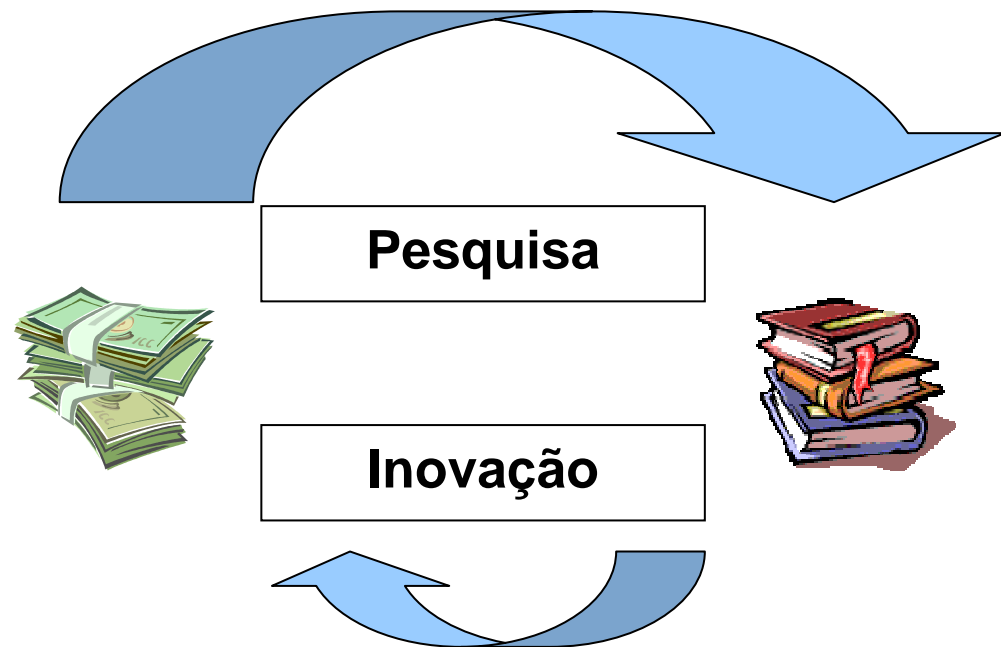


**Tema: ‘Como incorporar técnicas modernas de apoio à comercialização e como o modelo de incubação fomenta o surgimento de empresas de base tecnológica’**

**Thiago Renault**  
**thiagorenault@producao.uff.br**

# O desbalanço no sistema brasileiro de inovação

Aprendemos a transformar dinheiro em conhecimento, mas não aprendemos a transformar conhecimento em riqueza



# Contribuições ds IES para o sistema de inovação

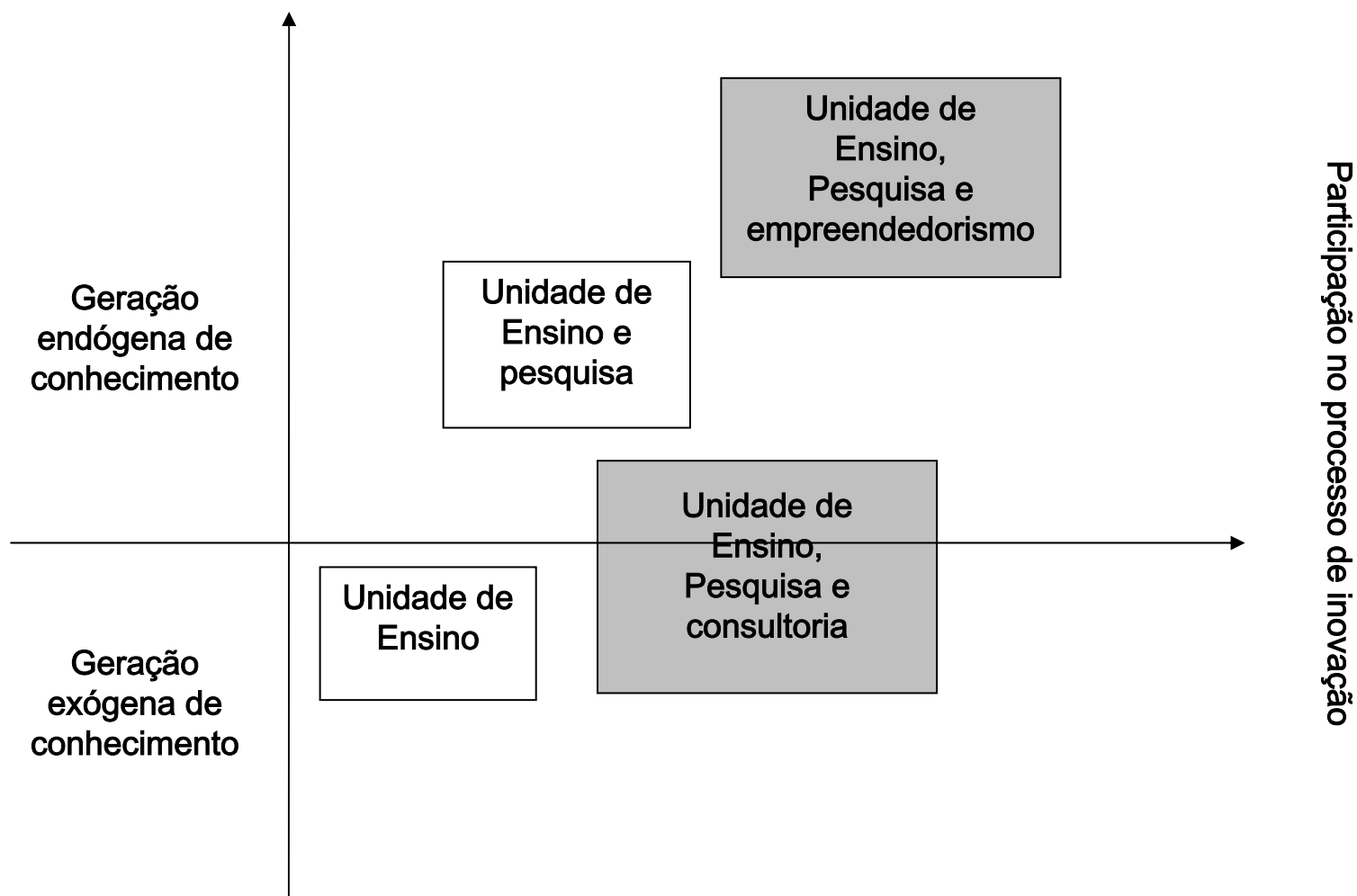
## ■ Indireta

- Formação de RH em áreas estratégicas (Ensino);
- Geração de conhecimento em áreas estratégicas (pesquisa);

## ■ Direta

- Formação de empresas e comercialização de tecnologias (promoção do desenvolvimento econômico)

Participação no processo de geração de conhecimento  
"relevante"



# As IES Brasileiras

## (2005)

Tipos de IES	Universidades	Outras IES	Totais
Federal	52	45	97
Estadual	33	42	75
Municipal	5	54	59
<b>Total Públicas</b>	<b>90</b>	<b>141</b>	<b>231</b>
Lucrativo	25	1495	1.520
Não lucrativo	61	353	414
<b>Total Privadas</b>	<b>86</b>	<b>1848</b>	<b>1.934</b>
<b>Total IES</b>	<b>176</b>	<b>1989</b>	<b>2.165</b>

**4,5 milhões  
de alunos  
matriculados**

**18-24 anos  
de idade:  
11% nas IES**

# A Pós-graduação no Brasil

(2003)

## **Lato Sensu**

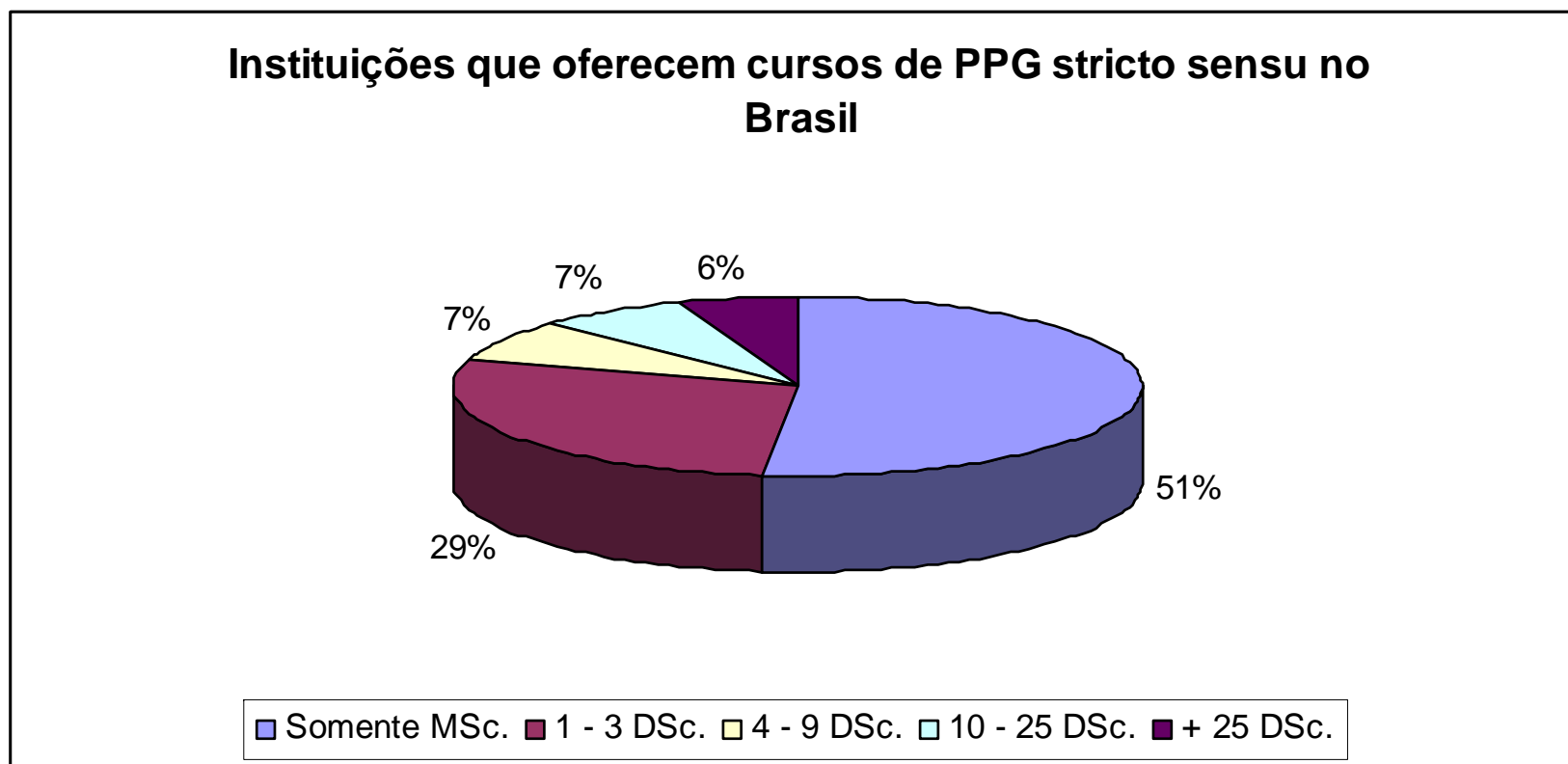
Aproximadamente  
350 mil alunos  
matriculados

45% das IES  
oferecem pós-  
graduação lato  
sensu

## **Stricto Sensu**

- N° de Programas: 1.819
- N° de Cursos: 2.861
- Instituições ofertantes: 196
- 46.648 alunos novos
- 25.978 titulados MsC
- 8.094 titulados DsC
- 112.214 alunos matriculados

# As IES brasileiras e a produção de novos conhecimentos



<b>SIGLA IES</b>	<b>UF</b>	<b>Categoria Administrativa</b>	<b>MSc e DSc</b>	<b>MSc</b>
USP	SP	PÚBLICA/ESTADUAL	201	19
UFRJ	RJ	PÚBLICA/FEDERAL	68	16
UNESP	SP	PÚBLICA/ESTADUAL	66	31
UFRGS	RS	PÚBLICA/FEDERAL	55	10
UNICAMP	SP	PÚBLICA/ESTADUAL	55	7
UFMG	MG	PÚBLICA/FEDERAL	46	15
UNIFESP	SP	PÚBLICA/FEDERAL	37	5
UFPE	PE	PÚBLICA/FEDERAL	34	17
UNB	DF	PÚBLICA/FEDERAL	32	15
UFSC	SC	PÚBLICA/FEDERAL	26	20
UFPR	PR	PÚBLICA/FEDERAL	25	18
PUC-RIO	RJ	PRIVADA	21	2
UFF	RJ	PÚBLICA/FEDERAL	20	20
UFBA	BA	PÚBLICA/FEDERAL	16	21
UERJ	RJ	PÚBLICA/ESTADUAL	16	13



PUC/RS	RS	PRIVADA	16	9
PUC/SP	SP	PRIVADA	16	7
UFV	MG	PÚBLICA/FEDERAL	16	6
UFC	CE	PÚBLICA/FEDERAL	14	26
UFSCAR	SP	PÚBLICA/FEDERAL	14	4
UFPB	PB	PÚBLICA/FEDERAL	12	15
UFLA	MG	PÚBLICA/FEDERAL	12	2
UFSM	RS	PÚBLICA/FEDERAL	11	12
UFRN	RN	PÚBLICA/FEDERAL	10	20
UFPA	PA	PÚBLICA/FEDERAL	10	15

# As IES brasileiras e a formação de RH em áreas estratégicas

Distribuição das matrículas no ensino superior brasileiro segundo as grandes áreas do conhecimento (2004)

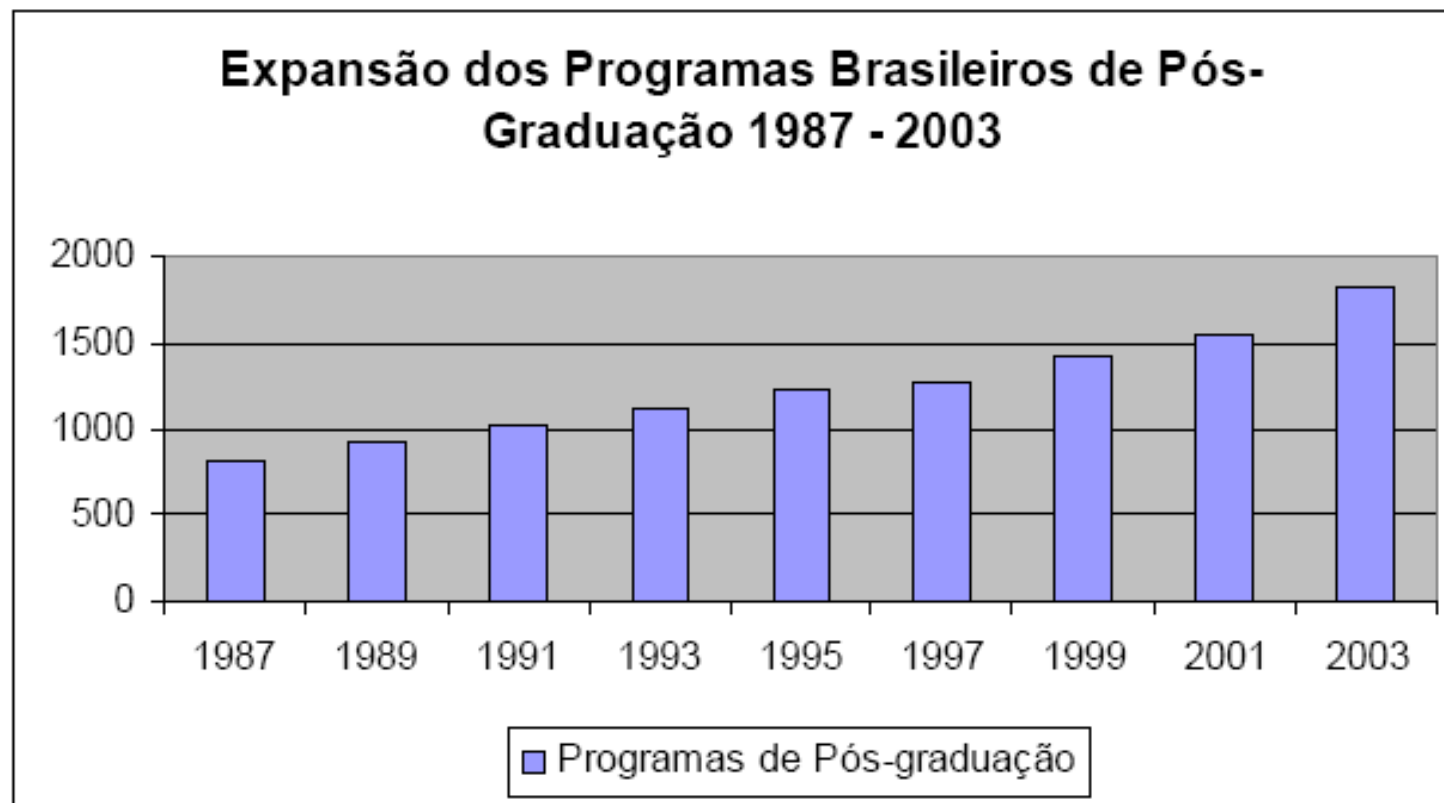
Grandes Áreas	Ciências Humanas e Sociais	Ciências da Vida	Ciências exatas e da terra	Ciências Agrícolas	Engenharias e Tecnológicas	Outras
Matrículas %	69	13	4	2	11	1

Pós-graduação stricto sensu: divisão dos programas nas grandes áreas do conhecimento

Grandes Áreas	Ciências Humanas e Sociais	Ciências da Vida	Ciências exatas e da terra	Ciências Agrícolas	Engenharias e Tecnológicas	Outras
% PPGs SS	31	30	12	11	11	5

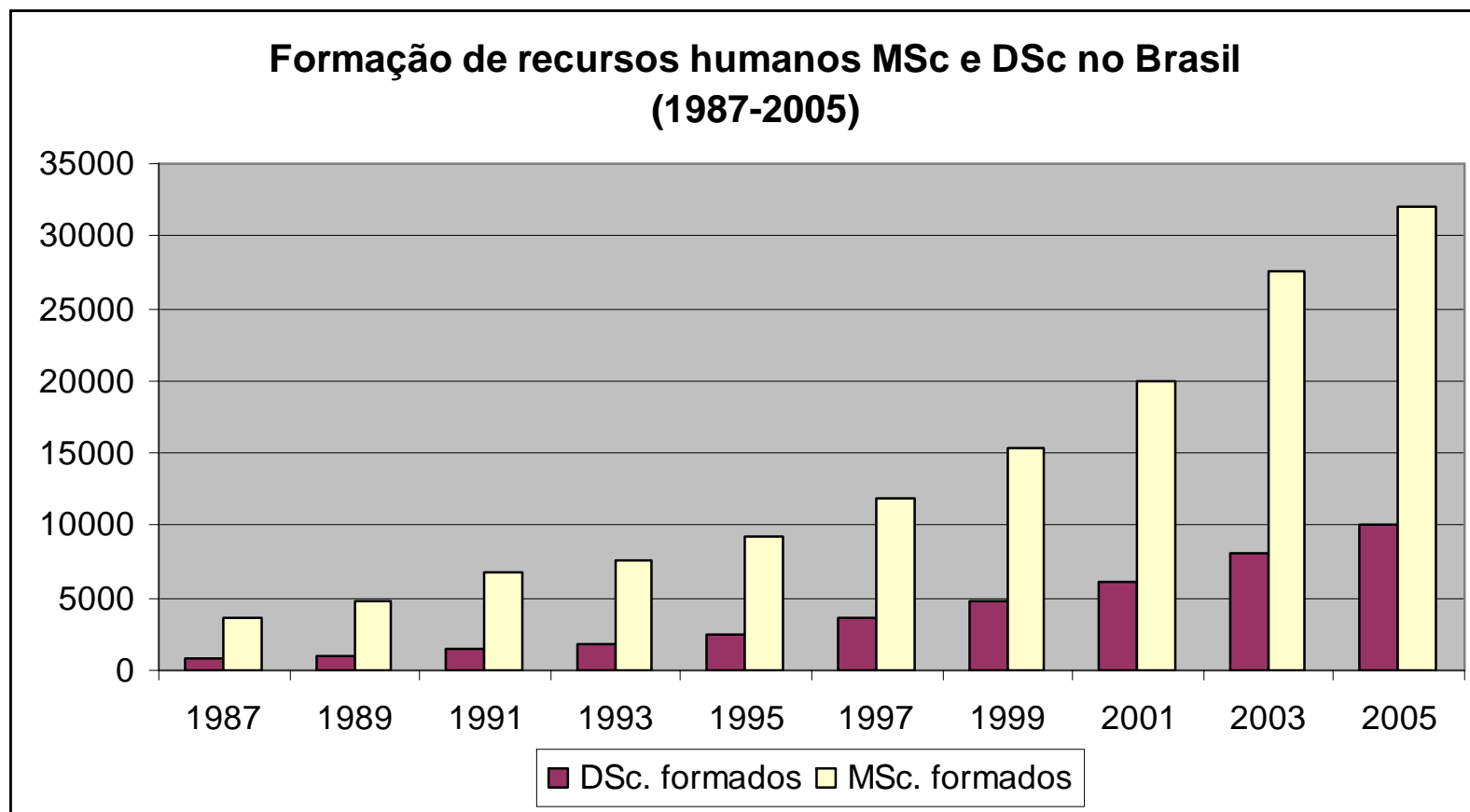
# As IES brasileiras e a produção de novos conhecimentos

Gráfico 2 - Expansão dos Programas Brasileiros de Pós-Graduação  
1987 – 2003



Fonte: CAPES (2004)

# As IES brasileiras e a produção de novos conhecimentos

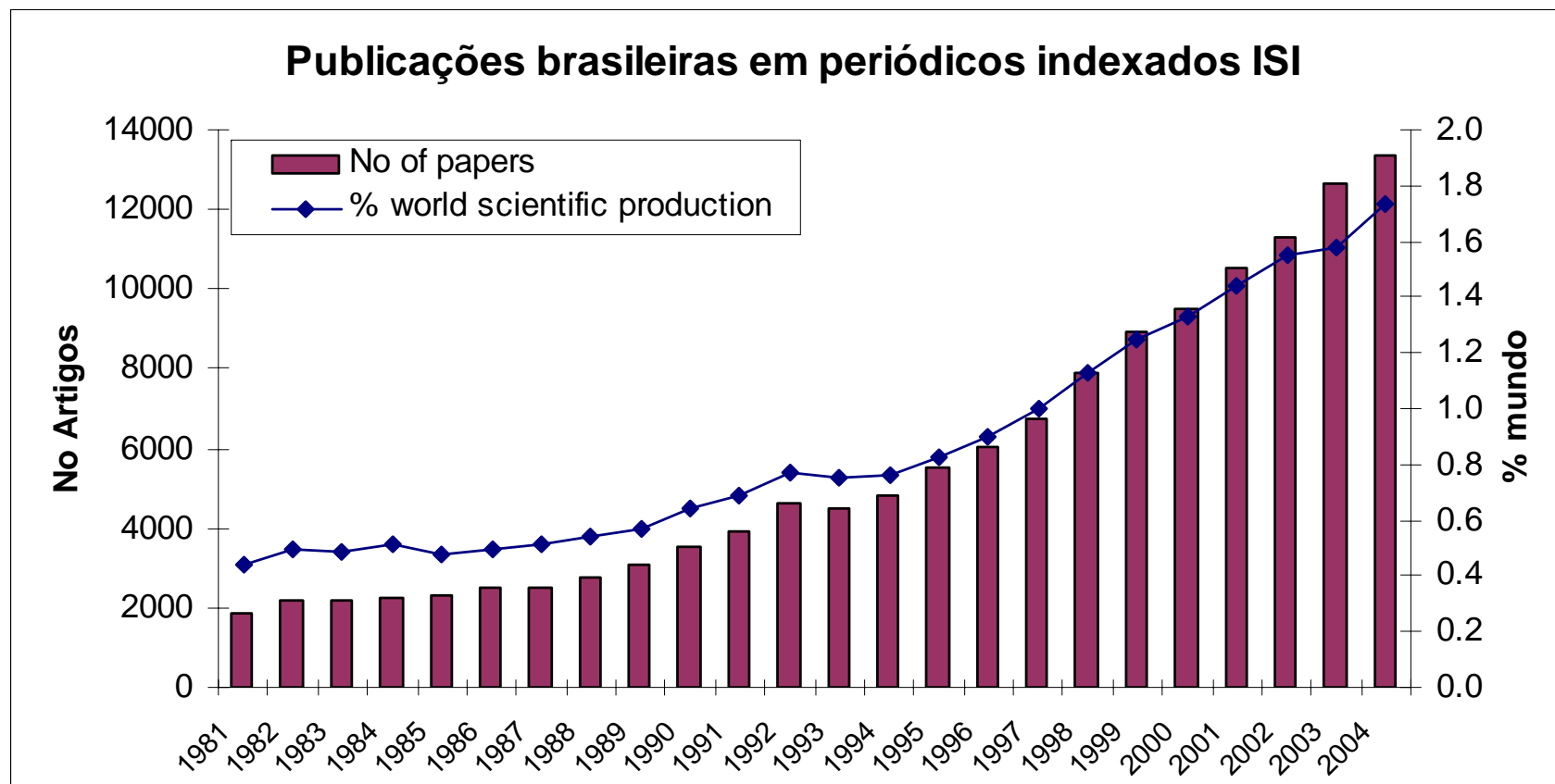


# As IES brasileiras e a formação de RH em áreas estratégicas

	1993	1995	1997	2000	2002	2004
Instituições	99	158	181	224	268	335
Grupos	4.404	7.271	8.632	11.760	15.158	19.470
Pesquisadores (C)	21.541	26.799	34.040	48.781	56.891	77.649
Pesquisadores DSc. (D)	10.994	14.308	18.724	27.662	33.947	47.973
(D)/(C) em %	51,0	53,4	55,0	56,7	59,7	62,0

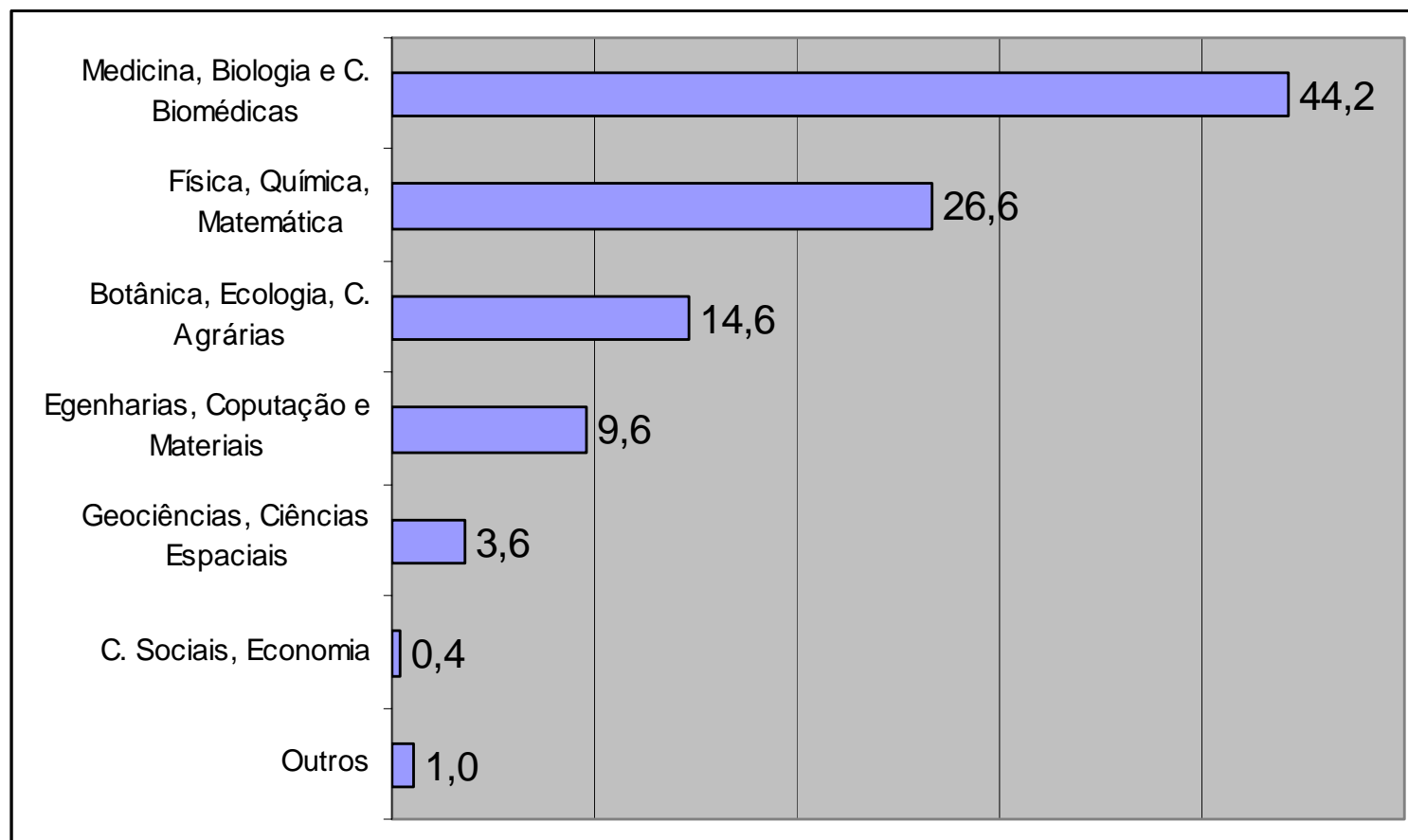
Tabela 3.3 – Evolução dos grupos de pesquisa no Brasil (1993 – 2004)  
 Fonte: CNPq (2006) – Diretório dos Grupos de Pesquisa

# As IES brasileiras e a produção de novos conhecimentos

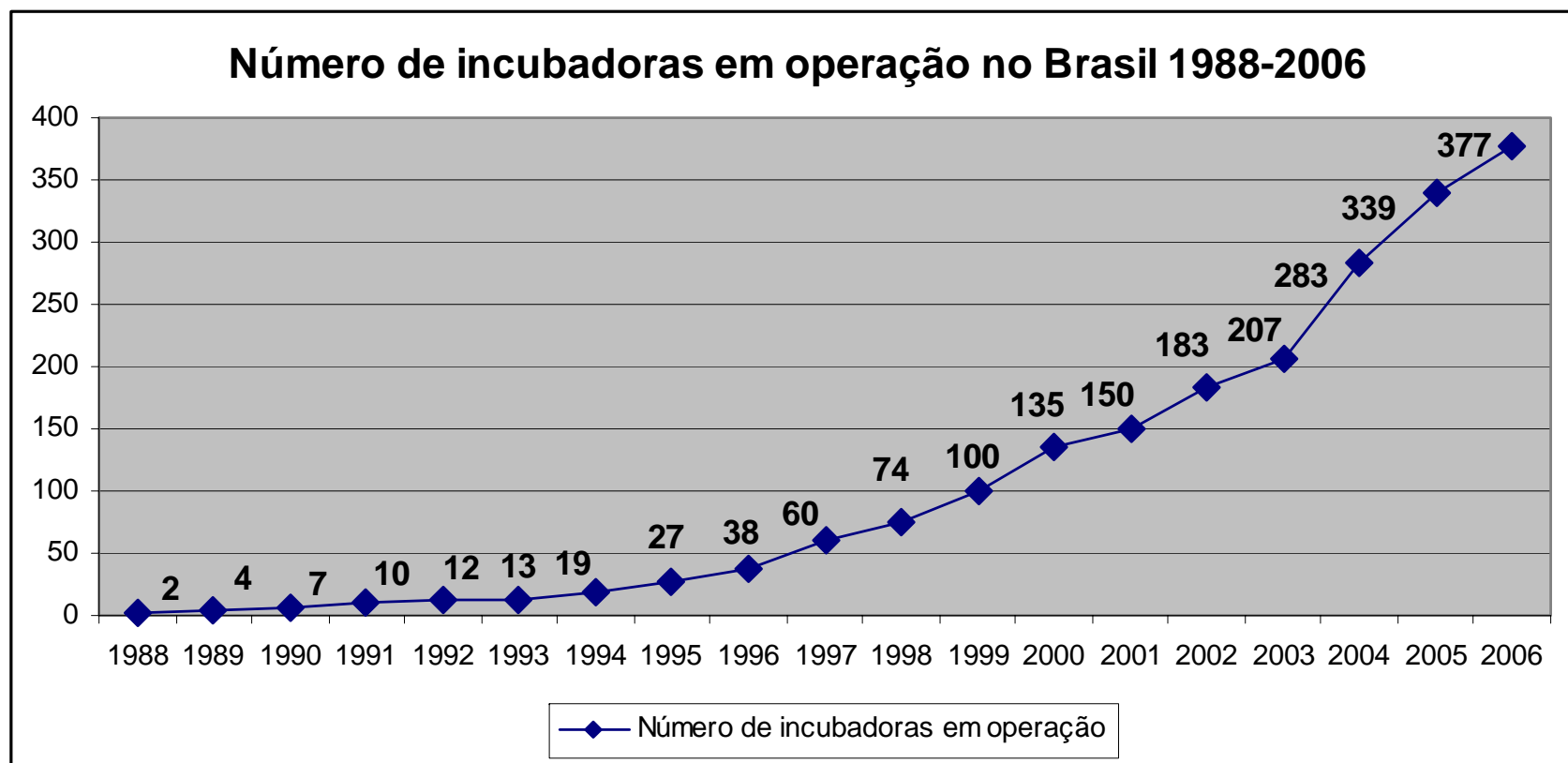


# As IES brasileiras e a formação de RH em áreas estratégicas

Distribuição da produção científica nacional em grandes áreas de conhecimento - ISI (2004)



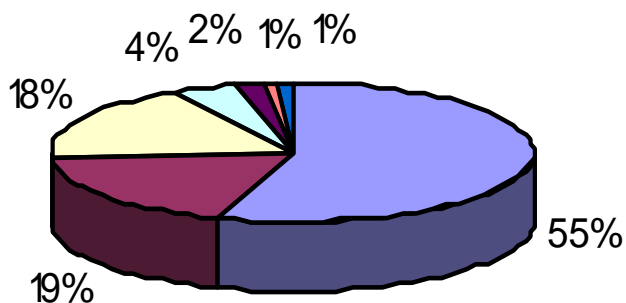
# Panorama do movimento de incubadoras no Brasil

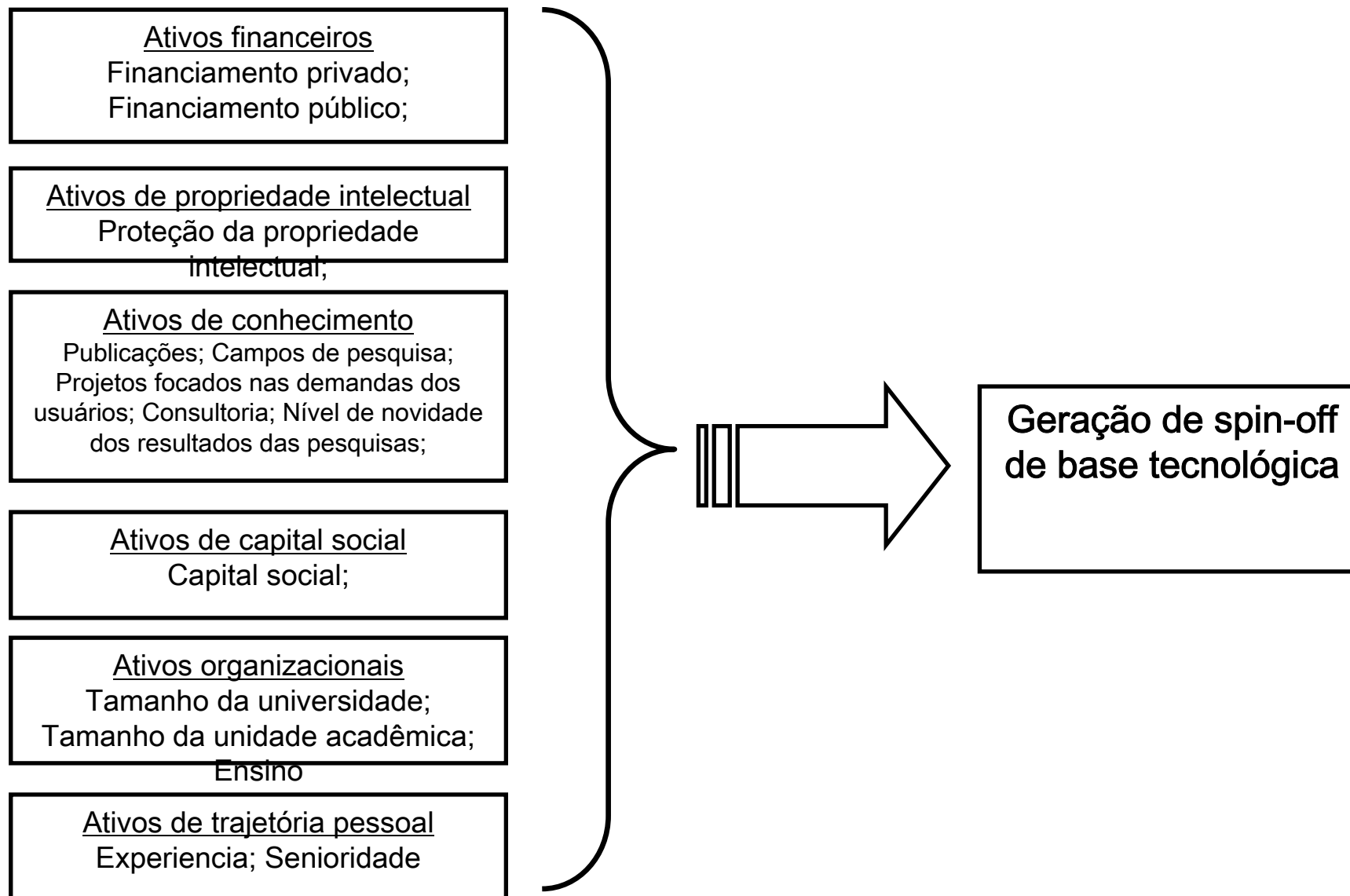




# Panorama do movimento de incubadoras no Brasil

## Classificação das Incubadoras em Operação no Brasil (2004)

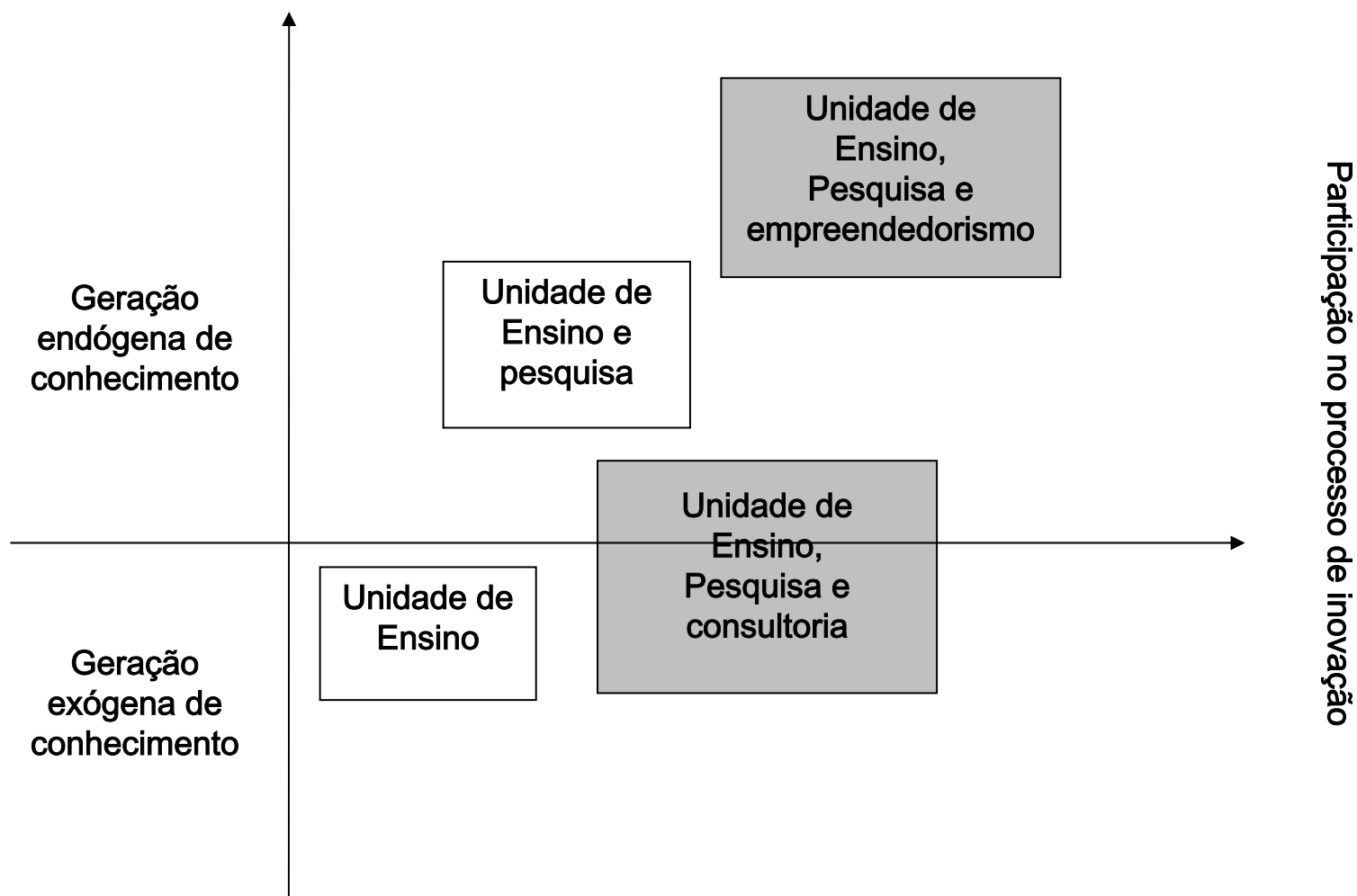




- Atualmente são 92 unidades de transferência de tecnologia que fazem parte do FORTEC - Fórum Nacional de Gestores de Inovação e Transferência de Tecnologia;
- Em 2003 eram aproximadamente 25.

- A maioria dos parques nacionais ainda se encontra em estágio bastante inicial de implantação. A FINEP possui em seu portfólio 25 projetos de parques.
  
- Vedovello & Maculan (2006) analisaram 11 destes projetos de parques científico tecnológicos no Brasil, suas principais conclusões foram:
  - (i) todos os projetos ainda estão em estágio inicial;
  - (ii) não há um modelo único para a implantação destes parques; (iii) há carência de indicadores que possam mensurar os resultados destas iniciativas;
  - (iv) os projetos analisados não estão em aderência com as realidades locais.

Participação no processo de geração de conhecimento  
"relevante"



**Obrigado!**

**Thiago Renault**  
thiagorenault@producao.uff.br