

NEREUS

Núcleo de Economia Regional e Urbana
da Universidade de São Paulo

The University of São Paulo
Regional and Urban Economics Lab

Genealogia Acadêmica do Professor Werner Baer: A Geração de Illinois

*"E agora, Werner?" Seminário de Economia
Brasileira em homenagem ao Professor Werner Baer*

Eduardo A. Haddad

Professor Titular do Departamento de Economia da USP

Werner Baer na Universidade de Illinois (UIUC)

Professor, Universidade de Illinois (Urbana-Champaign), 1974

Jorge Lemann Chair, Universidade de Illinois, 2001

> 107 alunos brasileiros (filhos acadêmicos)

- 86 PhDs (77 em Economia)
- 7 Masters (6 em Economia)
- 14 alunos no programa de PhD (11 em Economia)

- 81 na academia (52 no Brasil)
- 11 no setor privado
- 10 em organizações internacionais
- 5 no setor público

1788 sucessores no Brasil (mestres e doutores)

Roteiro

- A ciência nas regiões brasileiras: evolução da produção e das redes de colaboração científica
- Linhagem direta: a geração de Illinois no Brasil
- Efeitos de rede: o caso da rede de pesquisa em Economia Regional e Urbana
- Considerações finais

Evolução recente da ciência brasileira

Base de dados: mais de um milhão de pesquisadores e sete milhões de publicações científicas registradas na Plataforma Lattes (1990-2010)

Crescimento acelerado da produção científica

Intensificação da colaboração entre seus pesquisadores

Papel da geografia

Sidone, O., Haddad, E. A. and Mena-Chalco, J. (2016). Scholarly Publication and Collaboration in Brazil: The Role of Geography. *Journal of The American Society for Information Science and Technology*, published online

Principais resultados

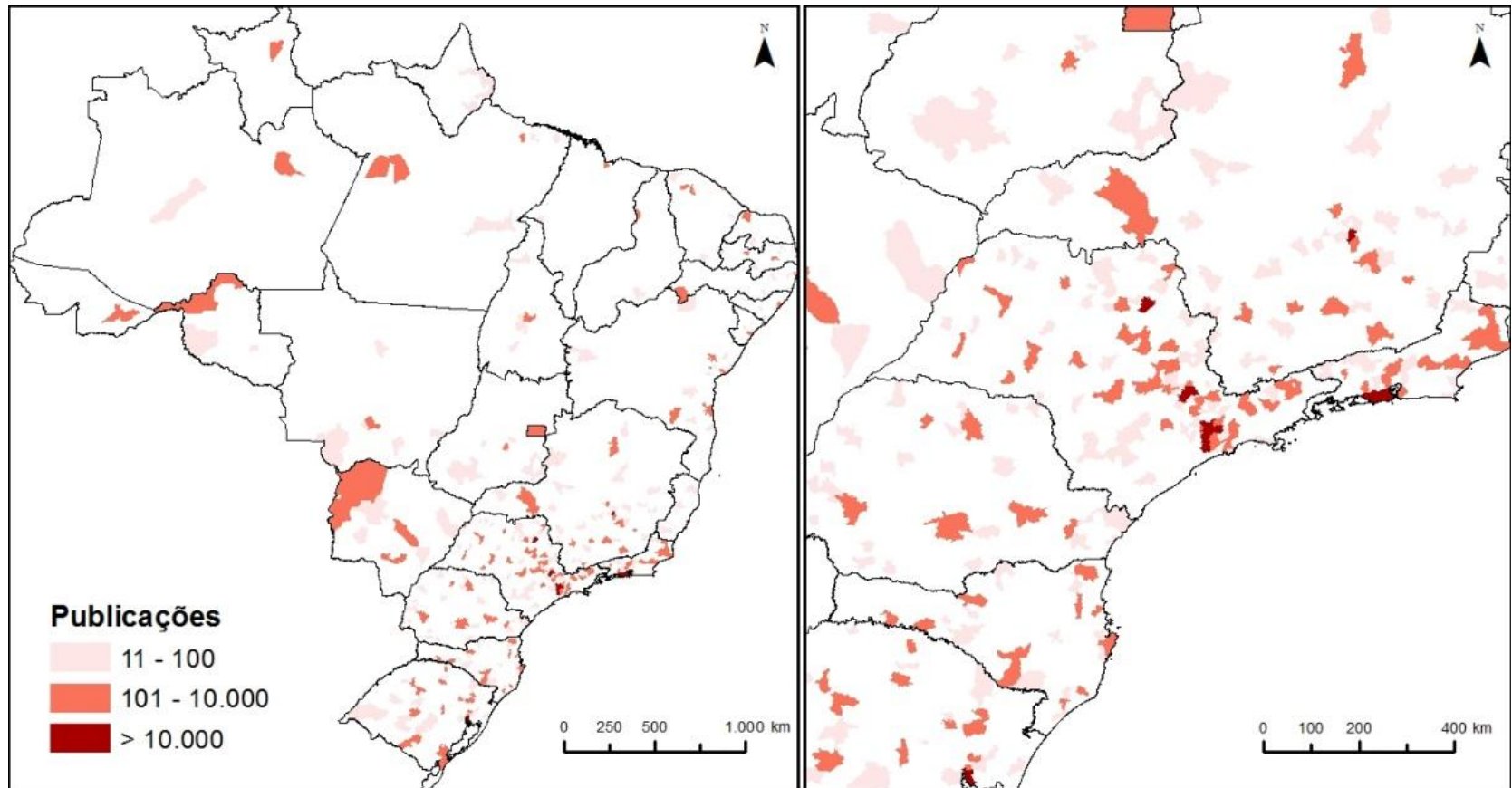
Heterogeneidade espacial da produção e colaboração científica

Fortes evidências de um processo de desconcentração espacial ao longo do tempo associado à expansão das redes de colaboração e ao aumento da participação de autores das regiões cientificamente menos tradicionais

Diferenças acentuadas entre as áreas do conhecimento

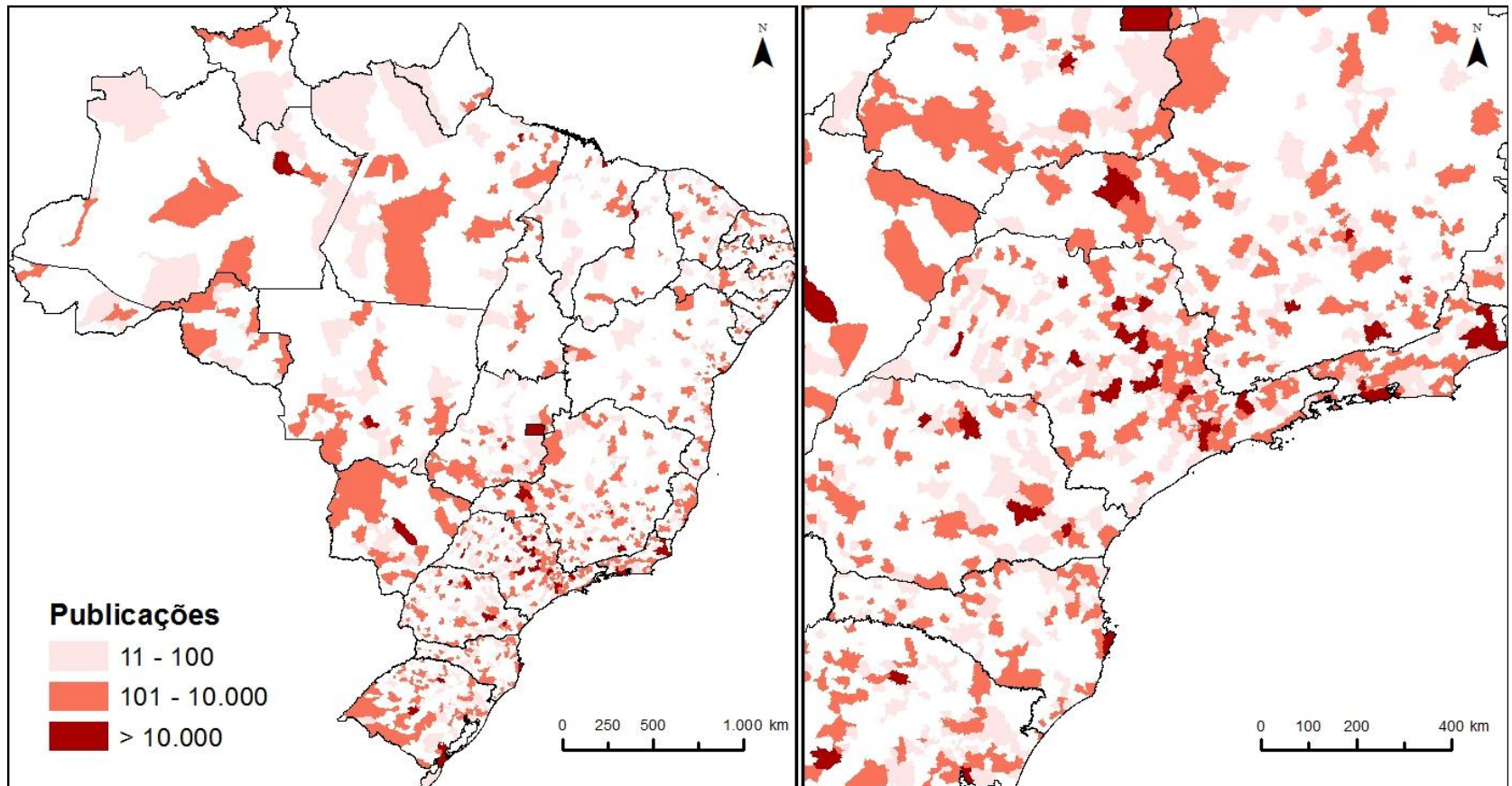
Papel das redes de colaboração científica na promoção da melhoria de qualidade e da desconcentração regional da atividade científica

Produção científica no Brasil: 1992-1994



Scientific production measured by authorship in scientific publications

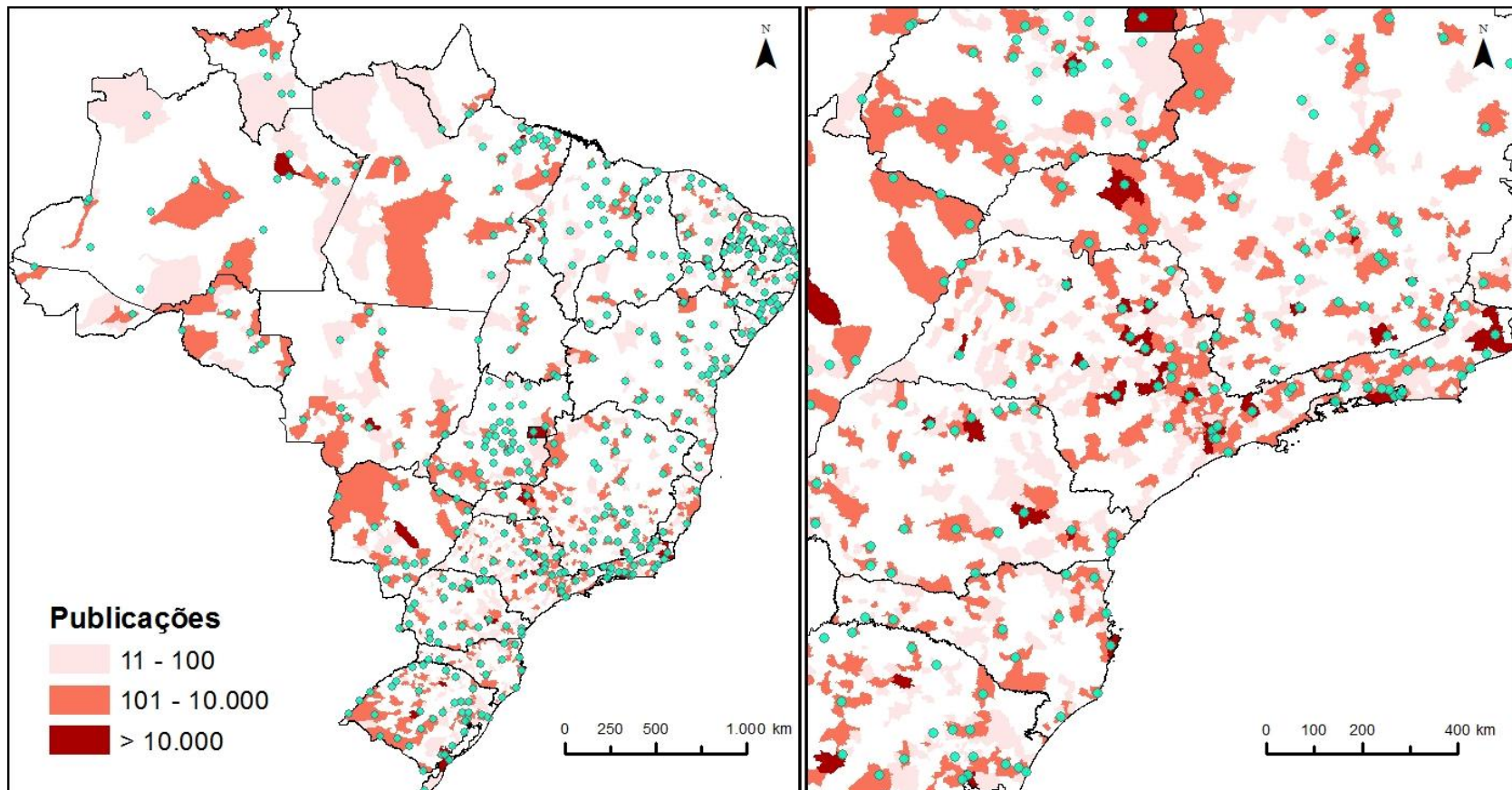
Produção científica no Brasil: 2007-2009



Scientific production measured by authorship in scientific publications

Fonte: Sidone et al. (2016)

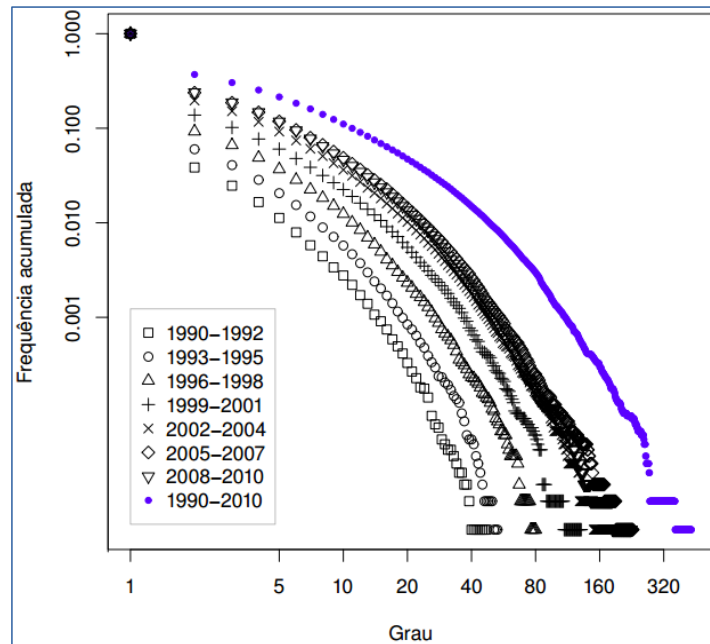
Localização de universidades públicas



Fonte: Sidone et al. (2016)

Colaboração científica

Brasil (1990-2010): Área de Ciências Exatas

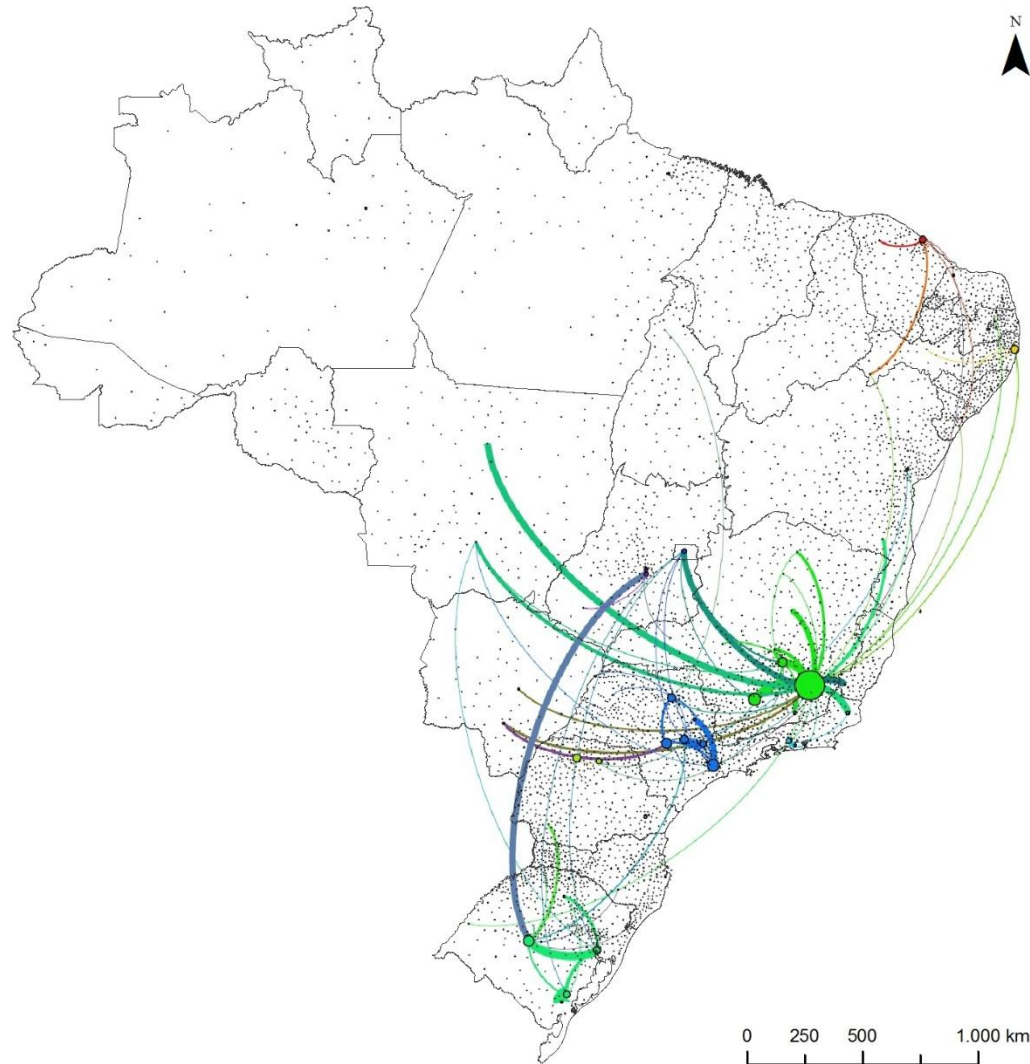


Artigos em coautoria estão se tornando mais frequentes

Embora existam diferenças claras entre áreas nos números absolutos de artigos de coautoria, todas as áreas apresentam um padrão semelhante

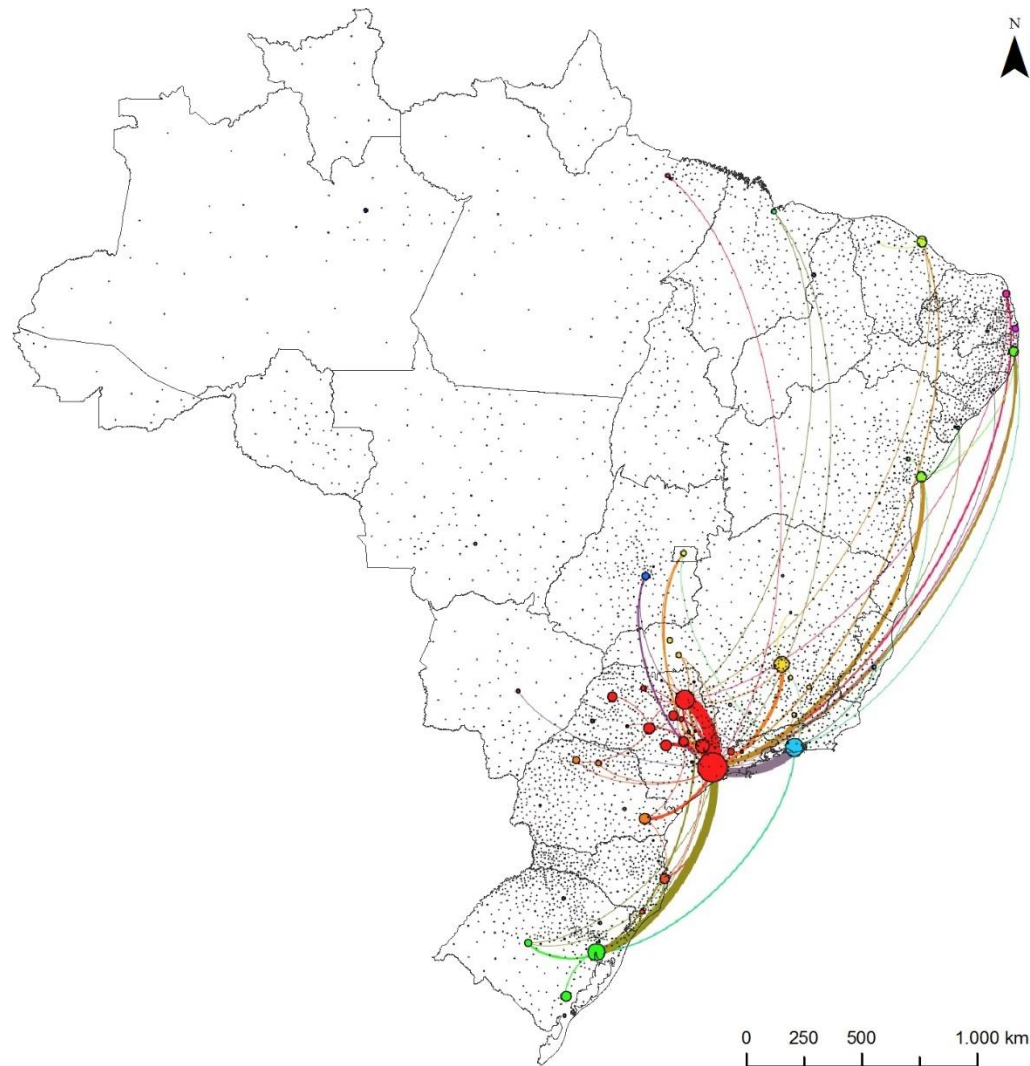
Fonte: Mena-Chalco et al. (2014)

Fluxos de conhecimento no Brasil: Ciências Agrárias, 1990-2010



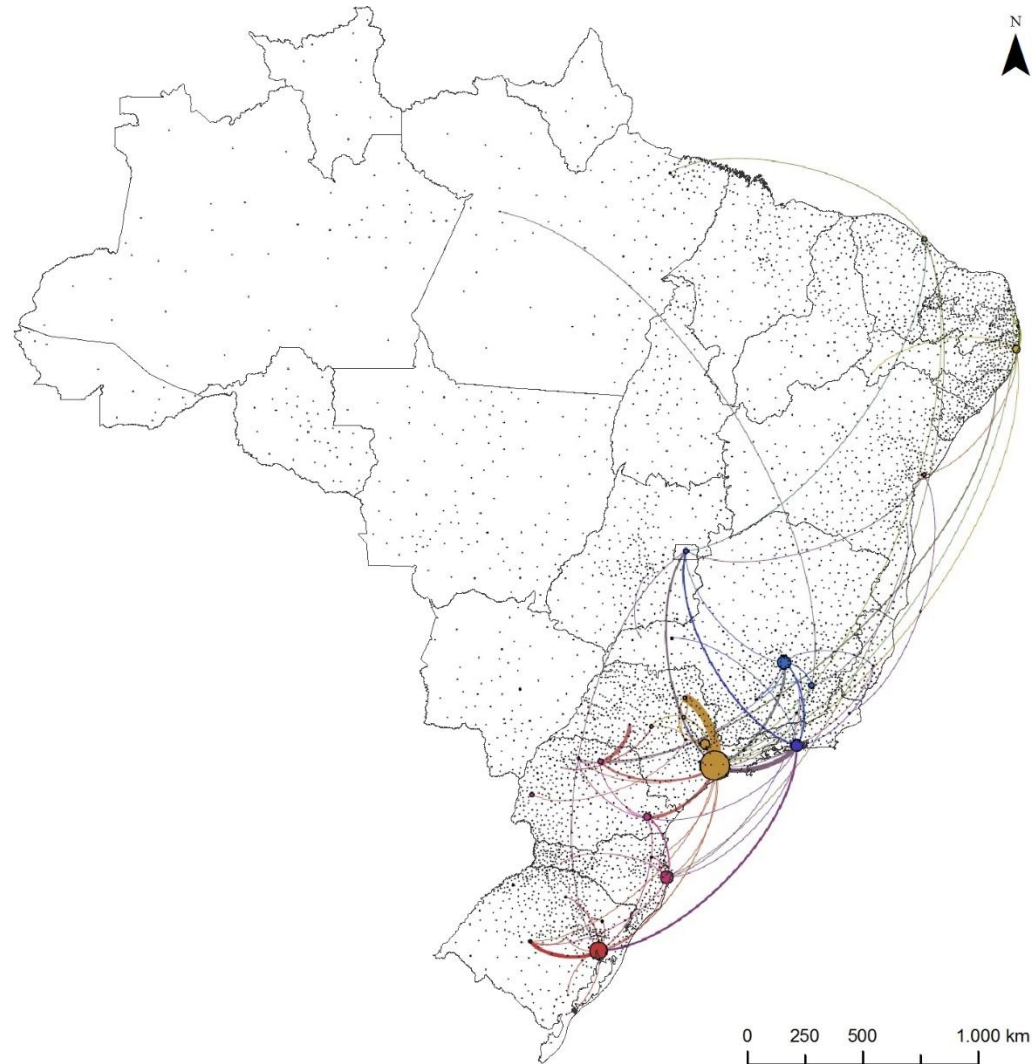
Fonte: Sidone et al. (2016)

Fluxos de conhecimento no Brasil: Ciências da Saúde, 1990-2010



Fonte: Sidone et al. (2016)

Fluxos de conhecimento no Brasil: Ciências Sociais Aplicadas, 1990-2010



Fonte: Sidone et al. (2016)

Rede de pesquisa em Economia no Brasil

Atuação visionária do Professor Werner Baer foi fundamental para a formação e expansão da rede de pesquisa em Economia no Brasil

Fase 1 – Construção (pré-UIUC)

Fase 2 – Consolidação e expansão (UIUC)

*Building And Expanding Relationships
Within Economics Research Networks*

Rede de pesquisa em Economia no Brasil

Atuação visionária do Professor Werner Baer foi fundamental para a formação e expansão da rede de pesquisa em Economia no Brasil

Fase 1 – Construção (pré-UIUC)

Fase 2 – Consolidação e expansão (UIUC)

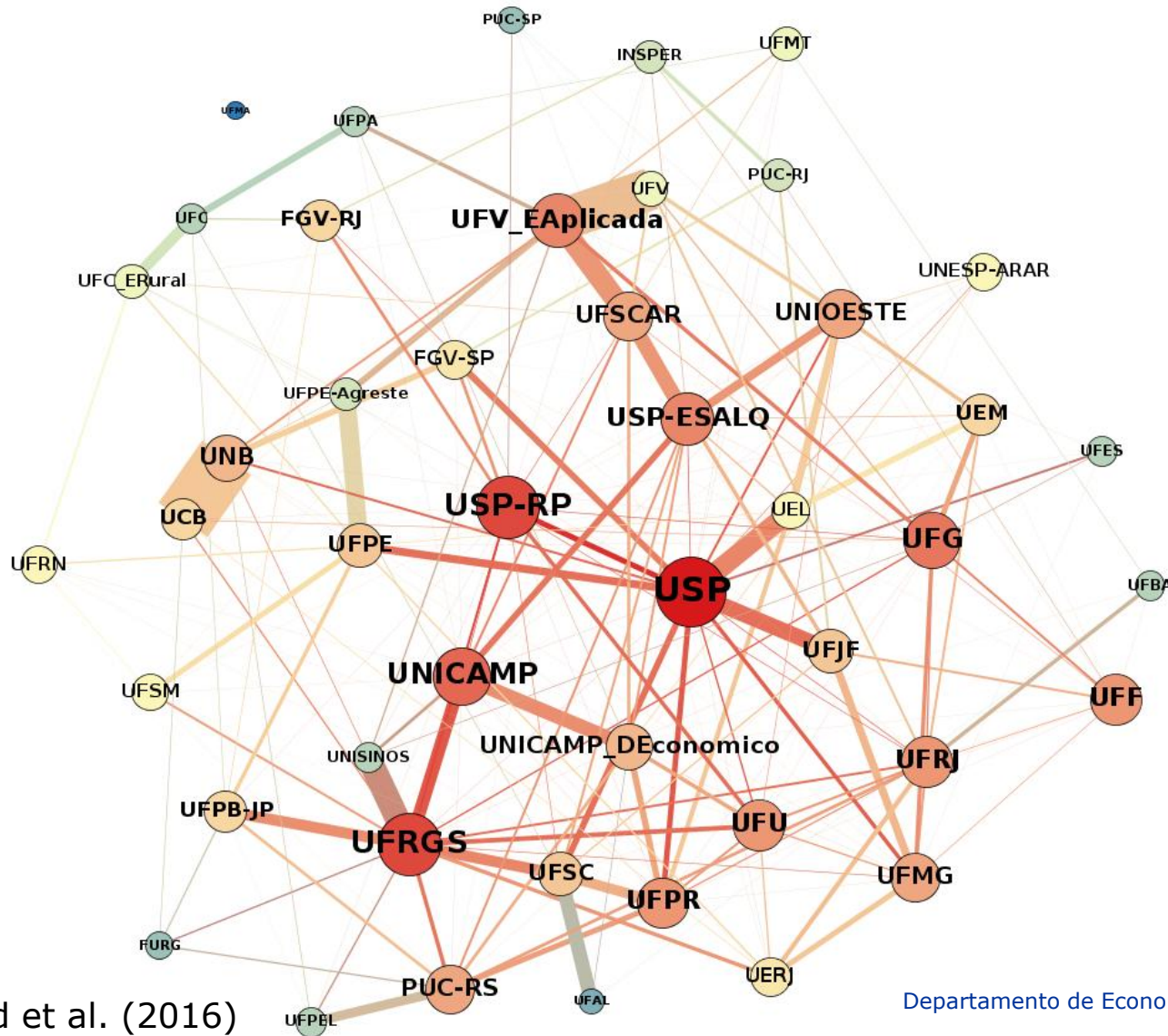
*Building And Expanding Relationships
Within Economics Research Networks*

Homenagem da *Revista Brasileira de Estudos Regionais e Urbanos*

“Desde a década de 1960, o Professor Werner tem proporcionado a economistas brasileiros oportunidades de estudo nas melhores universidades americanas. Sem preconceitos intelectuais, independentemente das preferências ideológicas e dos interesses acadêmicos, possibilitou a vários de nós a experiência única de uma formação sólida e consistente. O mosaico de ideias econômicas que se constituiu no Brasil a partir desta iniciativa, que ainda persiste, possibilitou a criação e consolidação da pós-graduação em Economia em nosso País, refletindo e reproduzindo nos centros a diversidade das várias escolas de pensamento econômico, com frutos positivos para o desenvolvimento nacional.”

Haddad, E. A. (2016). Werner Baer (1931-2016). *Revista Brasileira de Estudos Regionais e Urbanos*, v. 10, n. 1, pp. i-iii.

Rede de colaboração entre Programas de Pós-graduação em Economia, 2004-2015



Genealogia acadêmica

Ferramenta para analisar o impacto ou influência de um pesquisador ao longo dos anos

Definição: Estudo quantitativo da herança intelectual perpetuada por meio de relacionamentos de orientação acadêmica entre professores (orientadores/supervisores) e seus alunos (orientados)

- Honorífica – estudo da descendência de um indivíduo de interesse (ou grupo de indivíduos) com o objetivo de homenageá-lo por meio de sua linhagem, evidenciando sua relevância em termos de orientação acadêmica e formação de discípulos

Influência acadêmica do Prof. Werner Baer

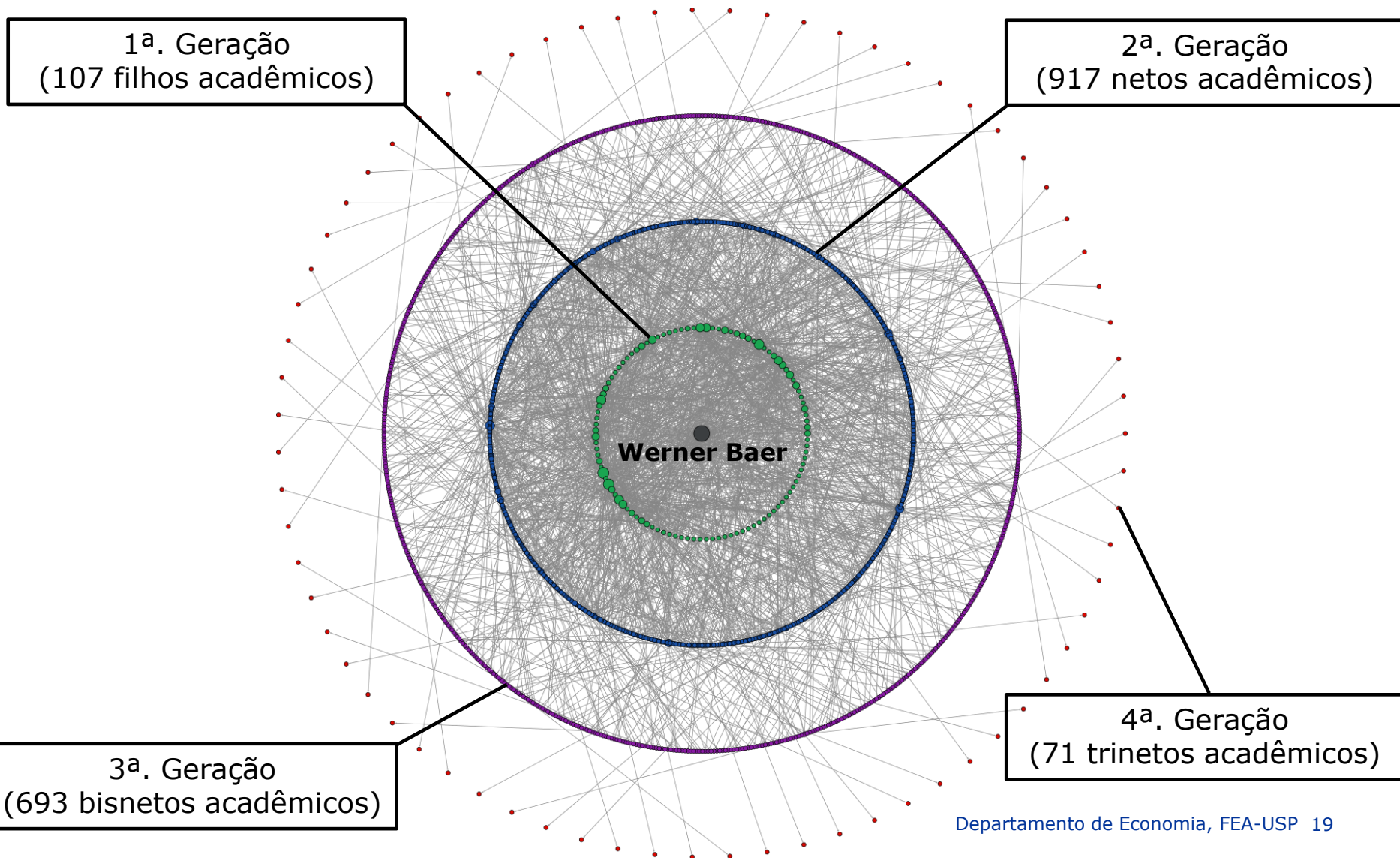
Lista de ex-alunos do Departamento de Economia da UIUC

Dados curriculares registrados na Plataforma Lattes (formação acadêmica e orientações concluídas nos níveis de mestrado, doutorado e pós-doutorado)

O processo de identificação das relações de orientação foi realizado de forma automática (em 20 de setembro de 2016) usando um software denominado *genealogiaLattes*.

Obs.: Devido ao processamento automatizado, alguns dados de orientação podem estar inconsistentes.

Geração de Illinois no Brasil



Genealogia acadêmica: ferramentas

Prof. Jesús Mena-Chalco, UFABC

Genealogia acadêmica interativa

Genealogia acadêmica Lattes

Atuação dos sucessores de Werner Baer na academia brasileira

107 ex-alunos brasileiros na UIUC (filhos acadêmicos)

- 81 na academia (**52 no Brasil**)
- 11 no setor privado
- 10 em organizações internacionais
- 5 no setor público

1788 sucessores no Brasil (mestres e doutores)

Uso de indicadores bibliométricos e altmétricos

Grupo de controle: docentes vinculados aos Programas de Pós-graduação em Economia no Brasil

Grupo de comparação

46 PPGs (Economia)

578 docentes permanentes cadastrados na plataforma Sucupira em **janeiro de 2016**

- **14 filhos / 45 sucessores**

Produção bibliográfica: **artigos em periódicos** (11150), livros (963) e capítulos de livros (3802)

Período: 2004-2015

Haddad, E. A., Mena-Chalco, J. P. e Sidone, O. J. G. (2016). Produção Científica e Redes de Colaboração dos Docentes Vinculados aos Programas de Pós-graduação em Economia no Brasil. *Working Paper Series n. 2016-10*, Department of Economics, FEA-USP.

Inserção qualificada dos filhos (e sucessores) de Werner Baer na academia brasileira

Em relação a demais docentes vinculados a PPGs em Economia

	Filhos	Sucessores
Produção Qualis - Economia	+	≈
Internacionalização (artigos)	+	≈
Colaboração doméstica	+	+
Colaboração internacional	+	≈
Citações	+	≈
Índice H (Scopus)	+	≈
IMDC	+	≈

Werner Baer e a questão regional no Brasil

Werner Baer escreveu com autoridade sobre desenvolvimento regional no Brasil

Exemplo: trabalhos localizados em dois pontos distantes no tempo que caracterizam o fôlego do pesquisador:

- Baer, W. (1964). "Regional Inequality and Economic Growth in Brazil", *Economic Development and Cultural Change*, April.
- Baer, W. (ed.) (2012). *The Regional Impact of National Policies*, Edward Elgar Publishers.

Regional Economics Applications Laboratory (REAL)

Philip Israilevich e **Geoffrey Hewings** iniciaram a cooperação entre o Federal Reserve Bank de Chicago e a UIUC em 1989

REAL tornou-se um dos principais centros de pesquisa em Economia Regional do mundo

Rede de pesquisa envolvendo 50 ex-alunos do REAL que trabalham na academia no Brasil

Ramo brasileiro da genealogia acadêmica do Prof. Hewings

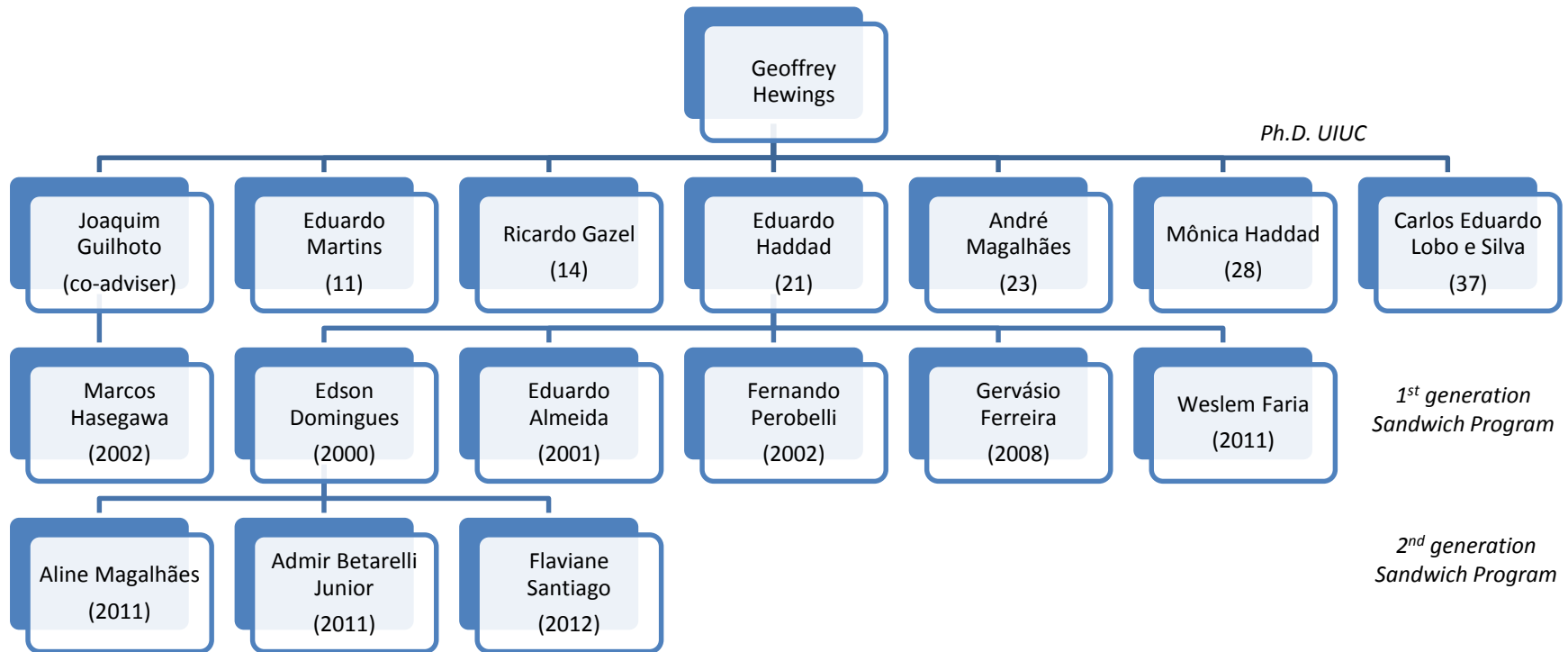
Haddad, E. A., Mena-Chalco, J. P. e Sidone, O. J. G. (2015). Scholarly Collaboration in Regional Science in Developing Countries: The Case of the Brazilian REAL Network. *International Regional Science Review*, published online.

Efeitos de rede do Prof. Werner Baer: O caso do REAL

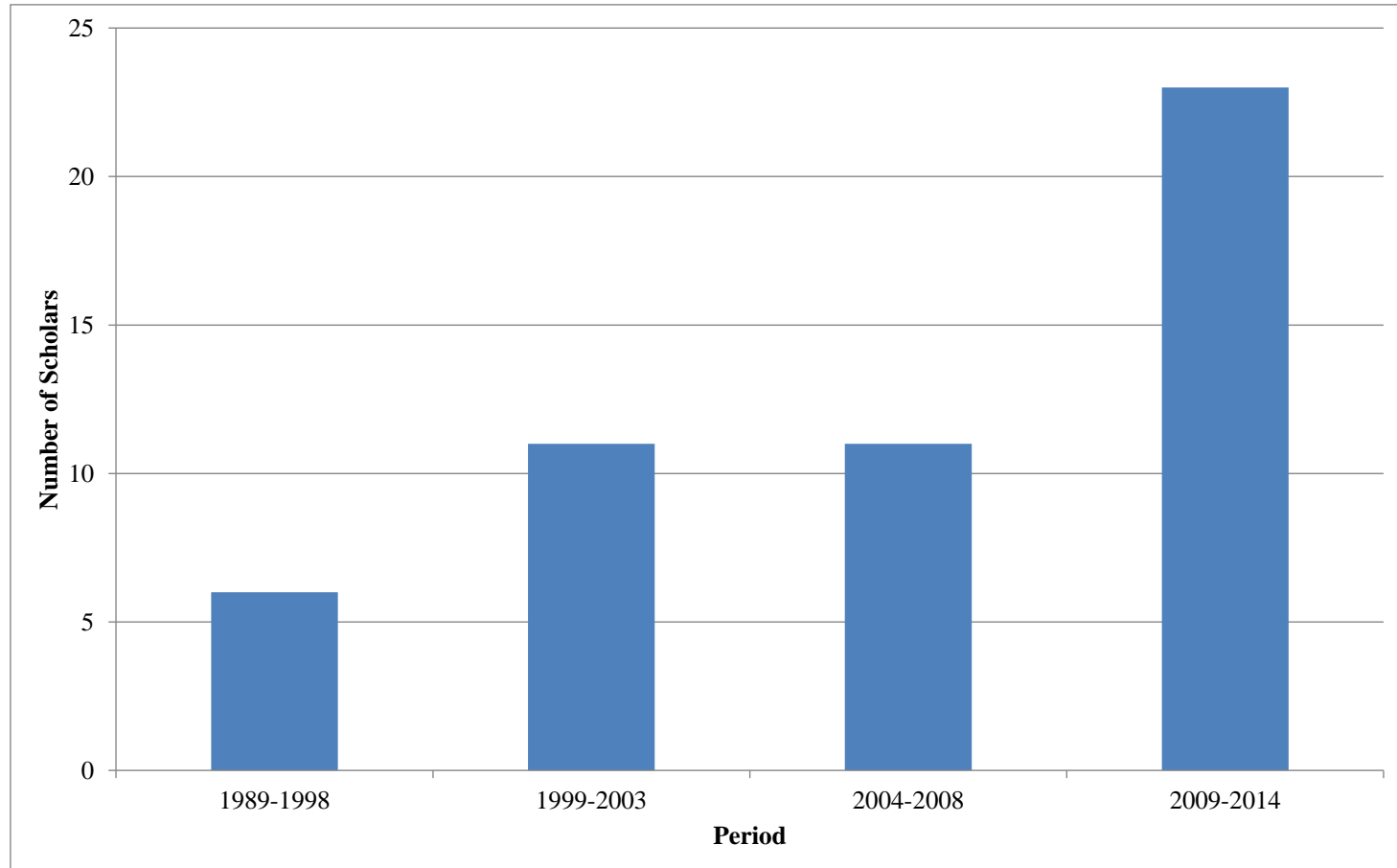
O ramo brasileiro da genealogia acadêmica do Professor Hewings é fortemente enraizado na influência perene do **Professor Werner Baer** na formação da Pós-graduação em Economia no Brasil

- Fluxo constante de estudantes brasileiros para o Departamento de Economia da UIUC nas décadas de 1980 e 1990, e a criação do REAL em 1989 proporcionaram a oportunidade para uma **parceria frutífera entre Baer e Hewings**
- Antes do REAL, interações entre alunos de Baer e Hewings criaram as raízes do ramo brasileiro da rede do REAL
- Efeito multiplicador: “Programa Sanduíche”

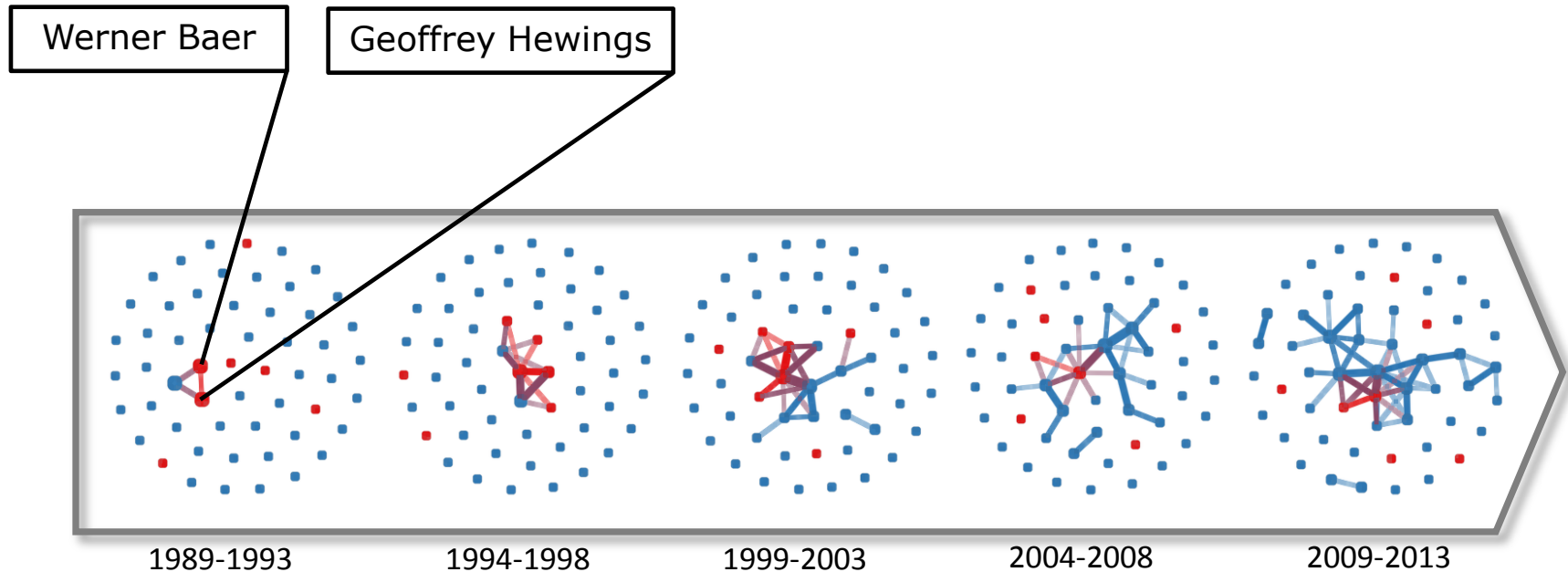
Genealogia acadêmica do Professor Geoffrey Hewings: Alunos brasileiros de PhD



Número de pesquisadores brasileiros no REAL, por período de afiliação inicial



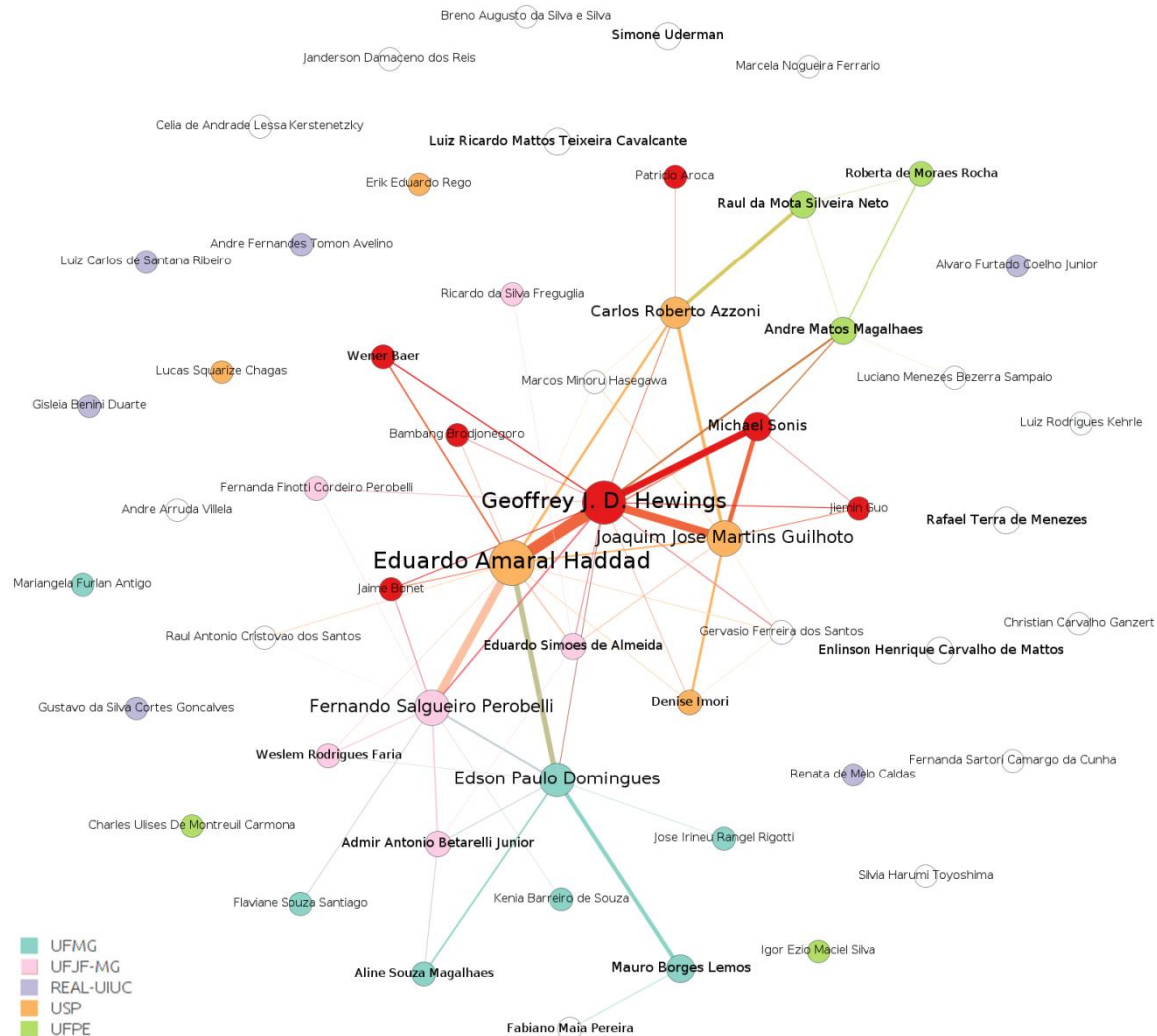
Evolução da rede endógena, ligações não-cumulativas por período



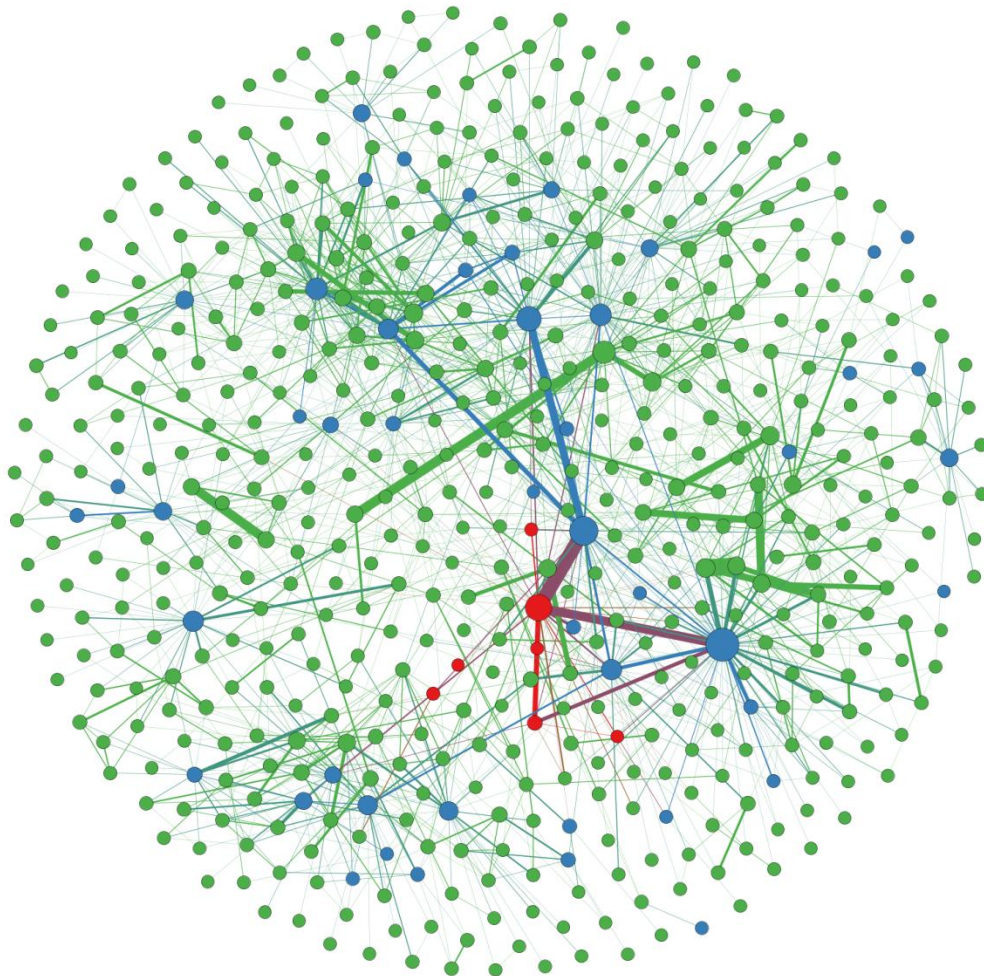
Pesquisadores brasileiros associados ao REAL representados em azul

Outros pesquisadores do REAL representados em vermelho

Colaboração endógena, 1989-2013



Colaboração exógena, 1989-2013



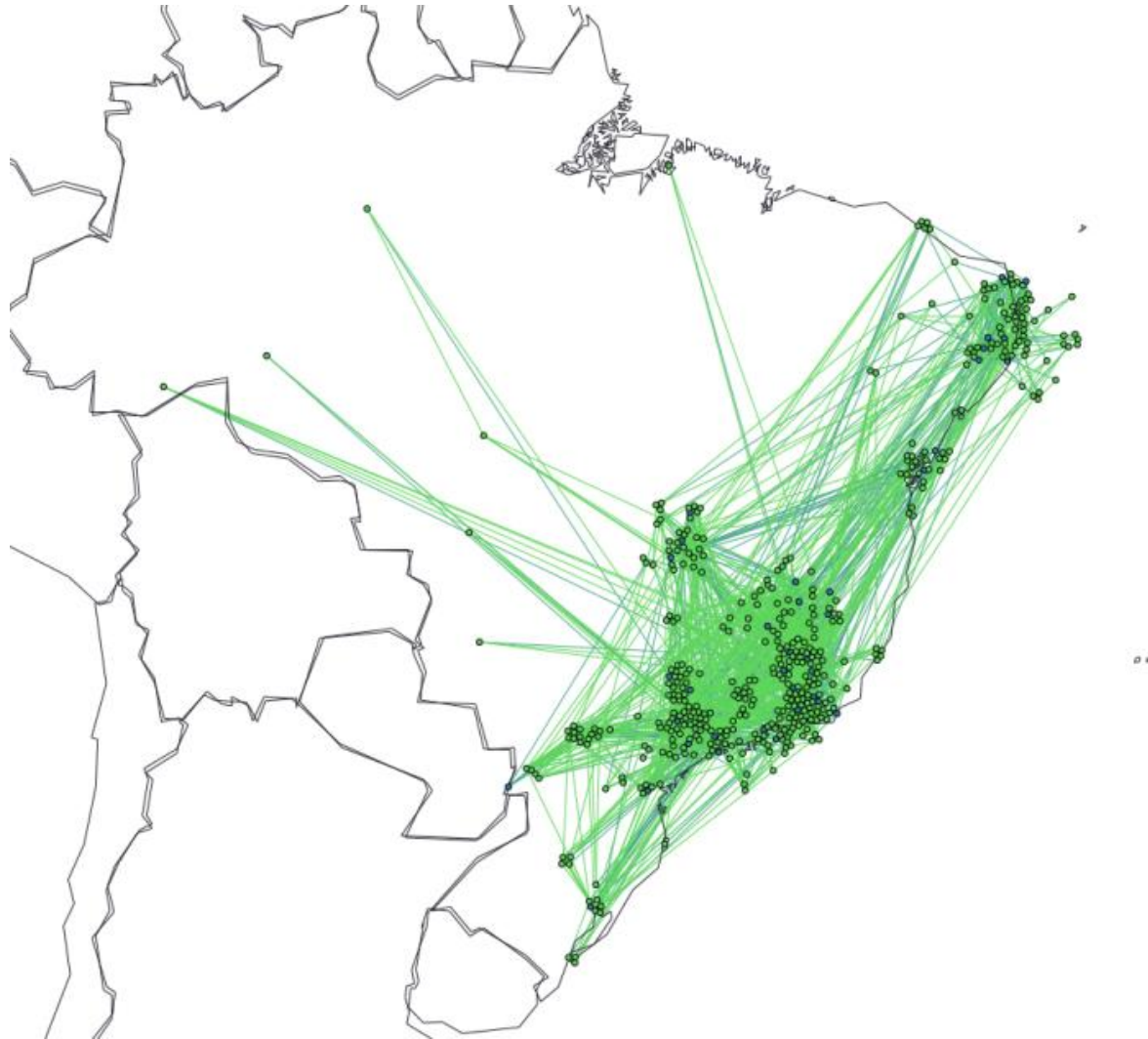
501 colaboradores
brasileiros (com
pesquisadores do REAL)

Pesquisadores brasileiros
associados ao REAL

Outros pesquisadores do
REAL

Colaboradores brasileiros

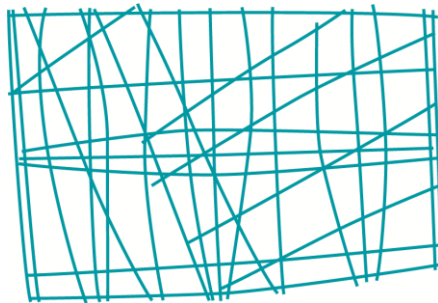
Distribuição espacial da colaboração exógena, 1989-2013



Nuvem de palavras baseada nos títulos dos artigos publicados por membros da rede de colaboração endógena, 1989-2013







NEREUS

Núcleo de Economia Regional e Urbana
da Universidade de São Paulo

The University of São Paulo
Regional and Urban Economics Lab

Obrigado!

www.usp.br/nereus

Eduardo A. Haddad

Professor Titular do Departamento de Economia da USP