



# Trilhas da Pesquisa

- Geografia Econômica: compreensão da relação entre a produção do espaço e as atividades econômicas
1. Indústria e formação da cidade-região em SP.
  2. Inovação e Metrópole.



# O movimento geral

- 🌐 **Revolução Informacional** (Lojkine, 2002);
- 🌐 **Informacionalismo** (Castells, 1999);
- 🌐 **Capitalismo Cognitivo** (Corsani, 2003; Vercellone, 2011);
- 🌐 **Economia baseada no conhecimento e motorizada pela inovação** (Arocena e Sutz, 2003);
- 🌐 **Economia do Conhecimento** (Diniz e Gonçalves, 2005).





# Pontos para o Debate

## Inovação

Conceito de Inovação

Inovação no Brasil

## Geografia da Inovação

Relação Território e Inovação

Geografia da Inovação no Brasil

## Inovação na Megarregião

Perspectiva de pesquisa



# FETICHE DA INOVAÇÃO



Inovação e Tecnologia



Naturalização da expressão

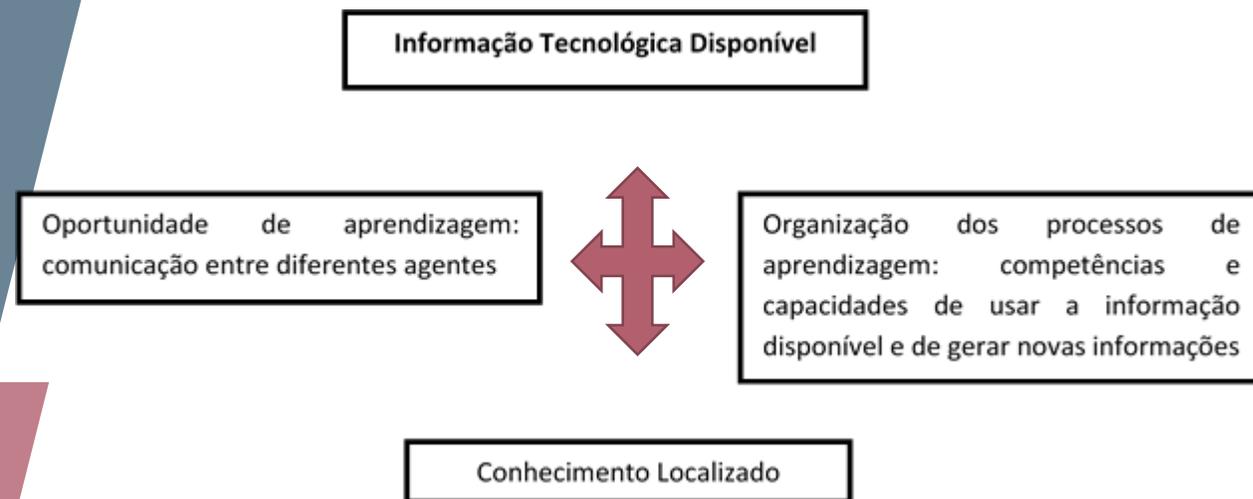


Cultura Capitalista da inovação  
(Harvey, 2016)

# INOVAÇÃO

- Processo Social (Feldman, 2002; Lundvall, 2005)
- Interativo (Méndez, 2002; Gama, 2001; Vale, 2012)
- Aceleração Inovativa (Arocena e Sutz, 2003)
- Tipologia: produto, processo, marketing e organizacional (OCDE, 2005)

## Inovação Interativa a partir de Ferrão (2002)



# A INOVAÇÃO NO CAPITALISMO

- **Evolucionistas:**

Joseph Schumpeter

Carlota Perez

Chris Freeman

- **Críticos:**

Claudio Katz

Carlo Vercellone

Reinaldo Wize

# Teoria da Economia Evolucionária

## Por que Inovar?

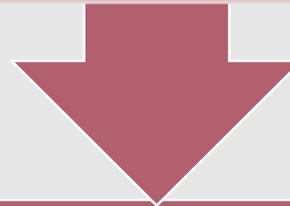
Empresário

Concepção linear  
de ciência

Progresso  
científico e  
desenvolvimento

Neutra e  
determinismo  
tecnológico

Competitividade e  
Produtividade



## Sistema Nacional de Inovação

J. Schumpeter; Richard Nelson;  
C. Freeman; B.A. Lundvall;  
Carlota Pérez.

Tríplice Hélice = universidade –  
indústria – Estado.

Parques tecnológicos, cidades  
científicas e inteligentes,  
ecossistemas de inovação.

# Perspectiva Crítica

## Por que Inovar?

Processo social submetido à lógica capitalista.

Desenvolvimento das forças produtivas.

Mais-valia.

Conflito capital-trabalho.



## Perspectiva Crítica

Inovação como terreno de ação das leis contraditórias e desiguais do capital.

Associado a problemas ambientais, a esforços militares e a reprodução da desigualdade.

Conhecimento como força produtiva indireta, mercadoria especial e produtora de renda de monopólio.



# Geografia da Inovação

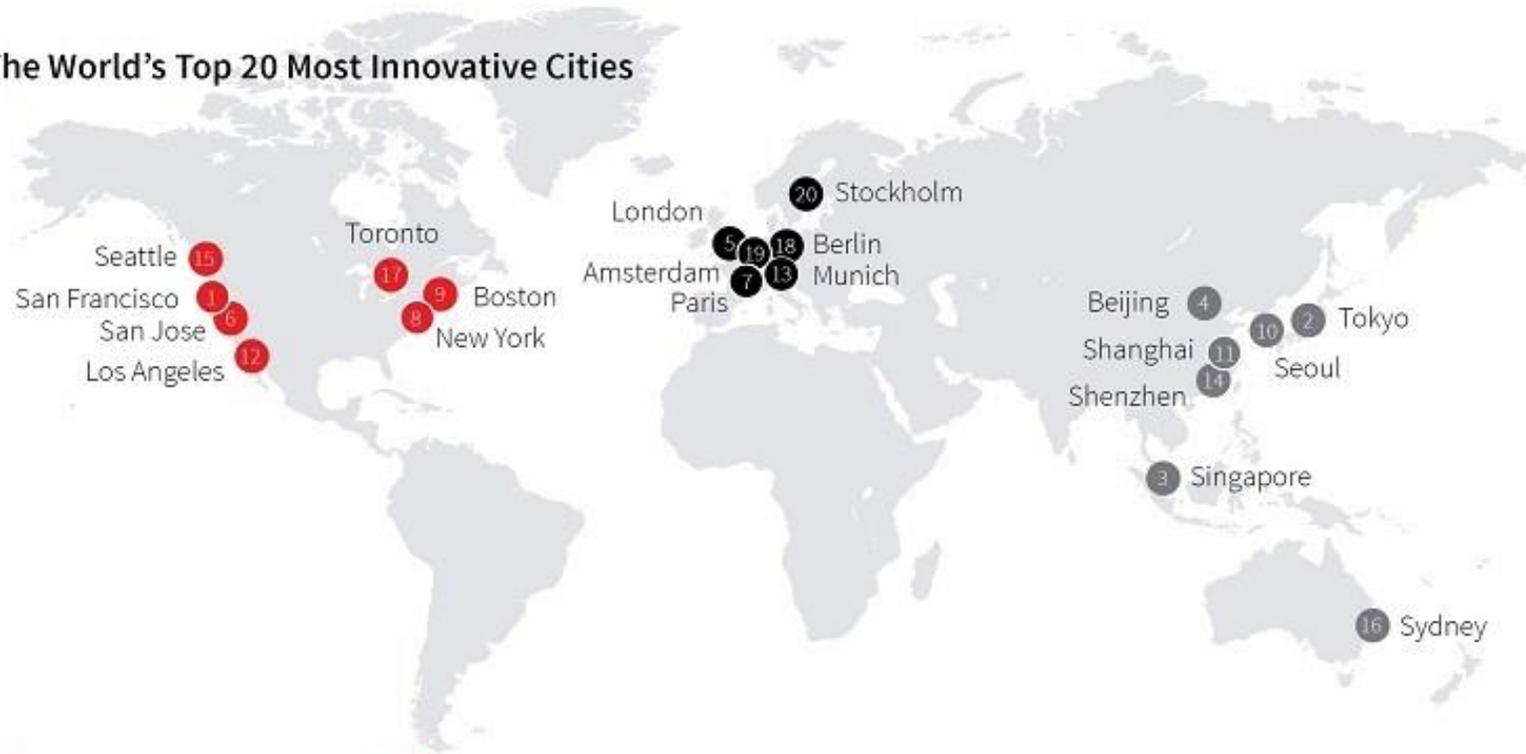
Dimensão espacial do processo social da inovação.

Distribuição concentrada da inovação em diversas escalas.

Territorialização do processo inovador.

Inovação como motor do desenvolvimento geográfico desigual.

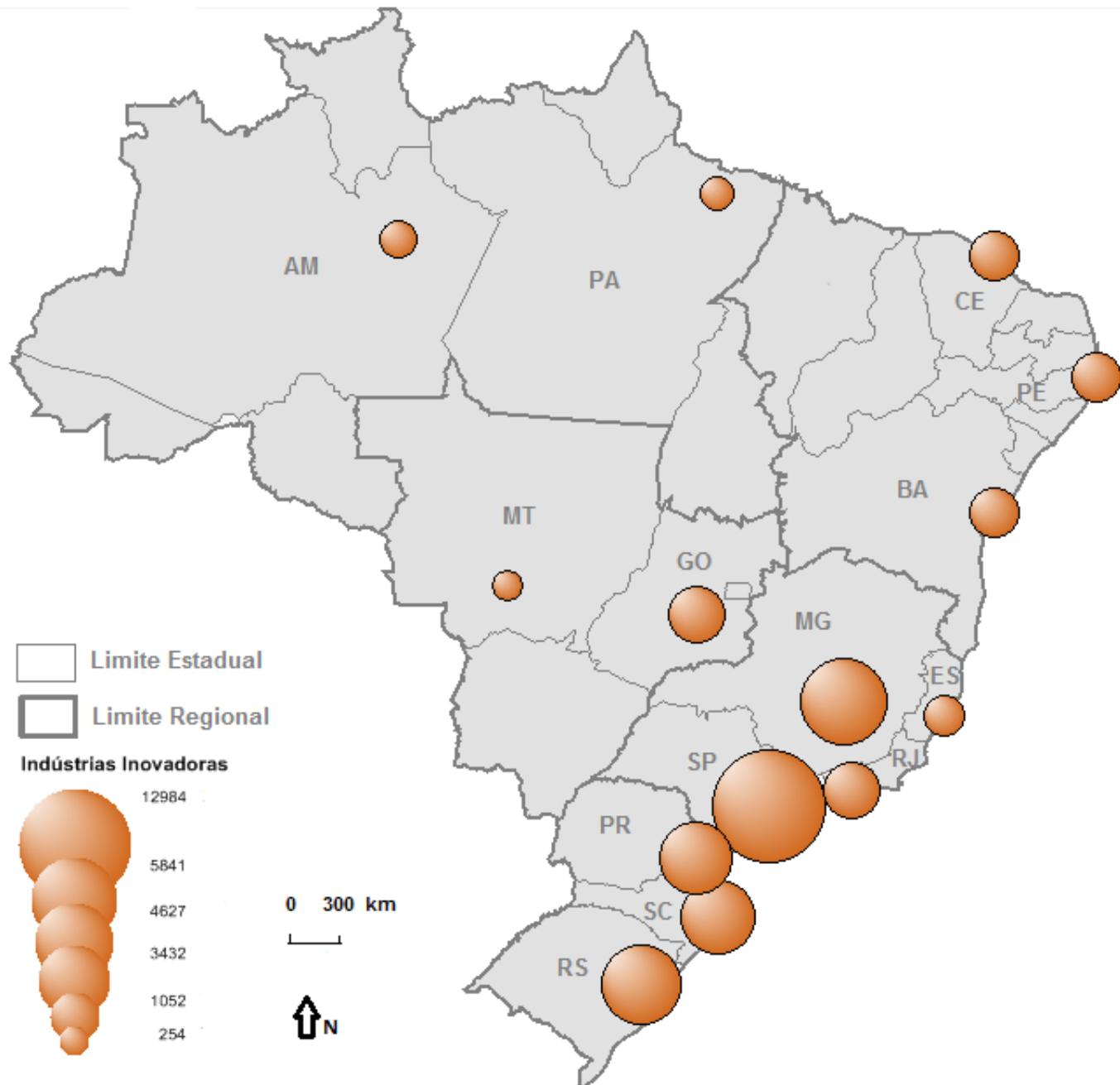
## The World's Top 20 Most Innovative Cities



1 San Francisco	6 San Jose	11 Shanghai	16 Sydney
2 Tokyo	7 Paris	12 Los Angeles	17 Toronto
3 Singapore	8 New York	13 Munich	18 Berlin
4 Beijing	9 Boston	14 Shenzhen	19 Amsterdam
5 London	10 Seoul	15 Seattle	20 Stockholm

● Americas   
 ● EMEA   
 ● Asia Pacific

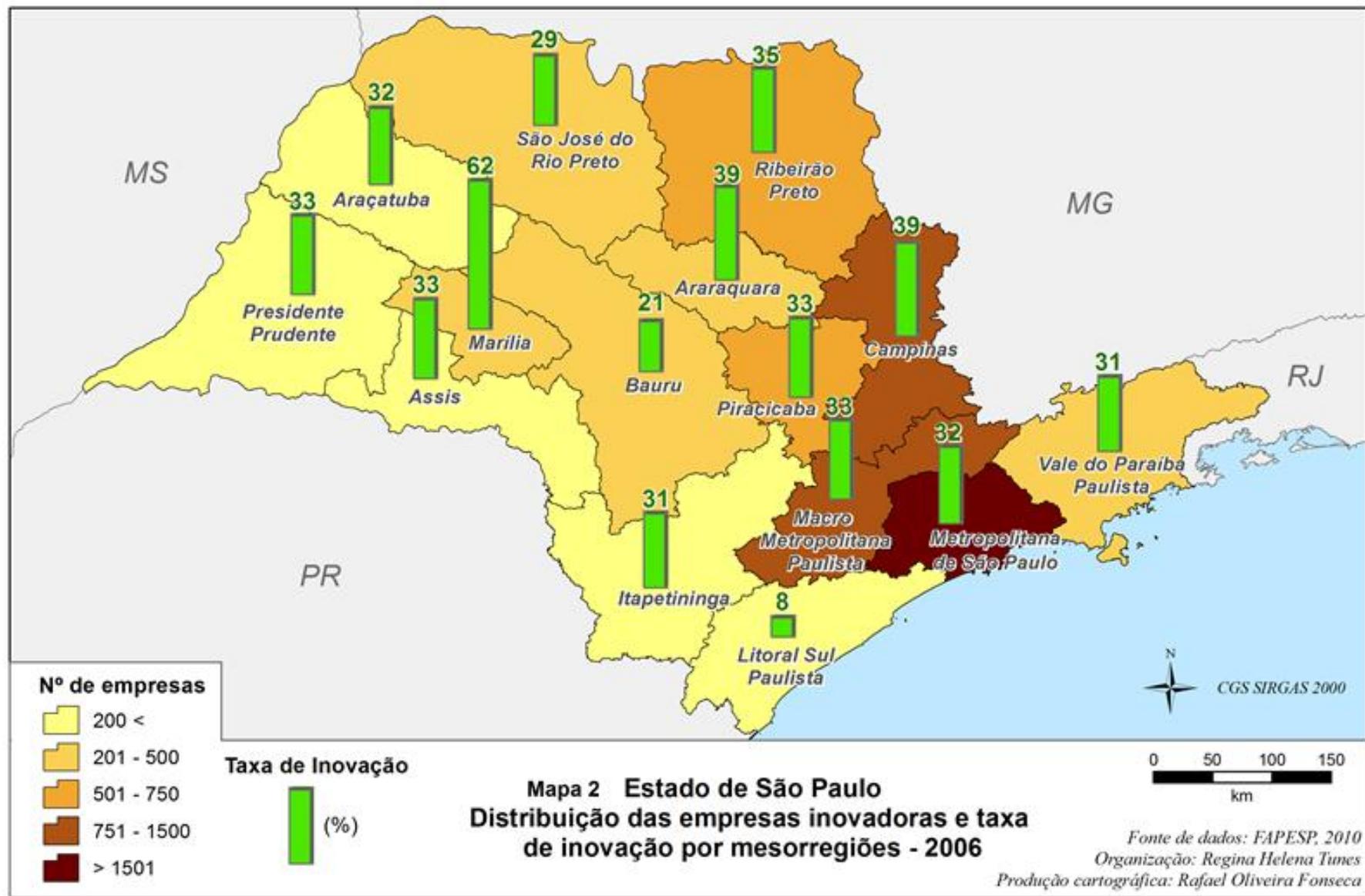
Source: JLL, 2019



# Brasil: distribuição das empresas inovadoras - 2013



Fonte: TUNES, 2015



# INOVAÇÃO E MEGARREGIÃO



Metropolização como uma expressão territorial do processo de globalização (Smetkowski, 2014).

Funcional para a expansão do capital (Lencioni, 2019).

Megarregiões como as reais forças da economia global (Florida, 2019).

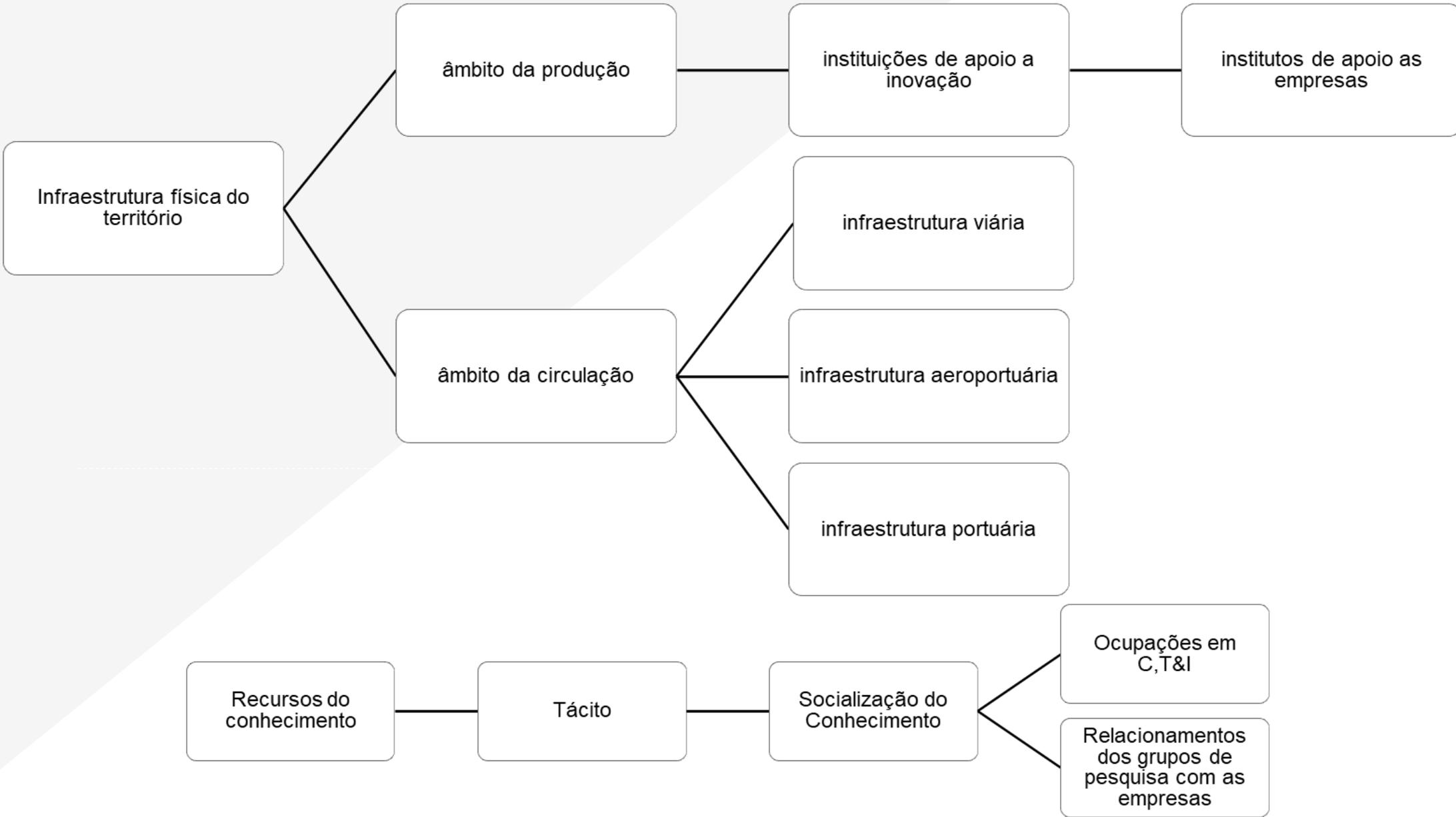


# Perspectiva da Pesquisa



Analisar a concentração das atividades inovadoras e intensivas em conhecimento relacionando-as às determinadas condições gerais de produção que lhes são fundamentais e que ao se concentrarem na megarregião se constituem em um dos elementos chaves que diferenciam essa região do restante do país. Essa diferença decorre da natureza distinta da produção (que envolve uma relação significativa entre ciência, conhecimento e tecnologia), mas também porque a investigação dessas atividades inovadoras e intensivas em conhecimento permite uma leitura sobre o estabelecimento de redes, fluxos e conexões da megarregião com a economia global.

# Condições Gerais da Produção Inovadora



# Desafios Atuais da Pesquisa

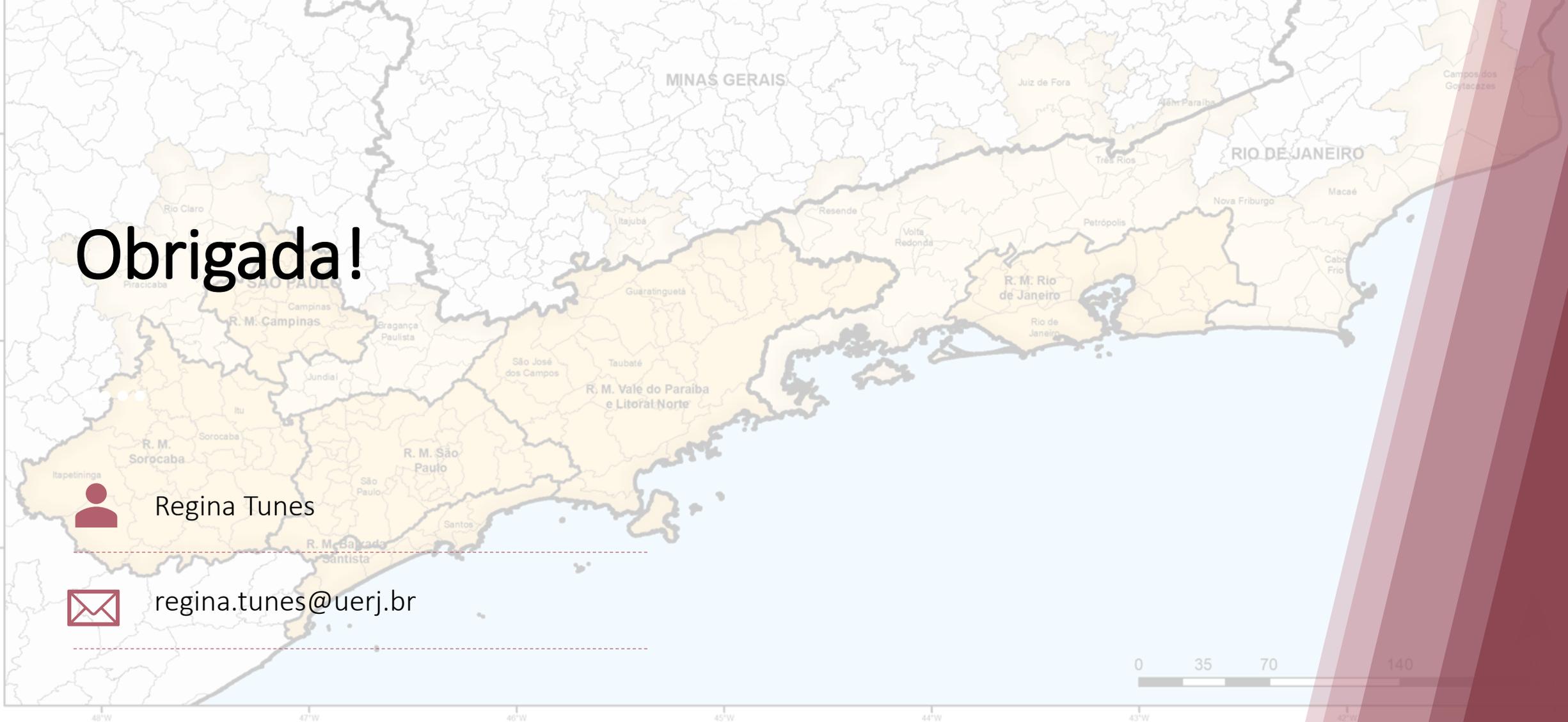
↪ Acesso aos dados da PINTEC por mesorregiões

≈ Análise das redes, fluxos e conexões da megaregião com a economia global.

∞ A partir da análise desses dados e em conjunto com as demais referências analíticas, repensar os limites da megaregião.

# Obrigada!

 Regina Tunes  
 regina.tunes@uerj.br



## Legenda

-  Unidades da Federação
-  Regiões Metropolitanas institucionalizadas
-  Municípios fora da Megarregião Rio de Janeiro – São Paulo
- Megarregião Rio de Janeiro – São Paulo**
-  Municípios em Regiões Metropolitanas

## Megarregião Rio de Janeiro (RJ) – São Paulo (delimitação aproximativa, nov. 2018)

Datum: SIRGAS 2000  
Elaboração: Matheus Cavalcanti Bartholomeu (nov. 2018)

FONTE