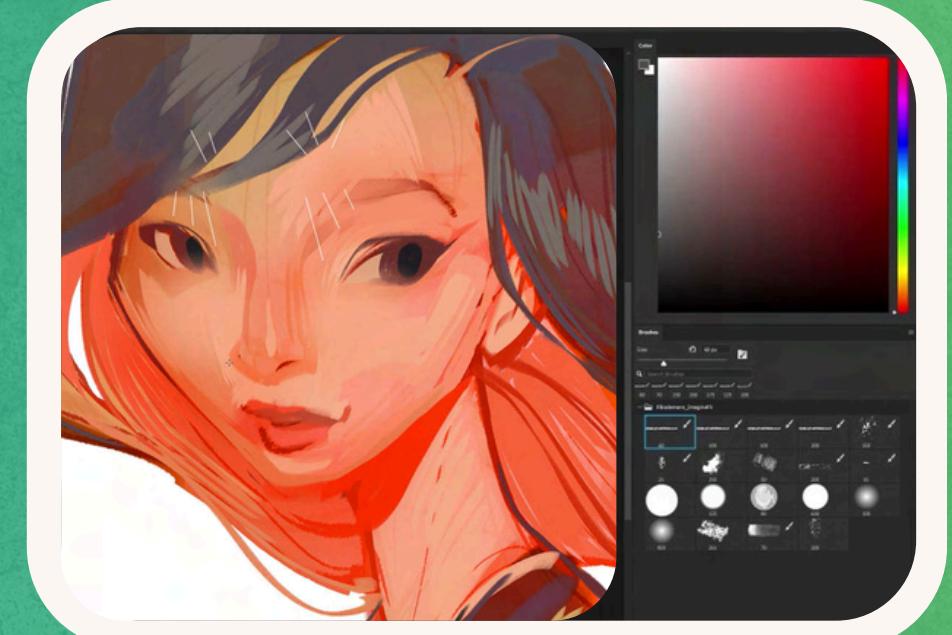
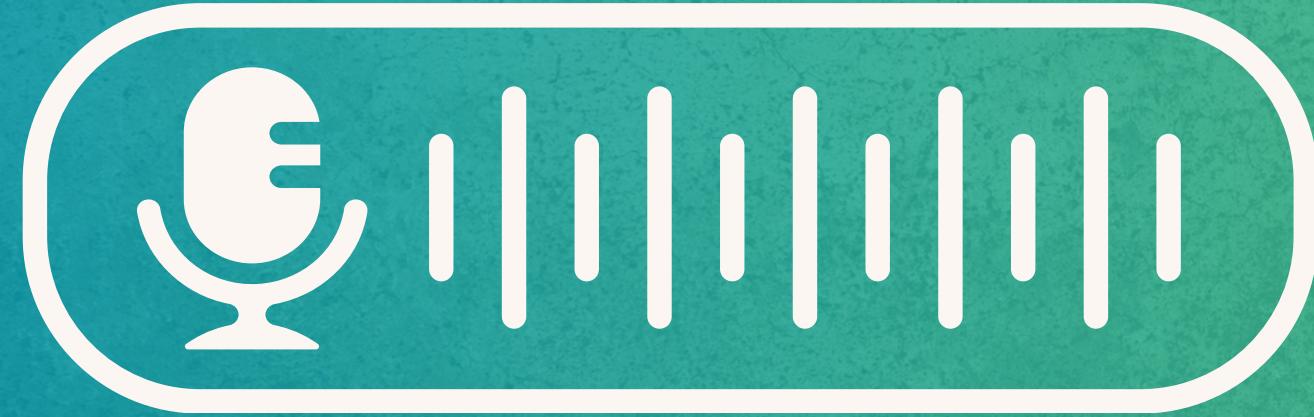
Fonte: British Medical Journal

Tremor Essencial:

24,9 milhões (\approx 2020) \rightarrow 42,5 milhões (proj. 2050)

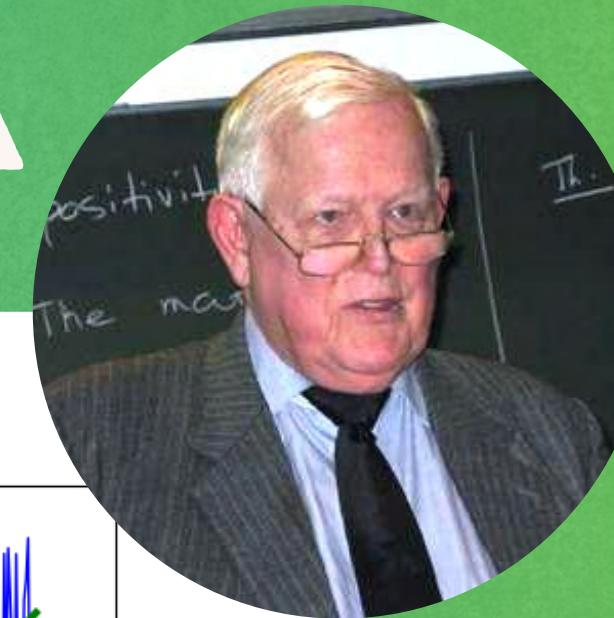
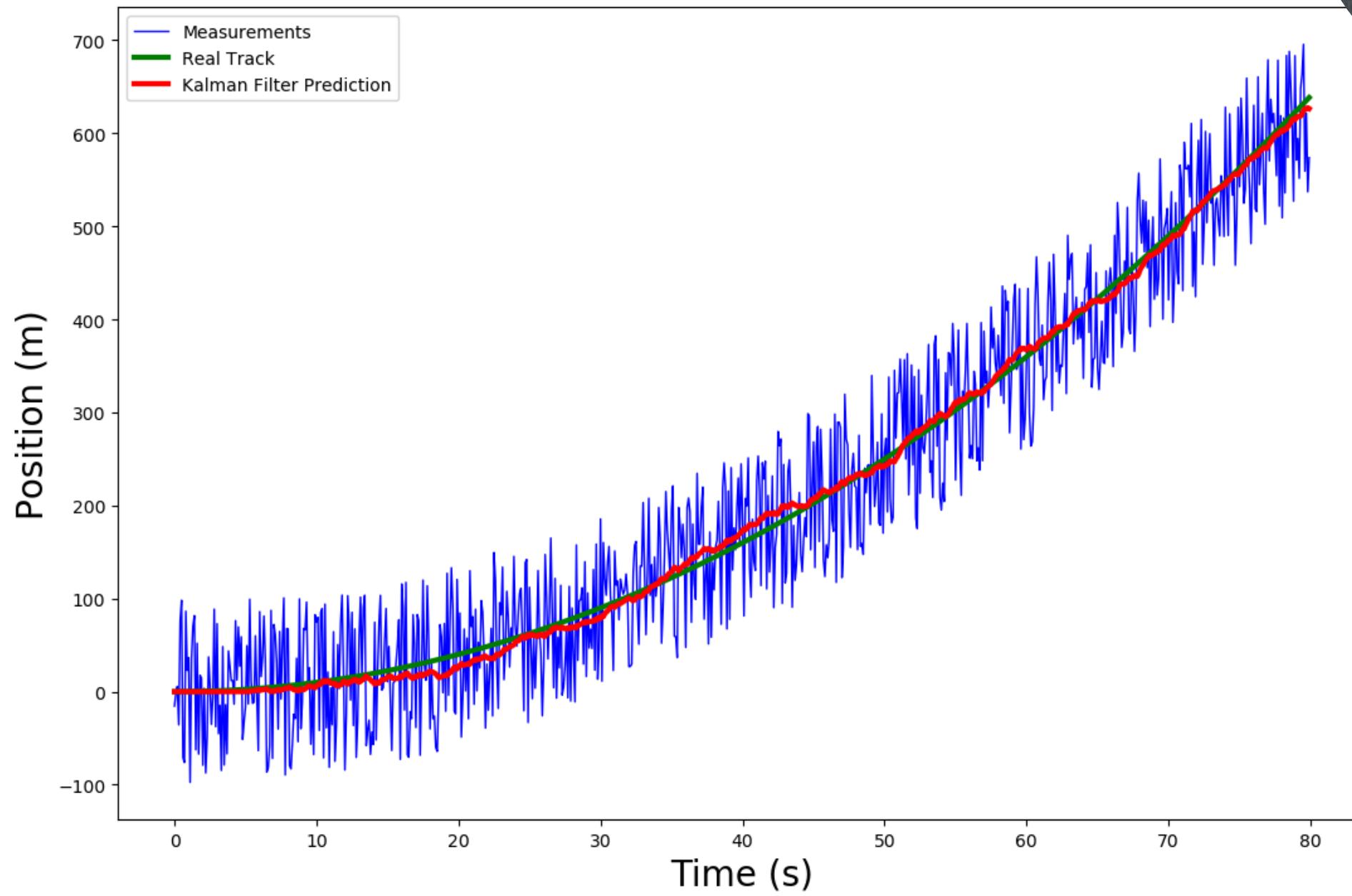
Fonte: Journal of Global Health

A LACUNA DA SOLUÇÃO



NOSSA ESTRATÉGIA

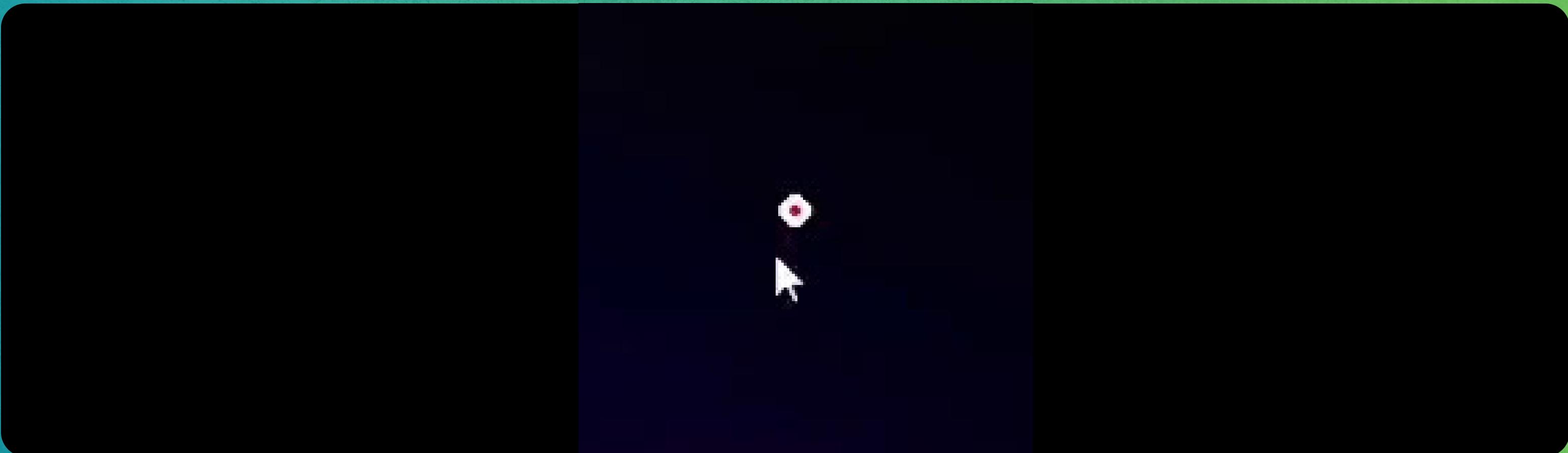
Example of Kalman filter for tracking a moving object in 1-D



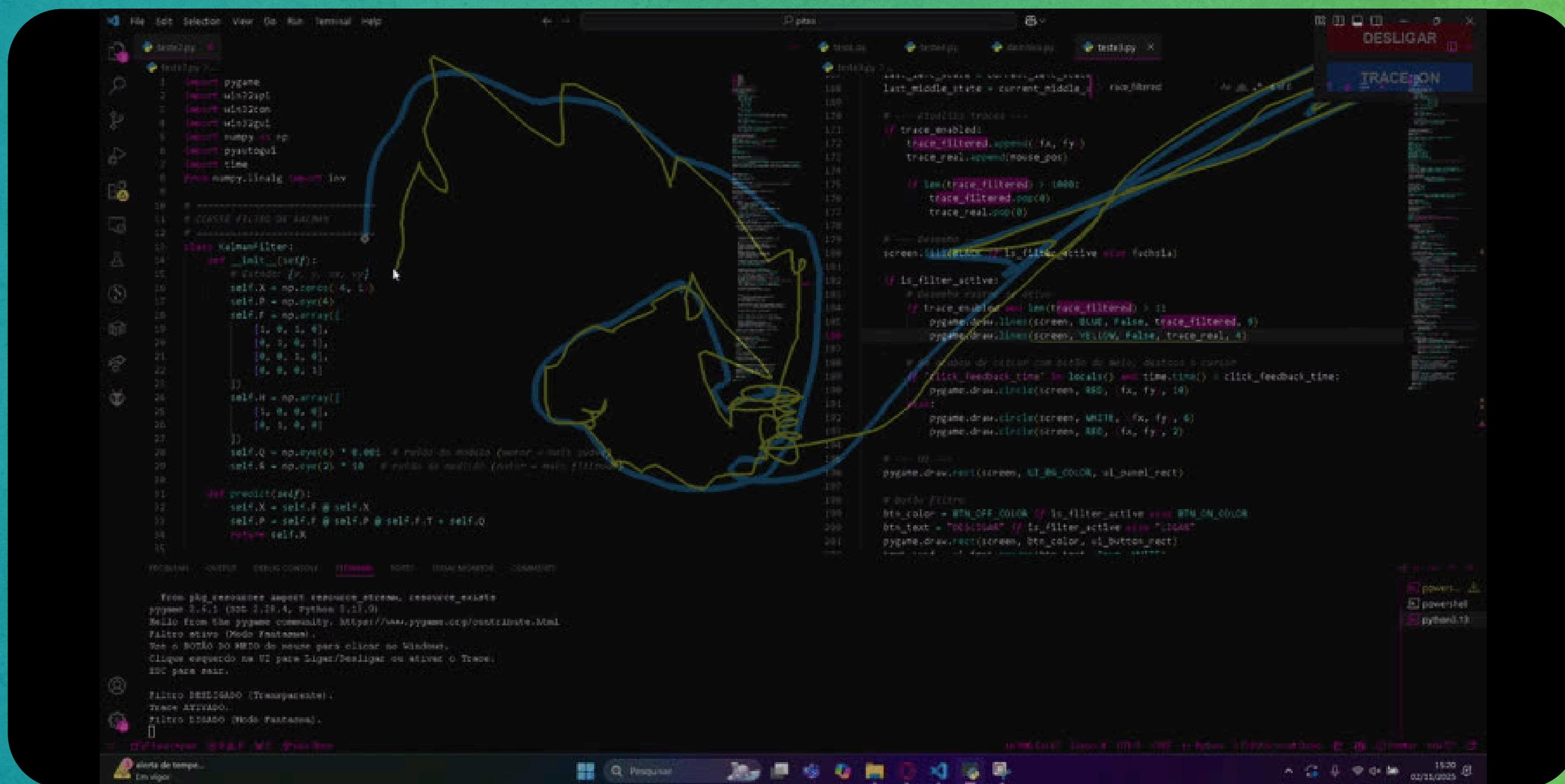
FILTRO DE KALMAN

Previsor inteligente que visa minimizar flutuações

- *Ponto 1:* Onde o cursor está (tremido).
- *Ponto 2:* Onde o cursor provavelmente quer ir.



DEMO DA PRÁTICA



Análise de Mercado: Concorrentes

SteadyMouse:

Tecnologia não escalável
(Aplicação limitada)

SteadyMouse 2: \$43 USD
SteadyMouse X: \$127 USD

Apenas para Windows



SteadyMouse

Anti-Tremor Software

Luvas Estabilizadoras:

Desvantagem de tamanho

Aluguel: \$246 USD/mês

Compra: \$5.899 USD



MERCADO

B2C - Freemium

\$40 USD aquisição

\$20 USD para países
emergentes

TAM

\$700M - \$1,4bi USD



O Futuro

1

Luva
integrada

2

Outros
dispositivos



IMPACTO



- DEVOLVER o prazer de jogar, criar e se conectar.



- RESGATAR a autonomia para atividades cotidianas online.



- ASSEGURAR o direito à privacidade e dignidade digital.

DO QUE PRECISAMOS

- PATROCÍNIO – expandir para smartphones com a luva.
- CONEXÕES – firmar parcerias piloto com clínicas e validações em campo.
- MENTORIA – estruturar nosso lançamento e inserir no mapa à Ponto Firme.



Para devolver o poder da criação e da autonomia.

Obrigado

Hackathon USP

PontoFirme
Software para Redução de Tremores