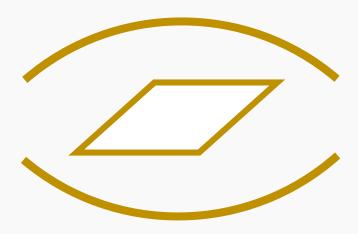
# Motrici

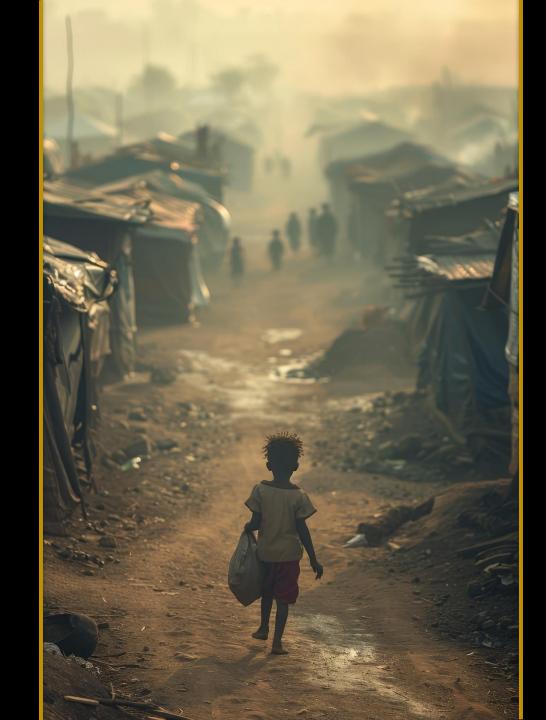
Modelo de Ordenamento Territorial para Regiões Imediatas de Cidades Intermediadoras



# Problema

Regiões com os piores indicadores sociais recebem até 3 vezes menos recursos per capita do que regiões mais ricas

- Fonte: IPEA, Textos para Discussão 3036, 2024.



## Motrici

é um <u>processo/instrumento</u> de planejamento territorial que confronta os

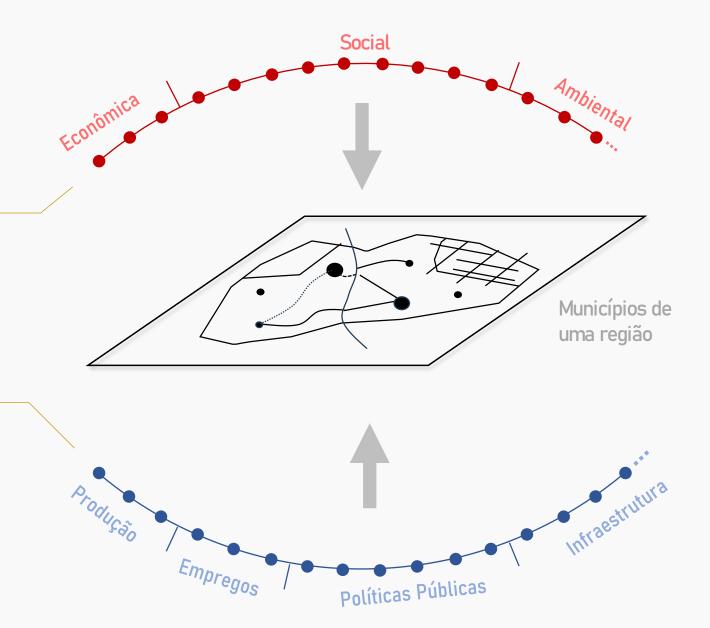
#### desempenhos

dos territórios em suas diversas dimensões (econômica, social e ambiental)

#### com as respostas

existentes ou ausentes nesses mesmos territórios (produção, empregos, políticas públicas, infraestrutura)





# Revela

#### → vulnerabilidades

(municípios com os piores desempenhos da macrorregião em que estão inseridos)

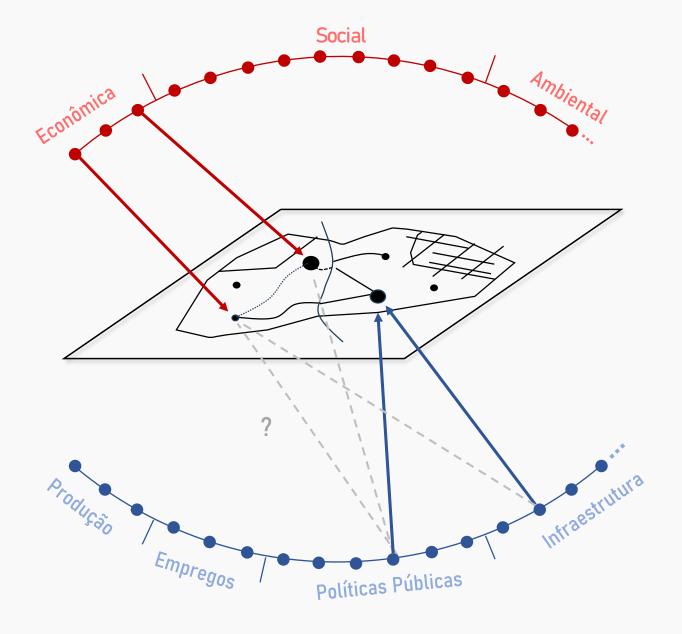
### - oportunidades

(municípios que possuem ativos e políticas em andamento)

#### --- Lacunas

(municípios sem respostas aos seus problemas)

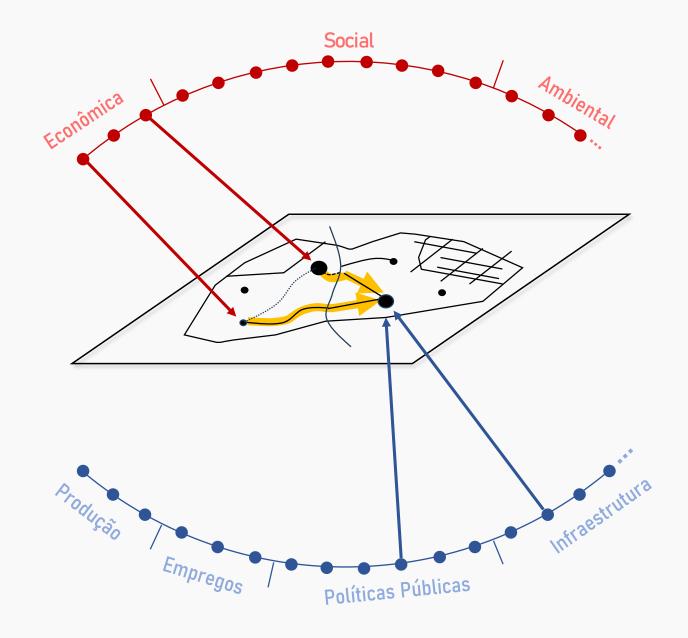




# Objetivo

- Traçar estratégias de equilíbrio e coesão territorial
- Indicar onde, em que e por que investir
- Superar vulnerabilidades
- Promover o desenvolvimento inclusivo e integrado





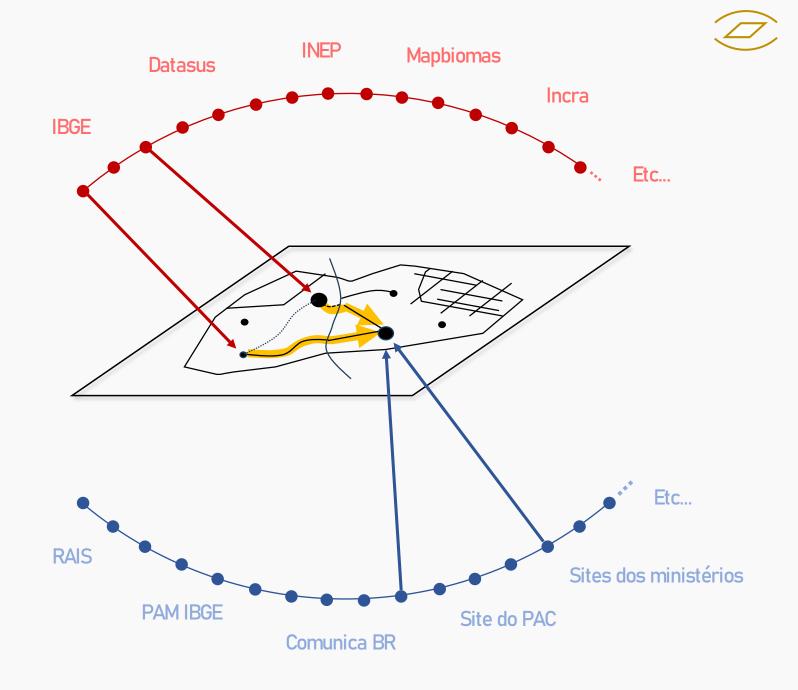
## Diferencial

Existem hoje:

MUITAS plataformas de indicadores de desempenho (que são as fontes do motrici)

ALGUMAS plataformas de indicadores de respostas (são também as fontes do motrici)

NENHUMA associa desempenhos e respostas, TAMPOUCO no território



# Como opera

(tecnologia)

O processo se utiliza de dois softwares abertos de uso gratuito, de forma integrada:

- QGIS
- Cytoscape



#### \* Prêmio Milton Santos

de melhor artigo científico 23-24, concedido pela Associação Nacional de Pósgraduação e Pesquisa em Planejamento Urbano e Regional – ANPUR



Transformação dos indicadores em grafos

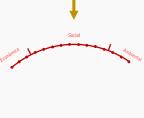
variáveis viram linhas em direção aos municípios

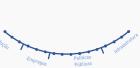


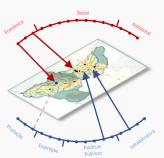
indicadores pré-selecionados, conforme PREMIADO método elaborado por nós\*



Novas adições de indicadores são possíveis







## Modelo

- Baseado em Impacto e Disseminação, não na geração de lucro direto
- Instrumento a ser disseminado pelos órgãos do Governo Federal
- Voltado para Gestores públicos do Governo Federal
- Curso de <u>30h</u>

   (na ENAP, por exemplo)
   capacita os servidores a operar o motrici

alternativamente, é possível criar um manual ou site

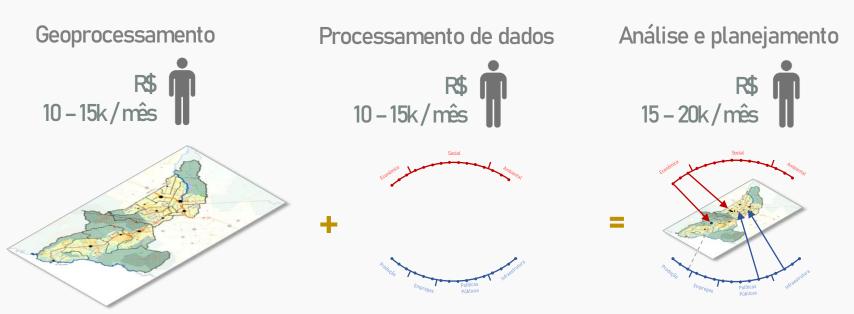
## Ganhos (com a modelagem das 26 regiões imediatas)

- Otimização de investimentos (economia de R\$ 107 milhões/ano\*)
- Economia no tempo de trabalho
- Redução da dependência externa

\*O Governo Federal transferiu em média R\$ 7 mi por mês para cada município brasileiro em 2025 (ComunicaBR). Em 1 ano a média é de R\$ 83 mi por município. Os 258 municípios das RI receberão somados R\$ 21 bi por ano. Considerando que 5% desses recursos são mal alocados (R\$ 1.07 bi). e que o motrici pode reduzir esses erros em 10%, obtém-se uma economia de R\$ 107 mi ao ano.

## Custos

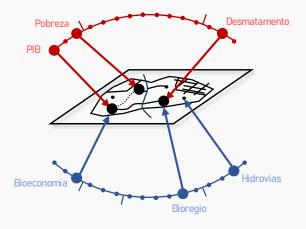
- 3 servidores produzem 1 Região Imediata por semana
- Custo de R\$ 35 a 50 mil/mês



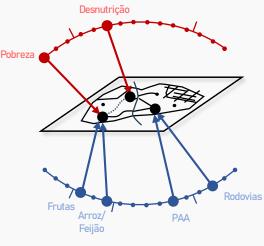
## Programa Cidades Intermediadoras

#### Objetivos\*

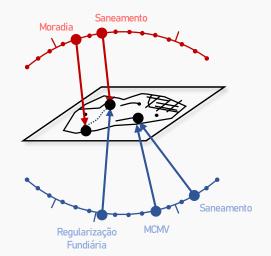
- Desenvolvimento sustentável
- Infraestrutura econômica
- Infraestrutura urbana
- Serviços públicos
- Resiliência territorial
- Recursos, negócios e financiamento



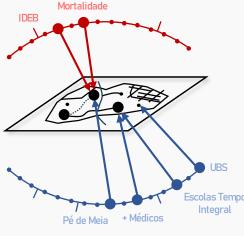




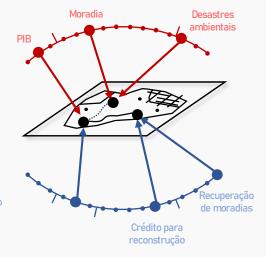
Infraestrutura econômica



Infraestrutura urbana



Serviços públicos

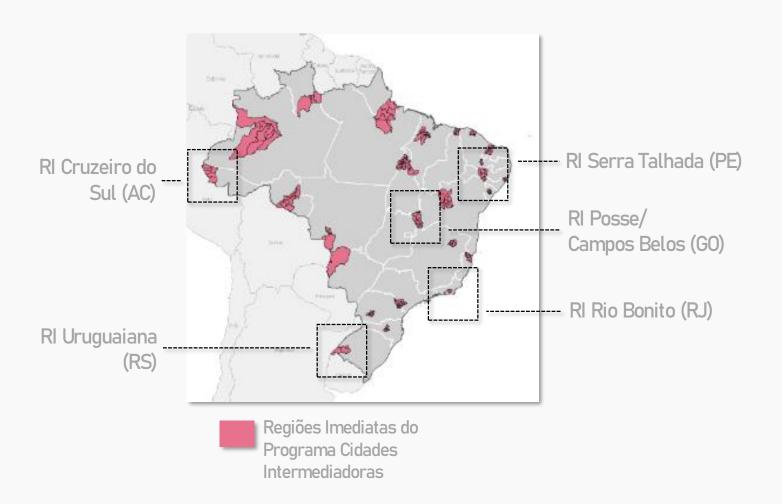


Resiliência territorial

# Modelagens já desenvolvidas

1 Região Imediata por Macrorregião





Resultados...

## Cruzeiro do Sul (AC)

Eixo Produção Sustentável Subsídios:



Vulnerabilidade socioambiental



Rota turística e bioeconômica



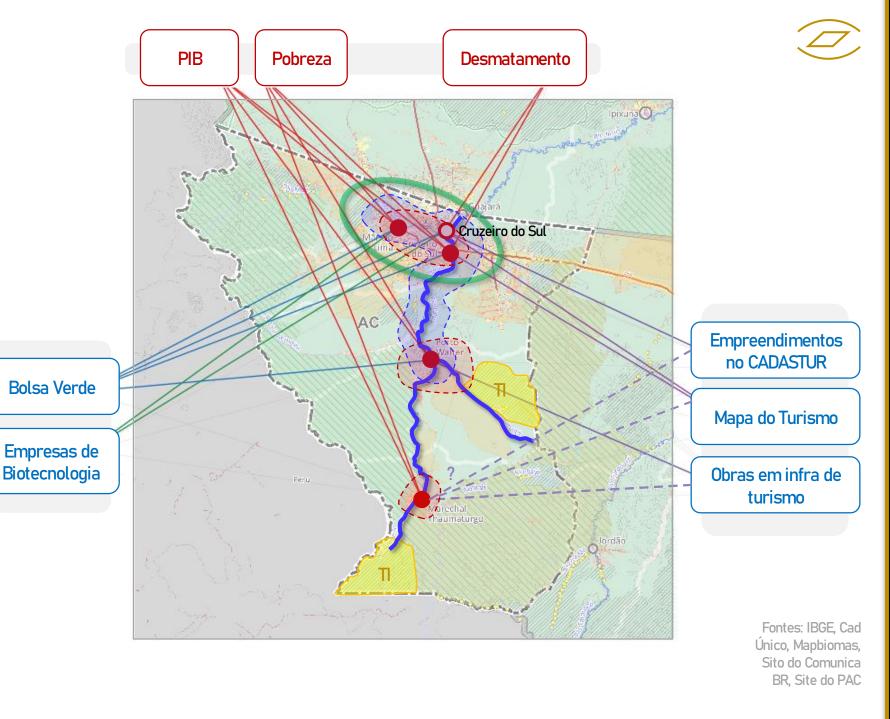
Garantir navegabilidade no Rio Juruá



Potencializar a gestão e o beneficiamento da bioeconomia



Potencializar usos sustentáveis no alto Juruá



## Serra Talhada (PE)

Eixo Infraestrutura econômica Subsídios:



Desnutrição



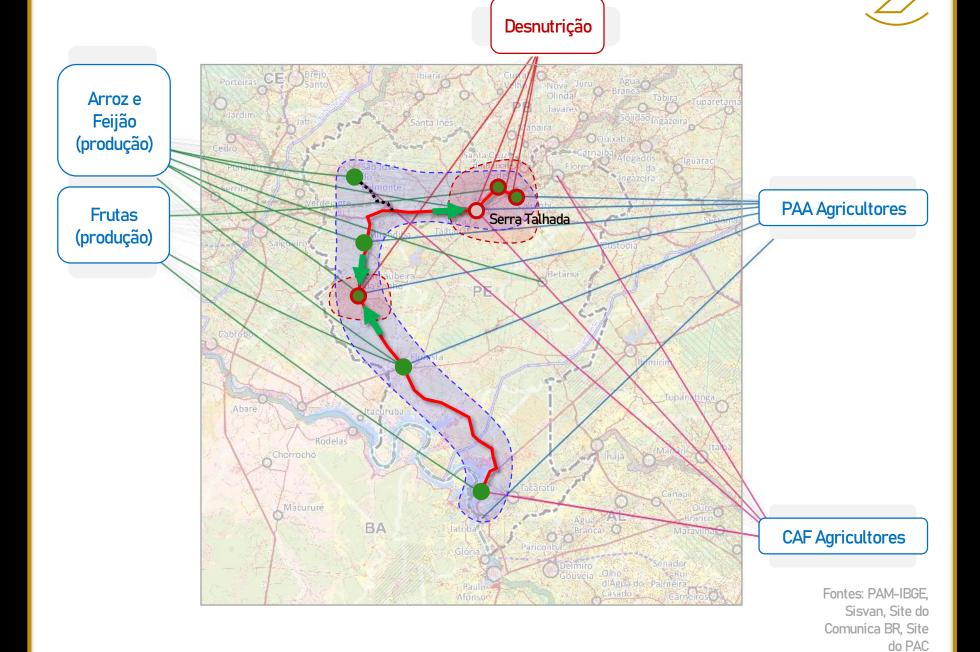
Fortalecer a produção alimentar da agricultura familiar



Rota da produção alimentar e redução da desnutrição



Melhorar as rodovias que ligam produção-consumo



# Rio Bonito (RJ)

#### Eixos Serviços Públicos

Subsídios:



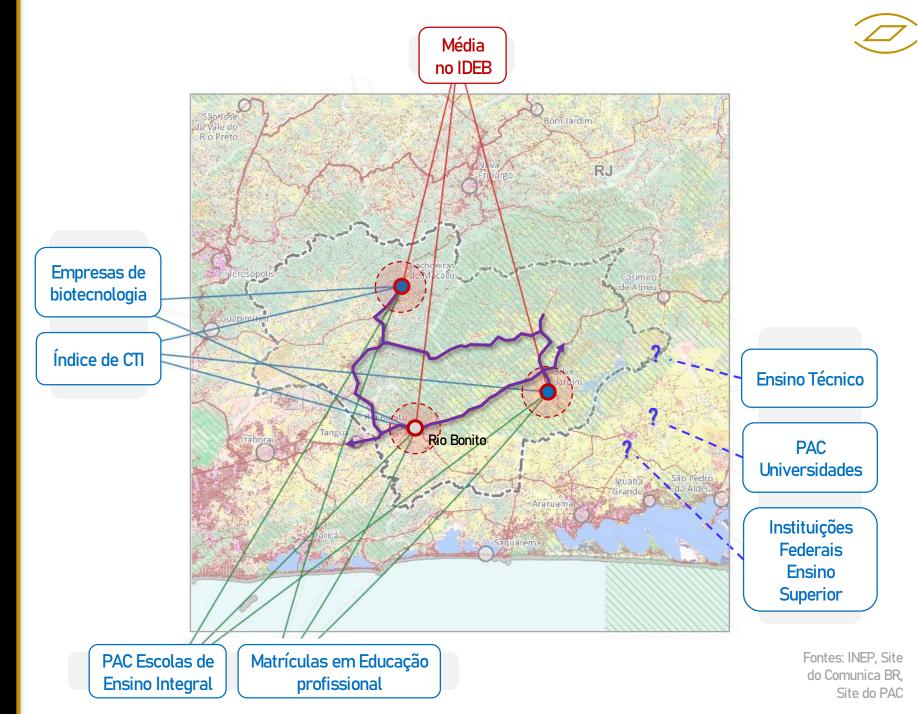
Vulnerabilidade no Ensino Médio



Rota da Ciência, Tecnologia e Inovação



Atrair instituições federais de ensino técnico e superior



## Próximos passos



50 X Motrici até dez 2026



2023 **DOUTORADO** 

(ideia inicial)



**MIDR** 

**5** regiões imediatas



26 regiões imediatas

**MPO** 

Plano das

5 macrorregiões



**MIDR** 

PNDR: 3 regiões piloto (a definir)

Dez 2026

MMA MF MT **MPOR MAPA** 

MDS

Fev 2025

IMPULS0 **REGIONAL** FASE 1 Mar 2025

PRÊMIO **MILTON** SANTOS melhor artigo Jul 2025

PRÊMIO **IMPULSO REGIONAL** FASE 2

Registro do método:

- Blockchain
- Biblioteca Nacional



Dez 2025

**MDA** 

**5** Territórios Rurais (da Cidadania)



MCID

Periferia Viva:

**5** Regiões Metropolitanas



**ENAP** (viabilização de curso de 30H)



#### **OBRIGADO!**

## Rafael Giorgi Costa

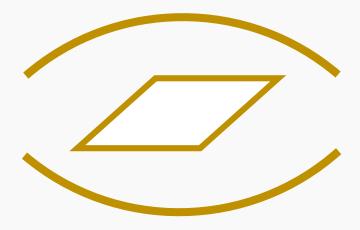
Arquiteto Urbanista e Geógrafo

Mestre em Planejamento Urbano e Regional

<u>LinkedIn</u>

## **MOTRICIDADE**

é a capacidade de realizar movimentos coordenados e voluntários no espaço-tempo envolvendo a interação da percepção e do raciocínio



#### Motrici

motricidade nas dinâmicas territoriais