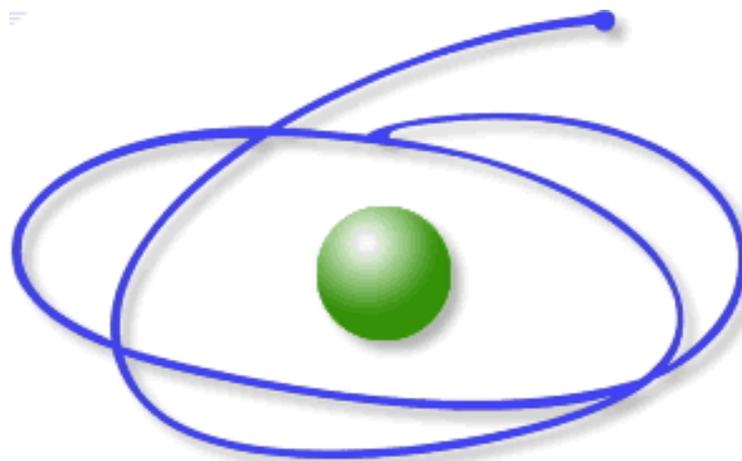


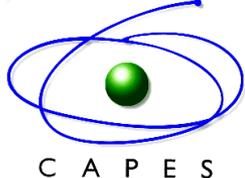
FUNDAÇÃO COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO  
DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

# FUNDAÇÃO COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR



C A P E S

Agosto de 2009



**FUNDAÇÃO COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO  
DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR**

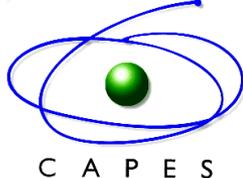
**Ações da Capes  
Com Ênfase na Cooperação  
Internacional**

**Reunião das Sociedades de Física da AL**

**SANDOVAL CARNEIRO JUNIOR**

**DIRETOR DE RELAÇÕES  
INTERNACIONAIS**

**Brasilia, 26 de Fevereiro de 2010**

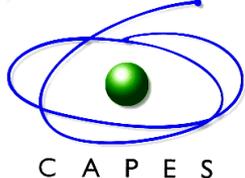


**FUNDAÇÃO COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO  
DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR**

# **O Modelo Brasileiro de Capacitação para C&T&I**

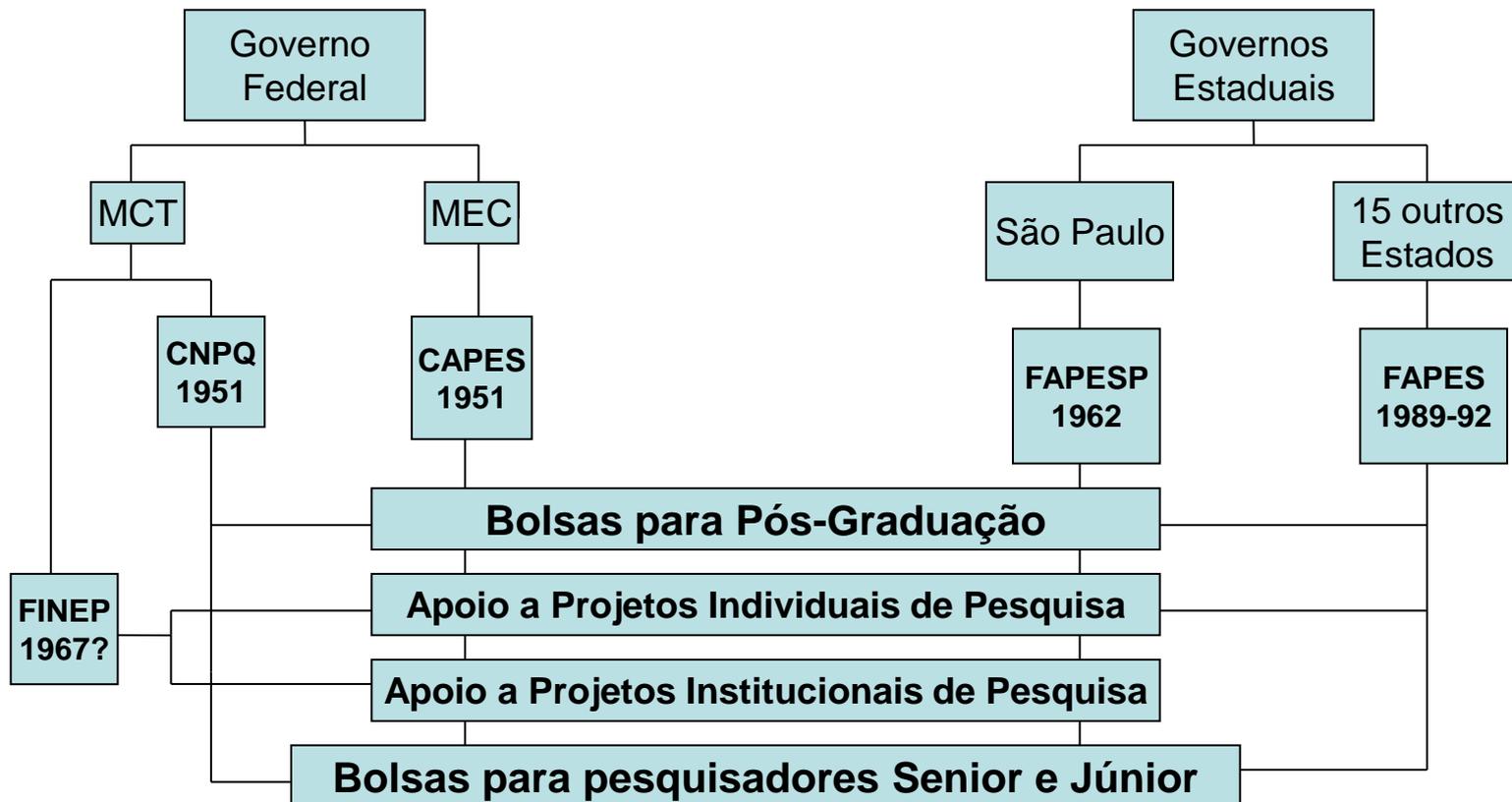
**CICLO VIRTUOSO DA CIÊNCIA BRASILEIRA**

- **FOMENTO**
- **COOPERAÇÃO INTERNACIONAL**
- **PÓS-GRADUAÇÃO**
- **AVALIAÇÃO**
- **INICIAÇÃO CIENTÍFICA**
- **FORMAÇÃO DOS GRUPOS DE PESQUISA**
- **PORTAL DE PERIÓDICOS**



# FUNDAÇÃO COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

## Sistema Brasileiro de Apoio à Ciência, Tecnologia e Formação de Recursos Humanos



Os números indicam o ano de criação das Agências.

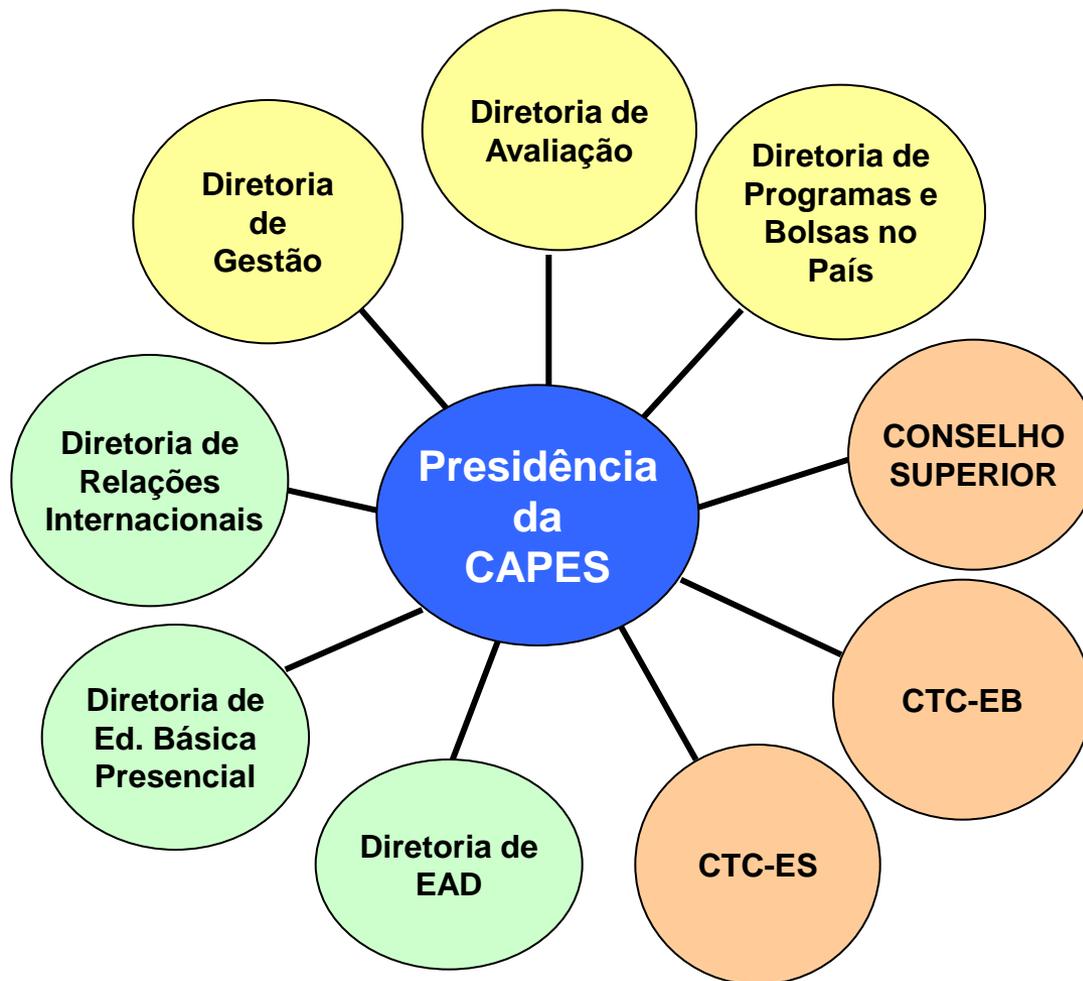
**Fonte:** J.A. Guimarães, M.C. Human: (1995) Human Resources in S&T in Brazil Scientometrics 34: 101-119

MCT: Ministério da Ciência e Tecnologia, MEC; Ministério da Educação, CNPq: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico,

CAPES: Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, FINEP: Financiadora de Estudos e Projetos, FAPESP: Fundação de Apoio a Pesquisa do Estado de São Paulo e FAPES: Fundação de Apoio a Pesquisa demais Estados.

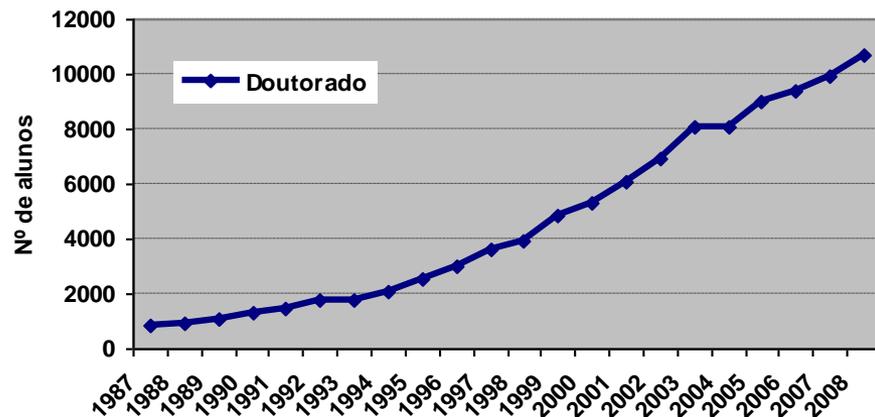
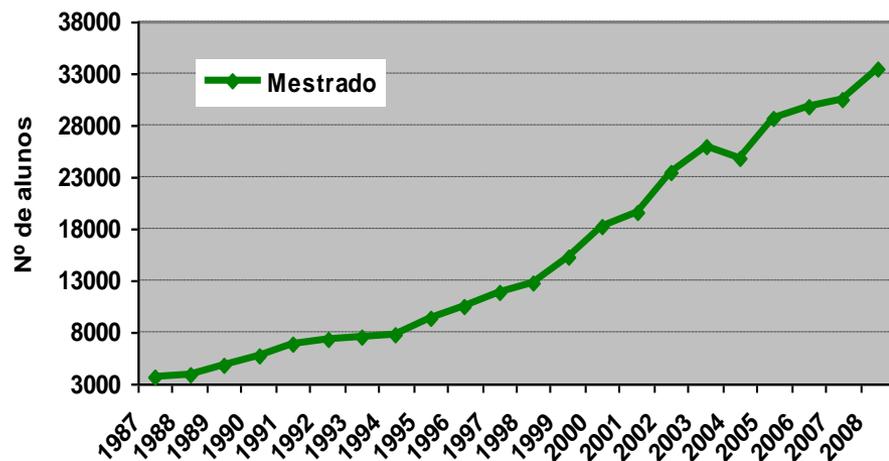


# FUNDAÇÃO COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR





## Evolução do número de Alunos Titulados 1987-2008





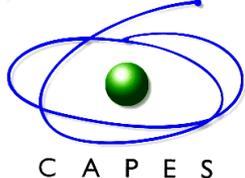
## Sistema Nacional de Pós-Graduação em 2009

- **2.748** Programas\* responsáveis  
por
  - **4.122** Cursos\*, sendo:
    - **2.454** de mestrado (59,4%),
    - **1.416** de doutorado (34,4%),
    - **252** de mestrado  
profissionalizante (6,2%);

\*Fonte: Programas Recomendados e Reconhecidos. Disponível em: <http://www.capes.gov.br/cursos-recomendados>. Data Atualização: 04/05/2009.

\*\*Fonte: Coleta 2008.

\*\*\*Fonte: Cadastro Discente. Atualização de 11 de maio de 2009.



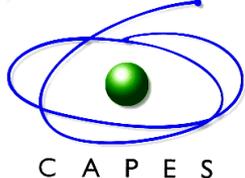
## Sistema Nacional de Pós-Graduação em 2009

- **44.055 docentes\*\***
- **150.121 alunos (final de 2008\*\*)**
  - **97.371 MSc e M Prof**
  - **52.750 Doutorado**
- **49.081 bolsas\*\*\***
  - **31.528 MSc**
  - **17.553 Doutorado;**

\*Fonte: Programas Recomendados e Reconhecidos. Disponível em: <http://www.capes.gov.br/cursos-recomendados>. Data Atualização: 04/05/2009.

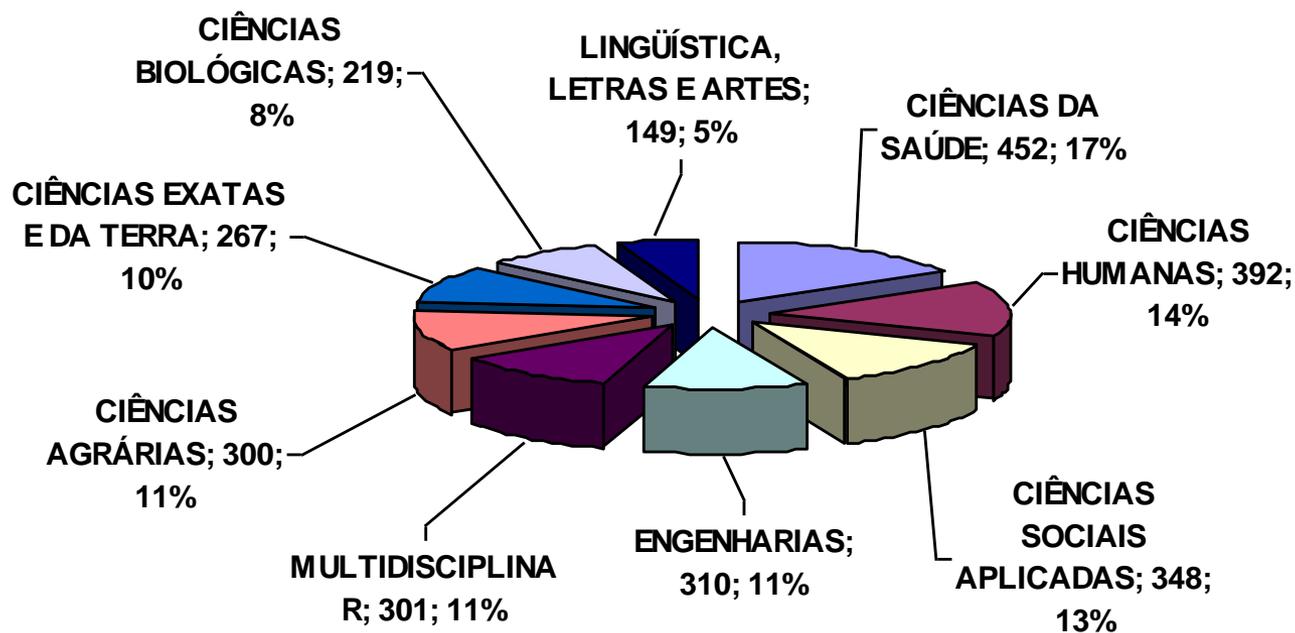
\*\*Fonte: Coleta 2008.

\*\*\*Fonte: Cadastro Discente. Atualização de 11 de maio de 2009.

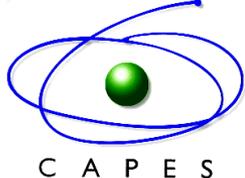


# FUNDAÇÃO COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

## Distribuição dos Programas de pós-graduação por grande área do conhecimento - 2009



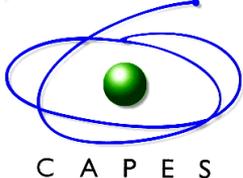
Fonte: Programas Recomendados e Reconhecidos. Disponível em: <http://www.capes.gov.br/cursos-recomendados>. Data Atualização: 04/05/2009



FUNDAÇÃO COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO  
DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

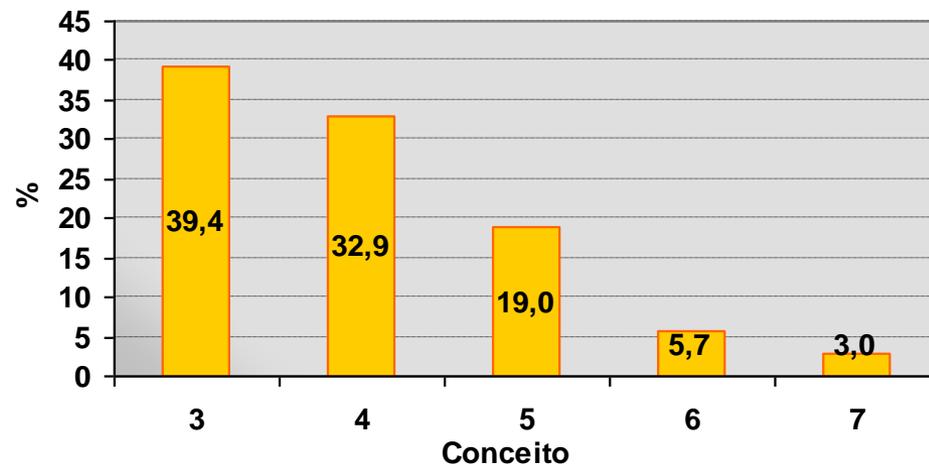
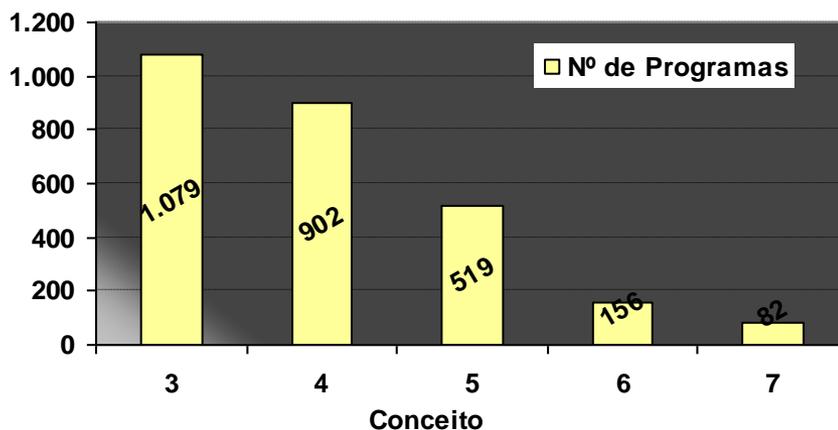
## Avaliação 2007

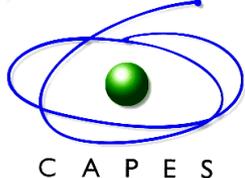
- 47 comitês
  - 800 consultores ad-hoc
  - Graus 1 e 2: não aprovados
- Graus 6 e 7: padrões internacionais



# FUNDAÇÃO COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

## Distribuição dos Programas de pós-graduação por Conceito, 2008





Portal  .periodicos.

## Conteúdo

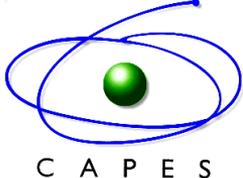
- Mais de 22.500 periódicos
- 150 bases de dados e patentes

## Público

- mais de 310 Instituições.

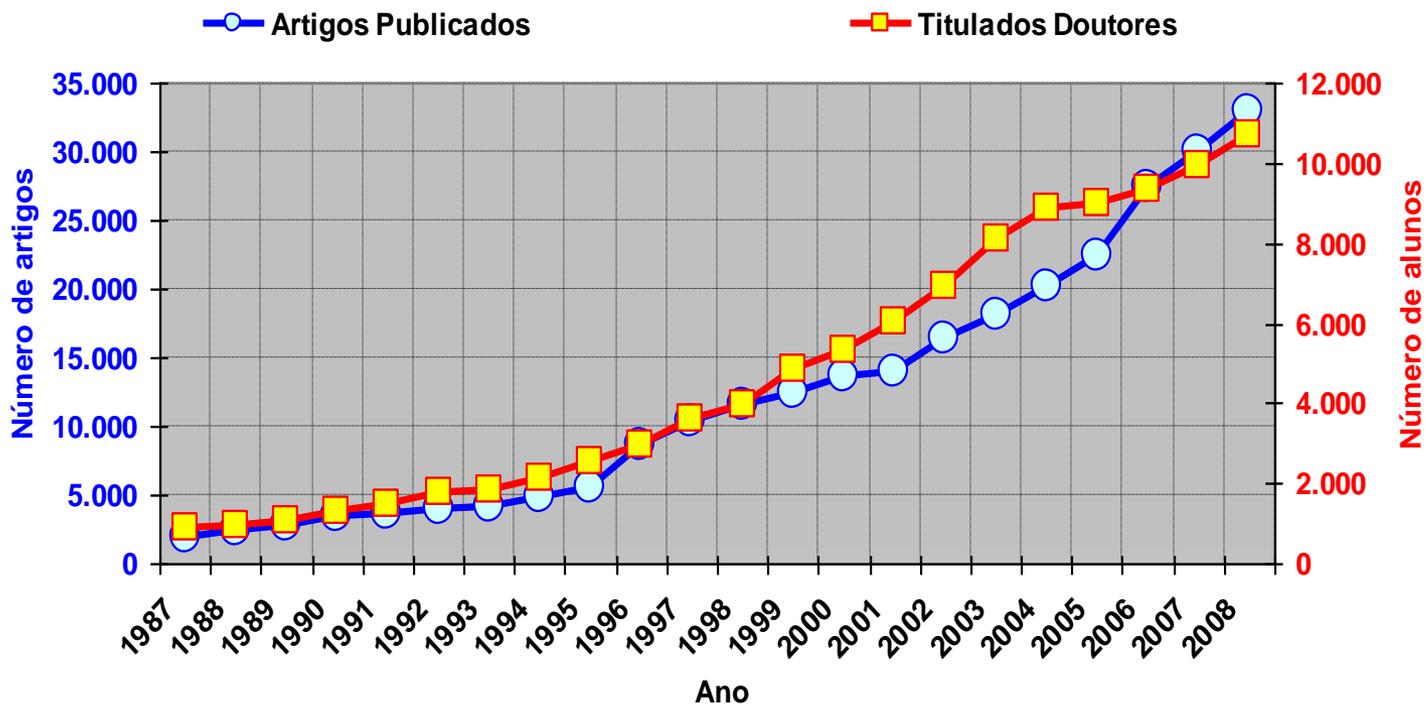
## Utilização

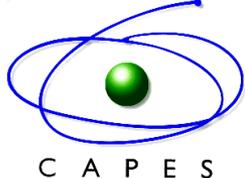
- 23,3 milhões de textos baixados/ano
- 13,8 milhões de acessos a bases/ano
  - Mais de 100.000 acessos/dia



## Taxa de Crescimento:

### DScTitulados x artigos publicados (Scopus) 1987 - 2008

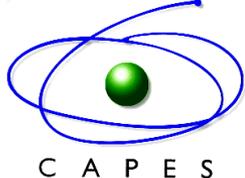




FUNDAÇÃO COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO  
DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

**Cooperação**

**Internacional**

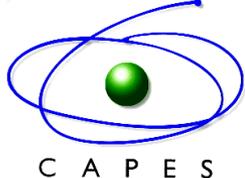


**FUNDAÇÃO COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO  
DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR**

## **Coordenação de Bolsas no Exterior - CGBE**

**2.395 bolsas em 2008 e 2.472 em 2009:**

- **Doutorado Pleno**
- **Doutorado Sanduiche**
- **Pós-doutorado**

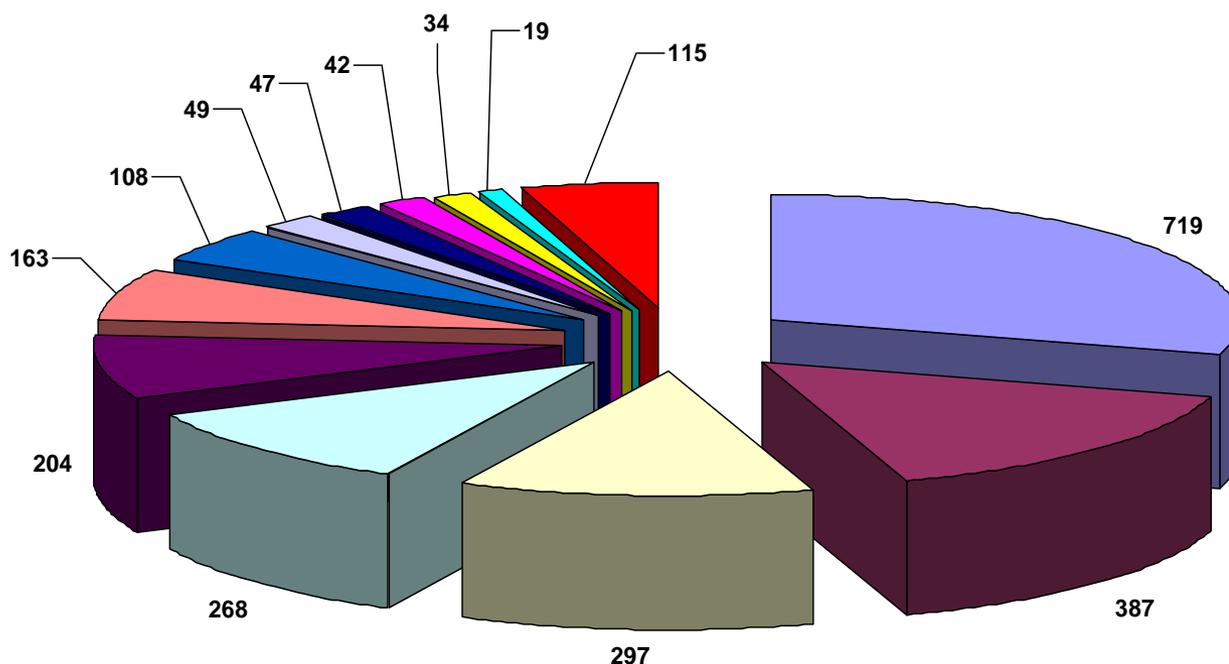


C A P E S

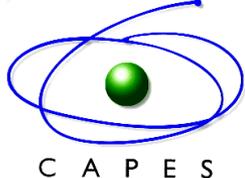
# FUNDAÇÃO COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

## BOLSISTAS POR PAÍS-2009

Bolsistas Ativos  
Grand Total - CGBE



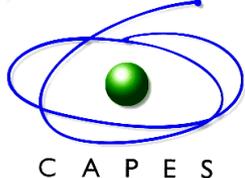
- ESTADOS UNIDOS
- FRANÇA
- PORTUGAL
- GRÃ-BRETANHA
- ESPAÑA
- CANADA
- ITÁLIA
- ALEMANHA
- AUSTRÁLIA
- HOLANDA
- BÉLGICA
- SUIÇA
- OUTROS



FUNDAÇÃO COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO  
DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

## Coordenação de Cooperação Internacional - CGCI

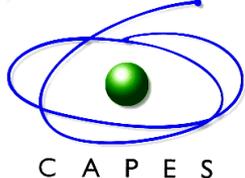
- ✓ *Bolsas Individuais no Exterior*
- ✓ *Colégios Doutoriais*
- ✓ *Projetos Conjuntos de Pesquisa e Parcerias  
Universitárias*
- ✓ *Professores Visitantes do Estrangeiro*
- ✓ *Escolas de Altos Estudos*
- ✓ *Programa Geral de Cooperação*



FUNDAÇÃO COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO  
DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

## Colégios Doutoriais

- ✓ França (2005), Argentina (2007) e Alemanha (2010)
- ✓ Bolsas de Doutorado para 12 a 18 meses
- ✓ *Co-Tutelle* (duplo diploma ou reconhecimento recíproco)

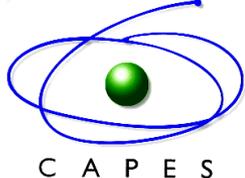


FUNDAÇÃO COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO  
DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

## Projetos Conjuntos de Pesquisa

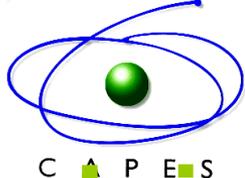
**CAPES + Agencia congênere:**

- ✓ **Simetrias nas ações e financiamento;**
- ✓ **Projetos de até 4 anos para pesquisas a níveis de Doutorado ou Pós-Doutorado**
- ✓ **Apoio a mobilidade: Missões de trabalho (para os pesquisadores seniores) e missões de estudo (alunos de Doutorado ou Pós-Doutorado)**



## Parcerias Universitárias

- ✓ **CAPES + Agência congênere**
- ✓ **Simetrias nas ações e orçamentos**
- ✓ **Objetivos: desenvolvimentos curriculares e reconhecimento de créditos e diplomas**
- ✓ **Projetos de 3 a 4 anos**
- ✓ **Missões de trabalho (supervisores)**
- ✓ **Missões de estudo: alunos de graduação e pós-graduação**

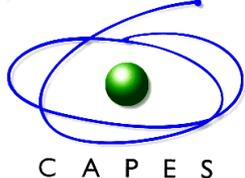


FUNDAÇÃO COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO  
DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

C A P E S

# Joint Research Projects 2009

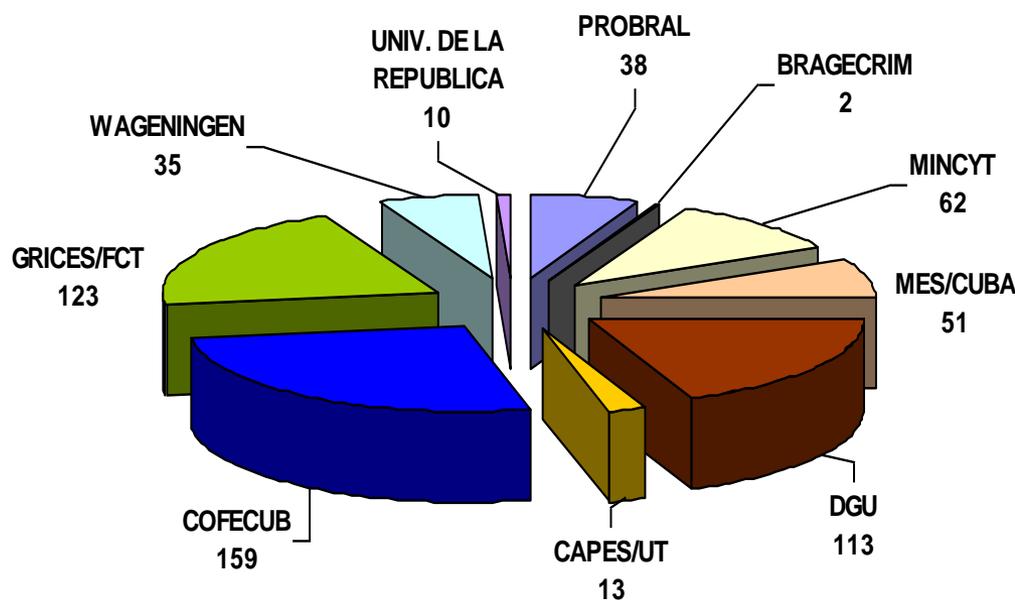
COUNTRY	PROGRAM	NUMBER OF PROJECTS
Germany	PROBRAL	71
	BRAGECRIM	16
Argentina	MINCyT	35
Cuba	MES	51
Spain	DGU	78
USA	CAPE/UNI.TEXAS	20
France	COFECUB	132
Portugal	GRICES/FCT	78
Netherlands	CAPE/NUFFIC	35
Uruguay	Univ. de La Republica	10
		526

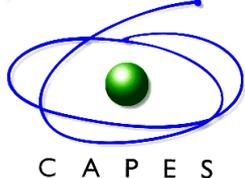


# FUNDAÇÃO COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

## JOINT RESEARCH PROJECTS MOBILITY SCHOLARSHIPS 2009

PROGRAM	SCHOLARSHIPS
PROBRAL	38
BRAGECRIM	2
MINCYT	62
MES/CUBA	46
DGU	113
CAPE/UT	13
COFECUB	159
GRICES/FCT	123
WAGENINGEN	35
Univ.DE LA REPUBLICA	5
<b>TOTAL</b>	<b>596</b>

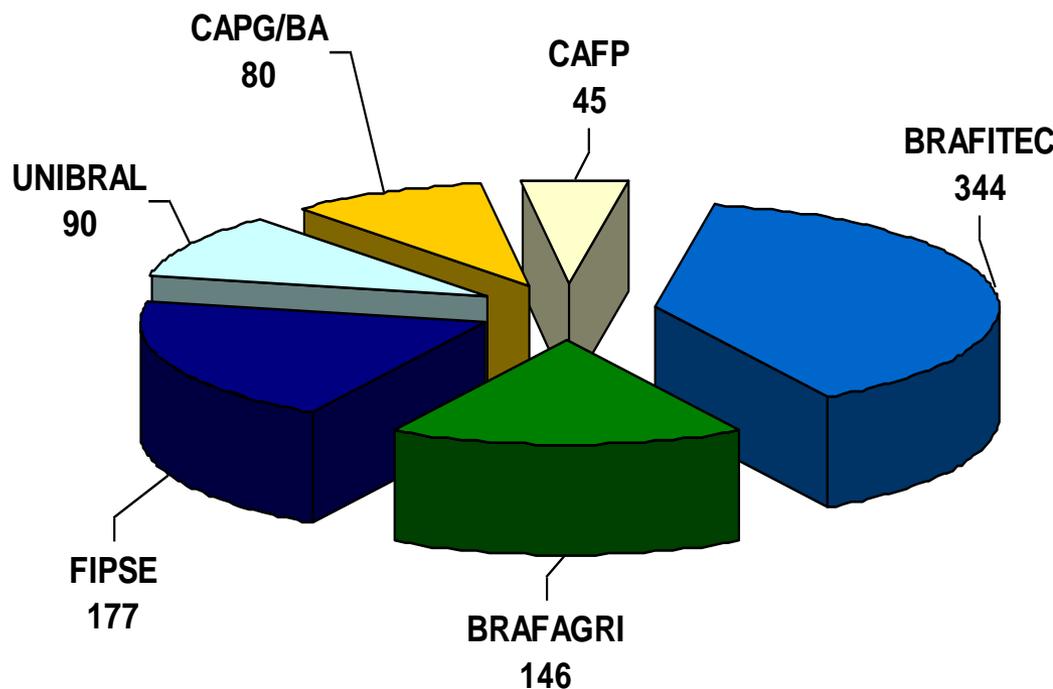




# FUNDAÇÃO COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

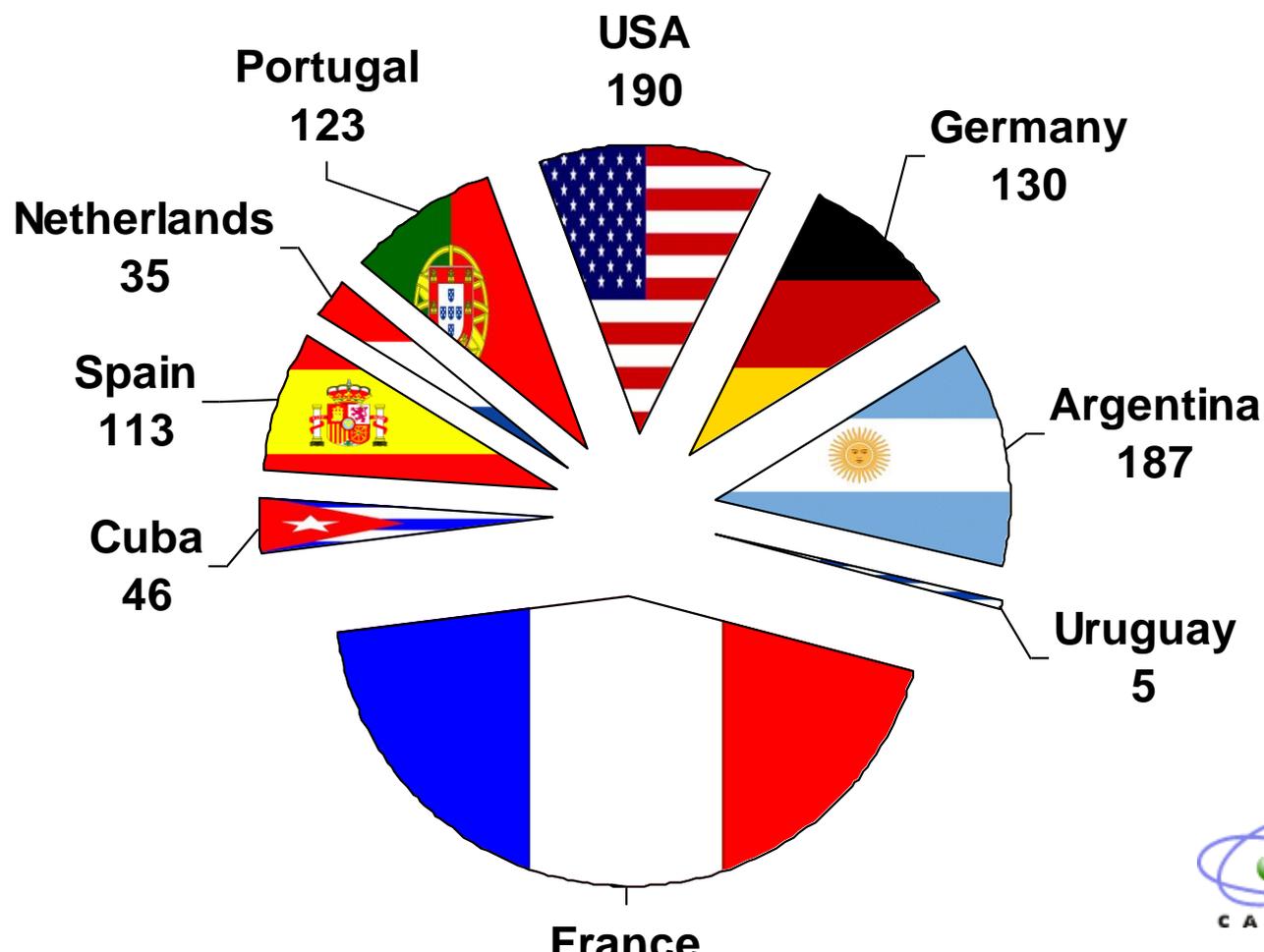
## UNIVERSITY PARTNERSHIPS MOBILITY SCHOLARSHIPS 2009

PROGRAM	SCHOLARSHIPS
FIPSE	177
UNIBRAL	90
CAPG/BA	80
CAFP	45
BRAFITEC	344
BRAFAGRI	146
<b>TOTAL</b>	<b>882</b>



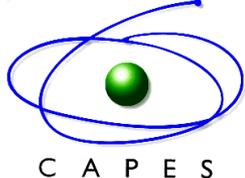


## JOINT RESEARCH PROJECTS and UNIVERSITY PARTNERSHIPS



**TOTAL**

**1.478**



FUNDAÇÃO COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO  
DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

## AÇÕES RECENTES: BRAGECRIM

BRAZILIAN - GERMAN COLLABORATIVE  
RESEARCH INITIATIVE ON MANUFACTURING  
TECHNOLOGY  
- BRAGECRIM -

**Motivação:**

*“Construir o Futuro Através de Pesquisa  
Estratégica na Área de Tecnologia da  
Produção”*

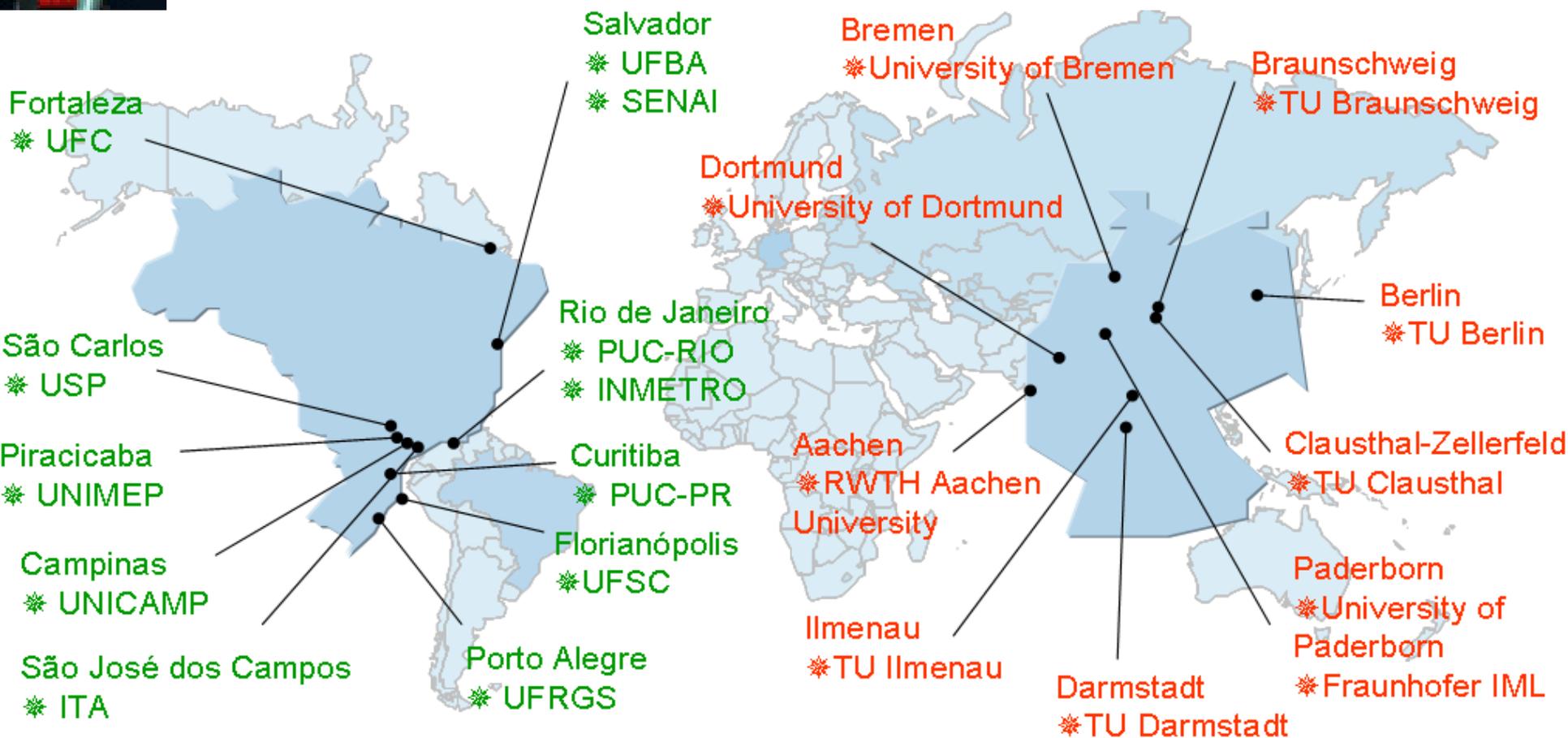


# FUNDAÇÃO COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

## AÇÕES RECENTES: BRAGECRIM

21 Universidades , 10 no Brasil e 11 na Alemanha

30 Institutos de Pesquisa, incluindo SENAI e Fraunhofer

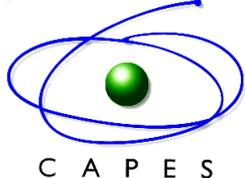




**FUNDAÇÃO COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO  
DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR**

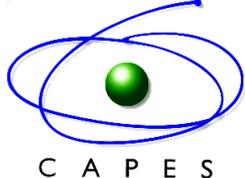
## **Professores Visitantes do Estrangeiro**

- ✓ **Atividades de Ensino e Pesquisa junto a curso credenciado: 4 meses a 2 anos**
- ✓ **Concessão de passagem aérea e auxílio-instalação**
- ✓ **Bolsa mensal variando de R\$ 4100,00 a R\$8900,00**
- ✓ **Válido (2009) para brasileiros radicados no exterior**



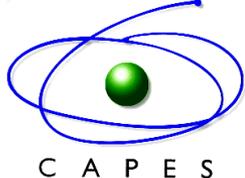
## Escolas de Altos Estudos

- ✓ Cursos monográficos por Professores/Pesquisadores do mais alto nível
- ✓ Apoio generoso: bolsa e passagem aérea em classe executiva
- ✓ Cursos valendo créditos e alunos convidados
  - ✓ Transmissão via Internet



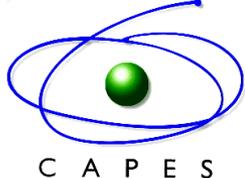
## Programa Geral de Cooperação

- ✓ IES Brasileira + Grupo de Pesquisa no Exterior
- ✓ Simetrias nas ações e orçamentos
- ✓ Objetivos: pesquisas conjuntas em tema relevante
- ✓ Projetos de 3 a 4 anos
- ✓ Missões de trabalho (supervisores)
- ✓ Missões de estudo: alunos de graduação e pós-graduação



## Perspectivas de Novas Cooperações

- ✓ Holanda, Japão (JSPS), Suécia (STINT), Canadá (MITACS e DFAIT), Estados Unidos (NIH), Bélgica (WBI)
- ✓ França: AUF e Agropolis/CIRAD
- ✓ Cooperação Sul-Sul: IBAS e Mexico
- ✓ Doutorados Bi-Nacionais (ex Esalq e UFRRJ)



## Apoio a países em desenvolvimento

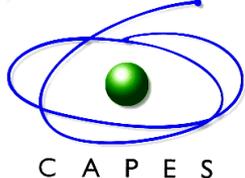
✓ **PEC-PG**

✓ **Timor Leste**

✓ **Cabo Verde: Mestrados (UFRGS) e Programa Amilcar Cabral: Matemática e Português**

✓ **Moçambique e Angola: MSc em Saúde Pública**

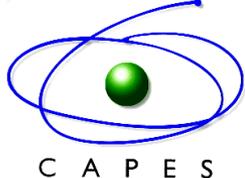
✓ **Programas de Iniciação Científica**



## Conclusões

### ✓ Princípios da Capes:

- Inserção de alunos e pesquisadores no cenário internacional
- Inserção da Universidade Brasileira no cenário internacional
- Inserção do Brasil no roteiro de pesquisadores do mais alto renome (EAE)
- Mobilidades e orçamentos simétricos
- Ações mutuamente benéficas
- Apoio a países em desenvolvimento



FUNDAÇÃO COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO  
DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

***MUITO OBRIGADO!***  
**sandoval.carneiro**  
**@**  
**capes.gov.br**