



**Seminário**

**Resultados da Lei  
de Informática**

**Brasília, 01 de dezembro de 2003**

**Ministério da Ciência e Tecnologia  
Secretaria de Política de Informática e Tecnologia**

**Arthur Pereira Nunes  
Secretário Executivo do CATI  
Comitê da Área de Tecnologia da Informação**



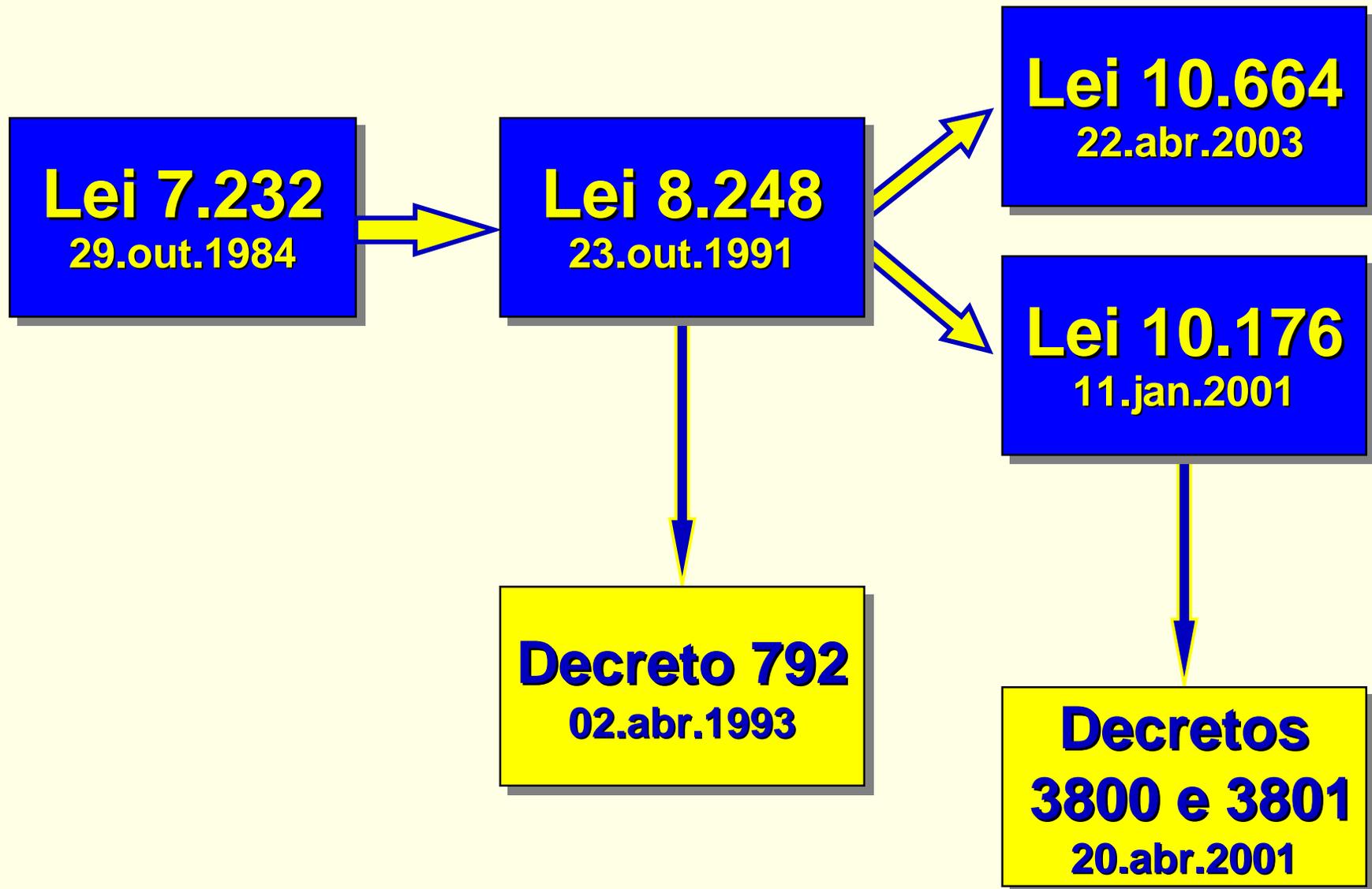
# **A Lei de Informática e o Estímulo a Investimentos em Pesquisa, Desenvolvimento e Produção:**

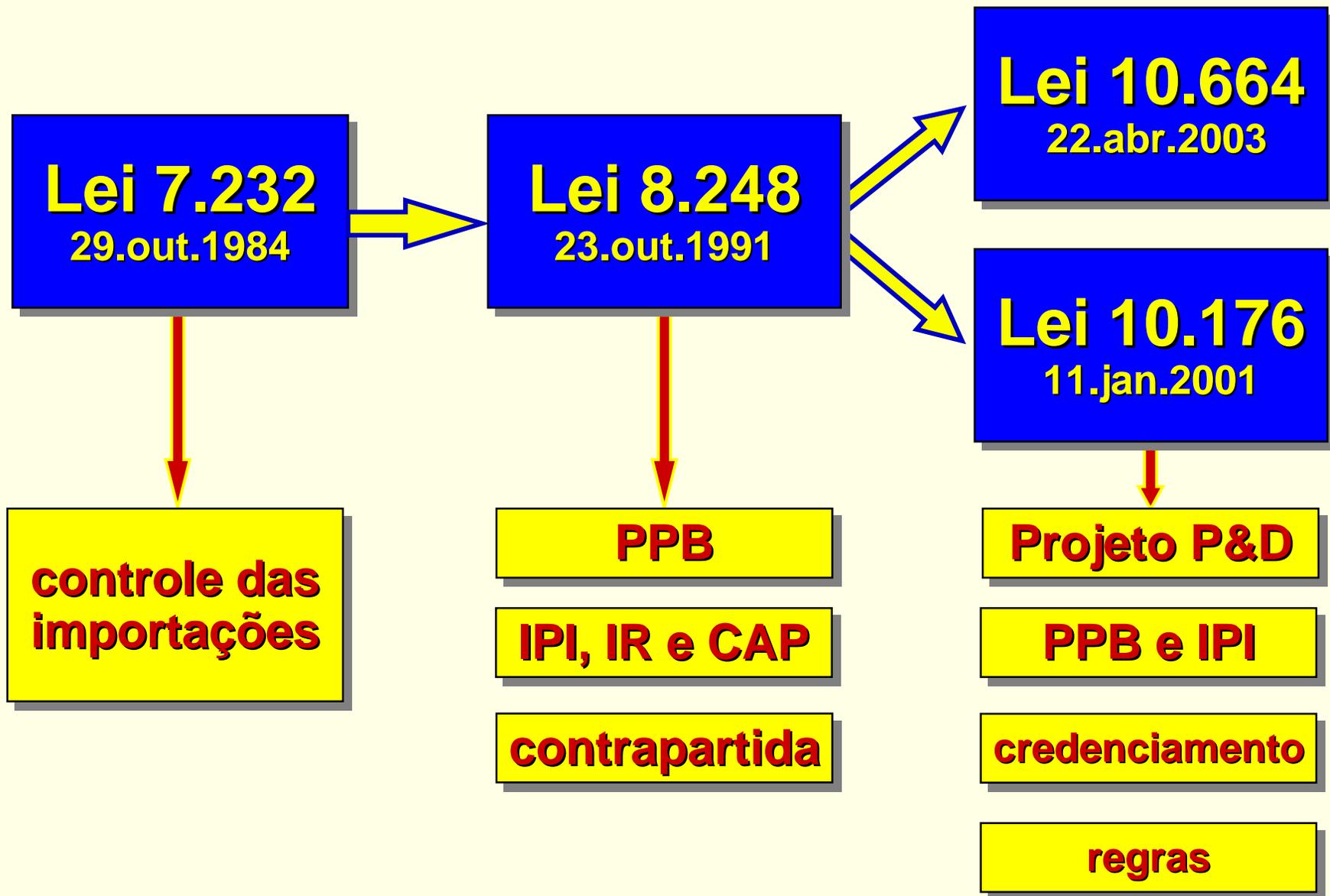
**Uma avaliação necessária**

# Política Nacional

- ➔ Arcabouço Legal
- ➔ Resultados
  - ➔ Mercado Interno
  - ➔ Balança Comercial
  - ➔ Pesquisa & Desenvolvimento
  - ➔ Emprego
- ➔ Desafios

# Arcabouço Legal





# Regra Geral 2001

Aplicações em P&D  
**5%**

Projetos de P&D nas  
Empresas Incentivadas  
**2,7%**

Projetos de P&D com  
Instituições Credenciadas  
**1,8%**

FNDCT - CTInfo  
**0,5%**

SUDAM (exceto ZFM)  
SUDENE e CO  
**0,8%**

Demais Regiões  
**1,0%**

- ✓ Interno à própria empresa
- ✓ Empresa contratada
- ✓ Centro ou Instituto de Pesquisa
- ✓ Entidade Brasileira de Ensino
- ✓ Incubadora de empresas de base tecnológica em TI
- ✓ Empresa vinculada a incubadora
- ✓ Participação em empresa vinculada a incubadora credenciada

- ✓ Centro ou Instituto de Pesquisa credenciado
- ✓ Entidade Brasileira de Ensino credenciada
- ✓ Incubadora de empresas de base tecnológica em TI de Instituição de E&P credenciada
- ✓ Empresa vinculada a incubadora credenciada de Instituição de E&P credenciada
- ✓ Programas prioritários

- ✓ Projetos de P&D em TI inclusive em Segurança da Informação
- ✓ Programas Estruturantes (estabelecidos pelo CATI)

Nota: De acordo com a Lei, ao longo do período 2001/2009, os investimentos deverão ser reduzidos segundo percentuais pré-definidos.

# Leis nº 8.248/91 e 10.176/01

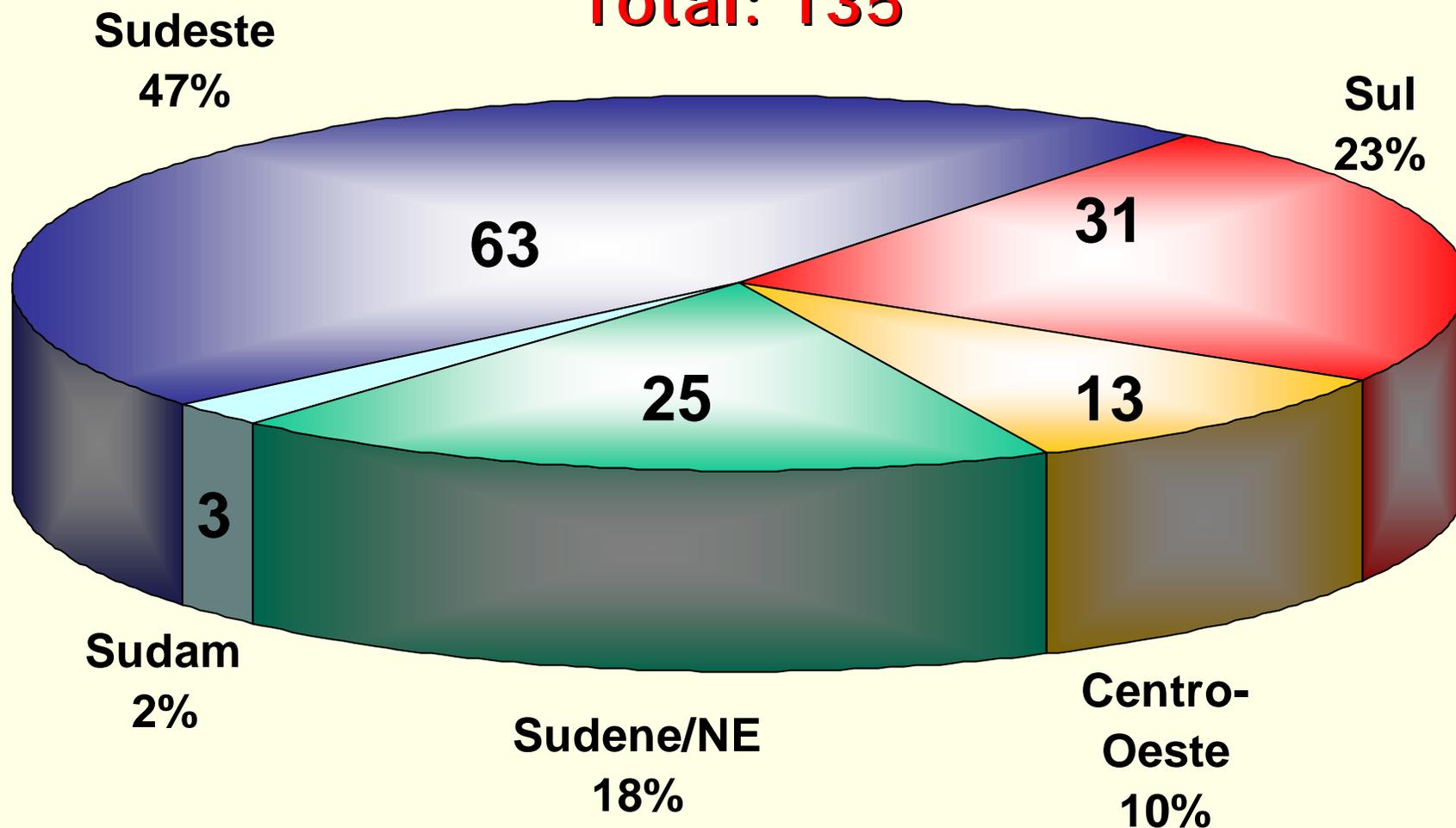
- I - 1%, convênio com centros ou institutos de pesquisa ou ensino
- II - 0,8%, convênio com centros ou institutos de pesquisa ou ensino, sediados no N (exceto ZFM), NE e CO
- III - 0,5%, FNDCT

**Comitê CREDENCIA instituições nos casos I e II.**

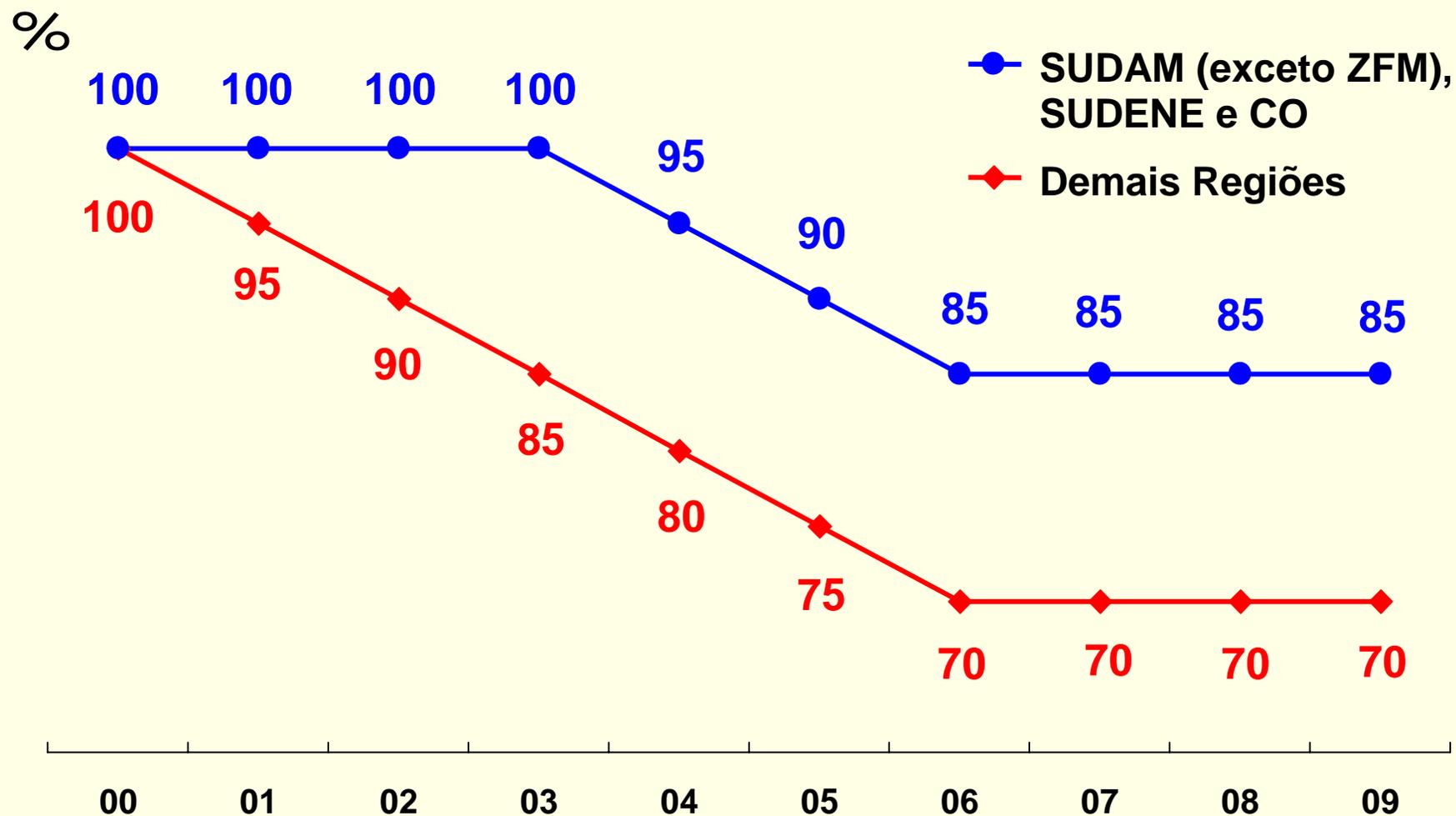
# Unidades de E&P credenciadas pelo CATI

Situação em 01/dez/2003

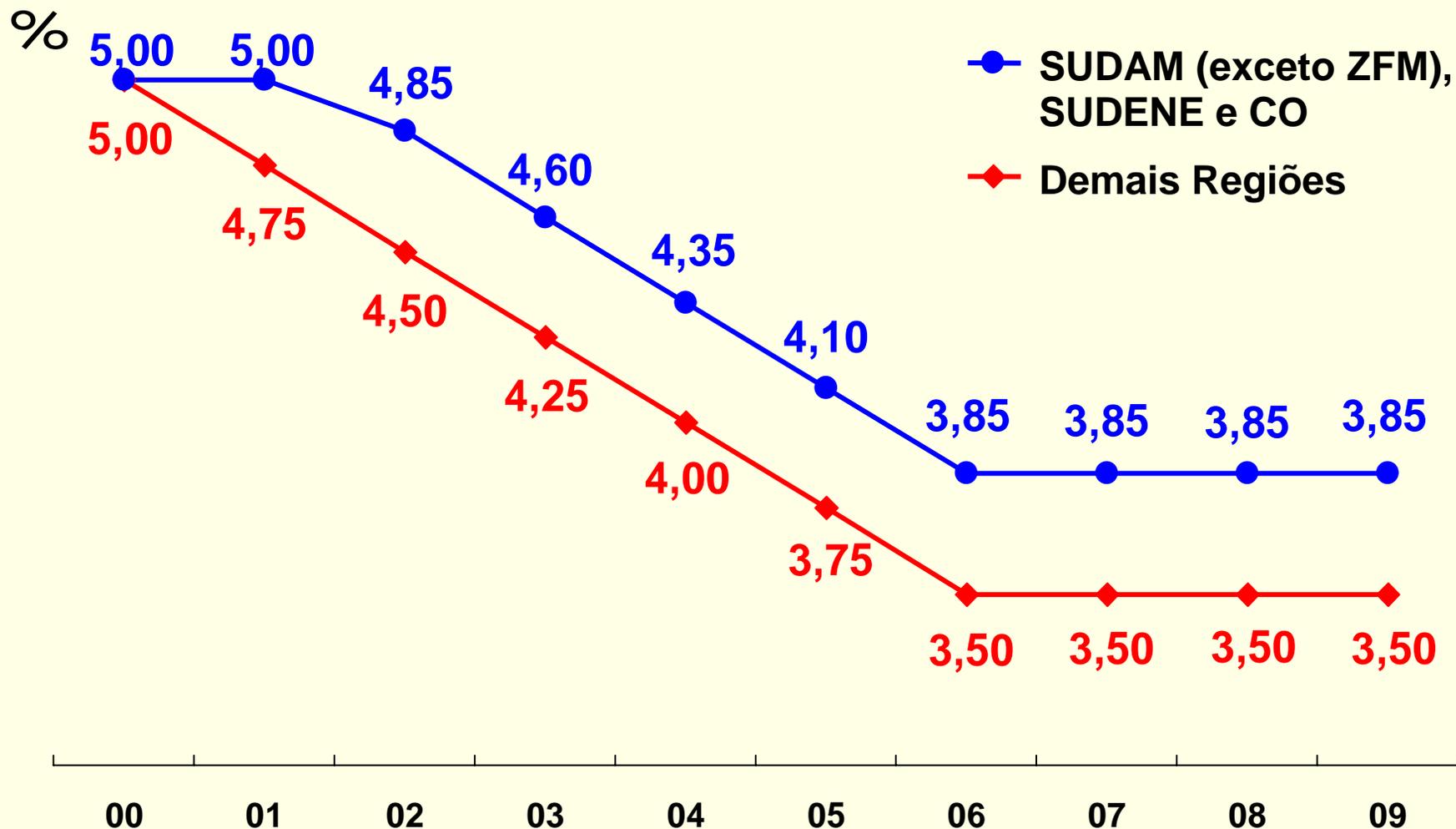
**Total: 135**



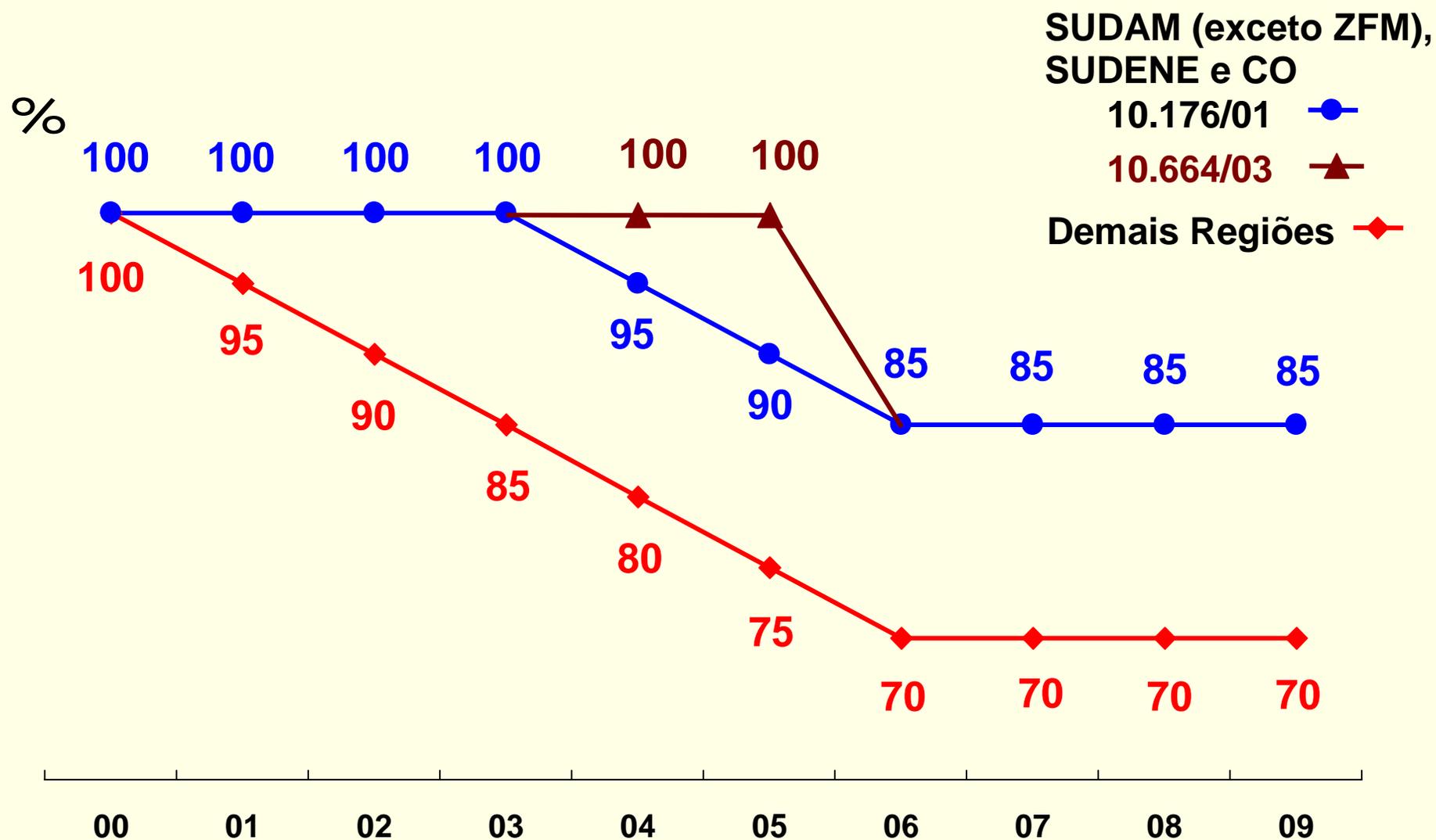
## Lei 10.176/01 – Redução do IPI, 2000/2009



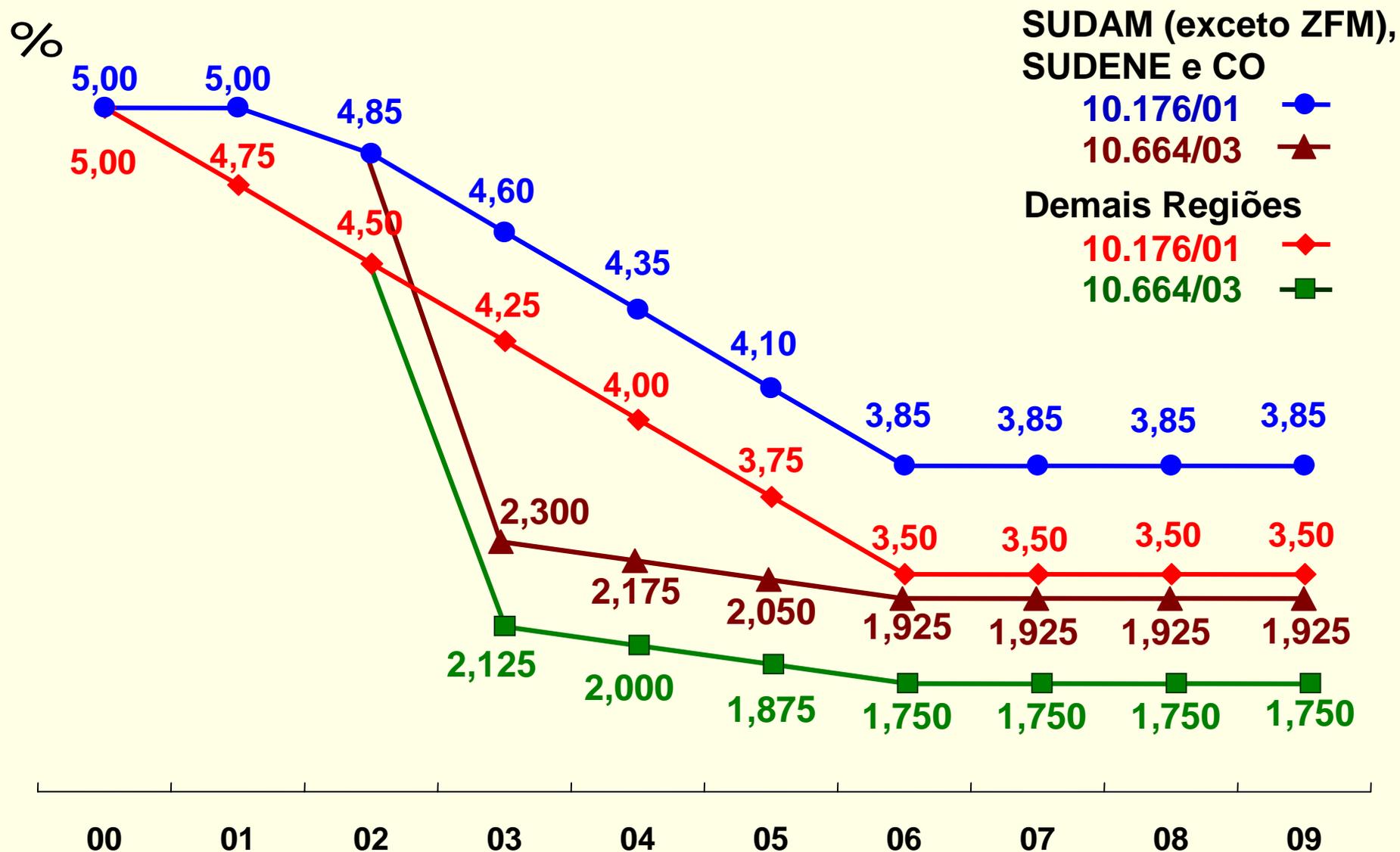
# Lei 10.176/01 – Investimentos em P&D, 2000/2009



## Leis 10.176/01 e 10.664/03 – Redução do IPI



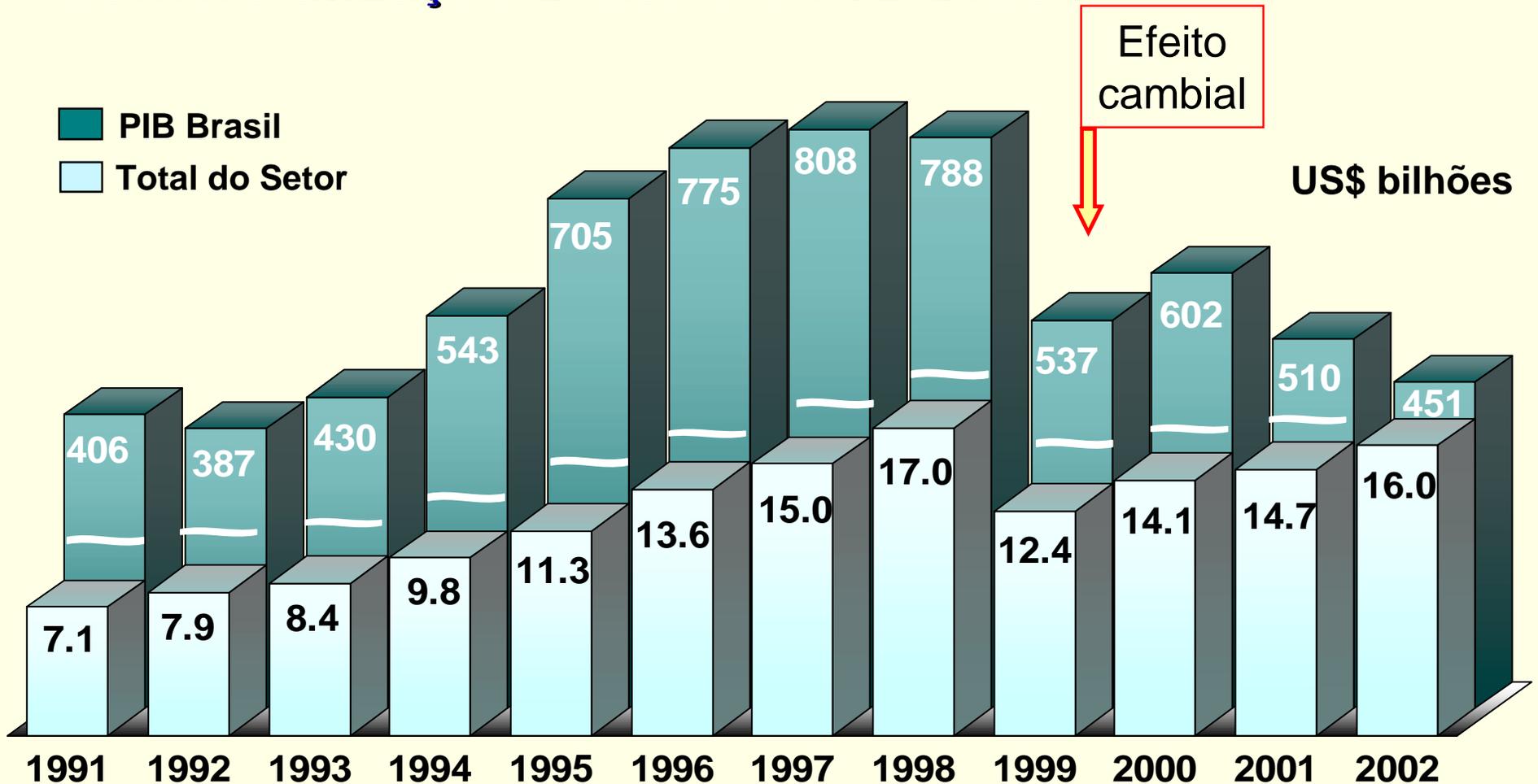
# Leis 10.176/01 e 10.664/03 – Investimentos em P&D



# Mercado Interno

# O Setor de Informática Brasileiro

## Comercialização Bruta e o PIB Brasil

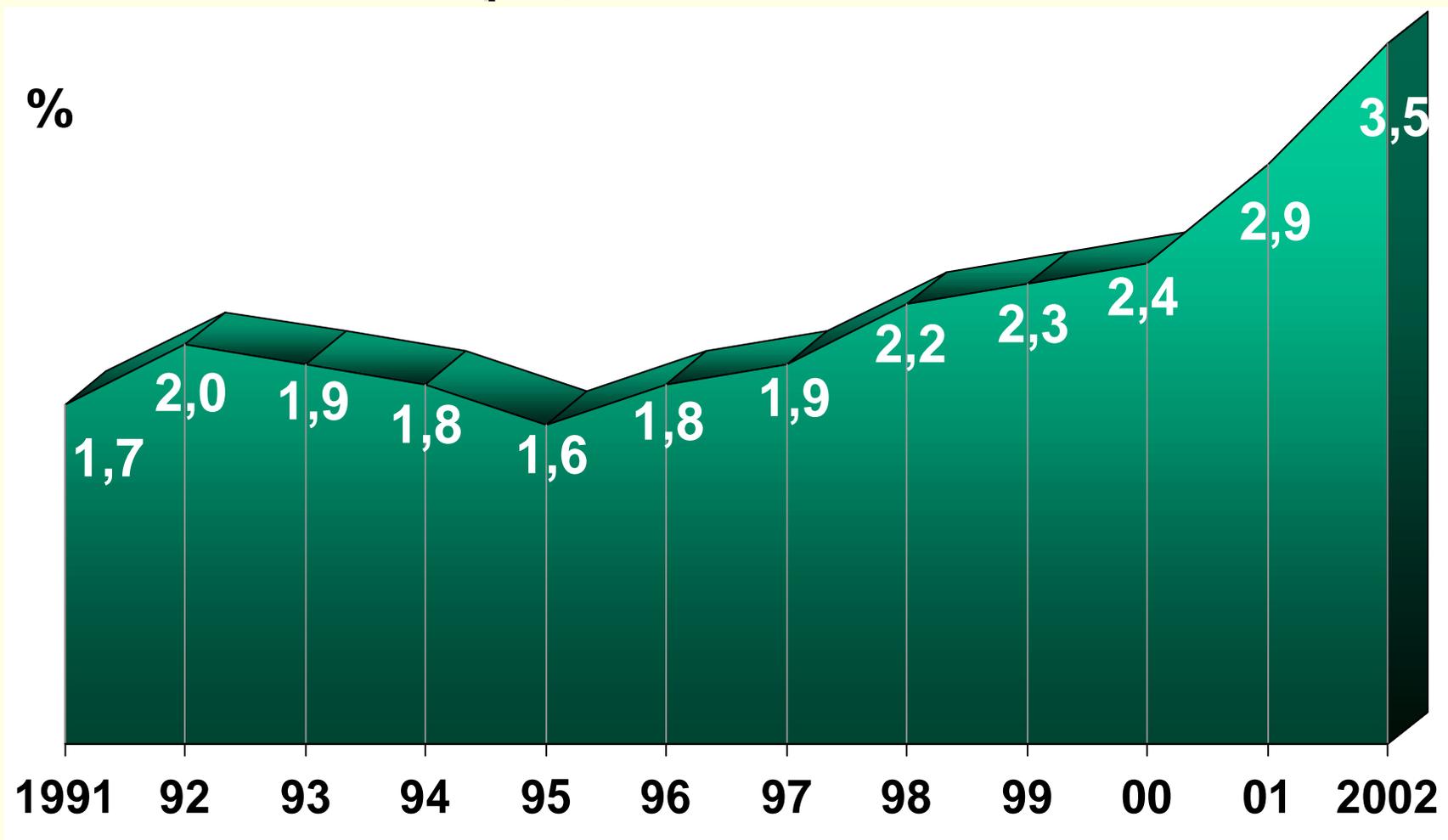


Fonte: Bacen, IBGE e MCT/SEITEC.

Interrupção na escala

# O Setor de Informática Brasileiro

## Participação no PIB Brasileiro



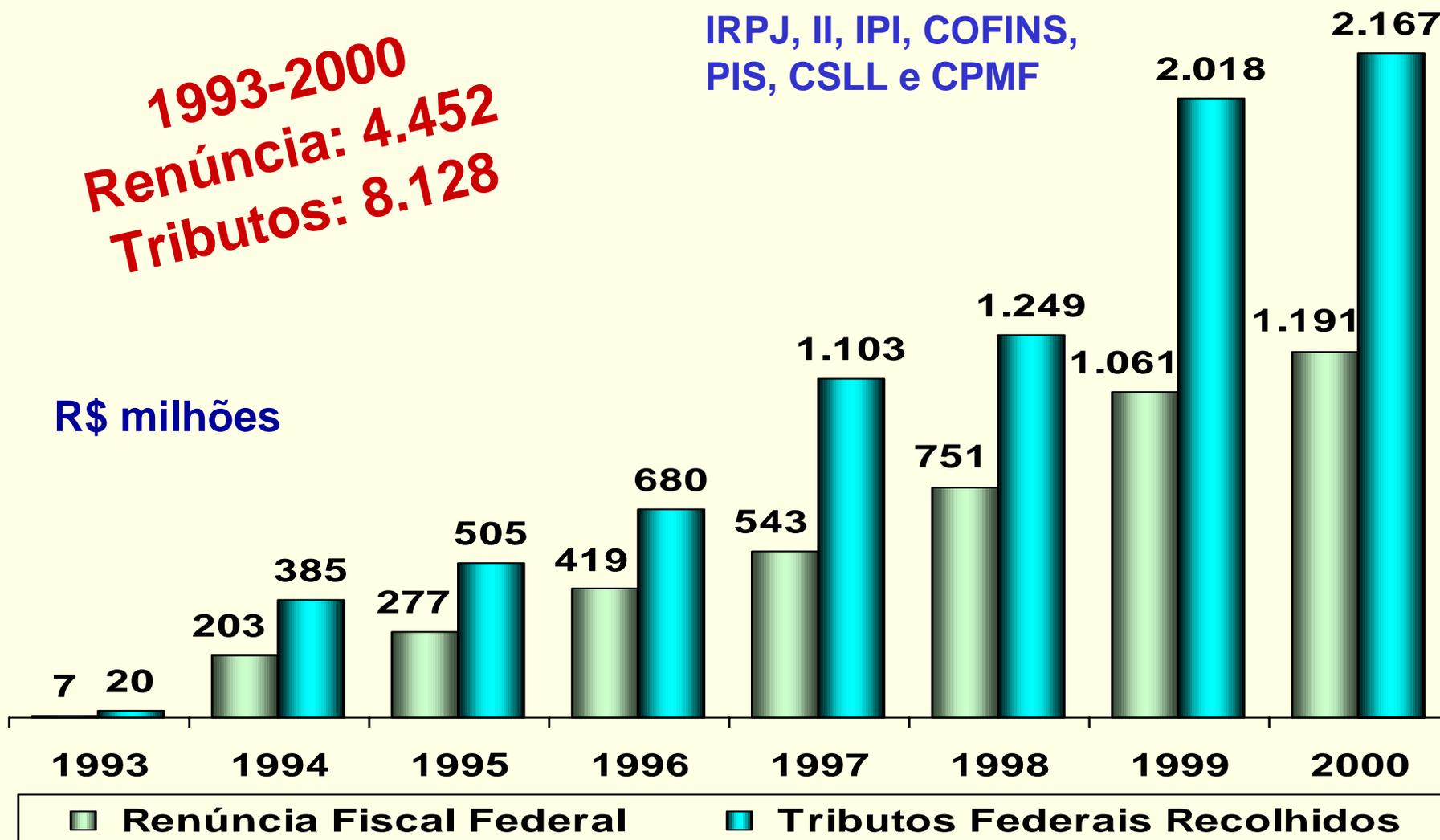
Fonte: Bacen, IBGE e MCT/SEITEC.

# Empresas Incentivadas pela Lei de Informática

## Renúncia Fiscal Federal x Tributos Federais Recolhidos

**1993-2000**  
**Renúncia: 4.452**  
**Tributos: 8.128**

IRPJ, II, IPI, COFINS,  
PIS, CSLL e CPMF



# Bens de Informática e Telecomunicações

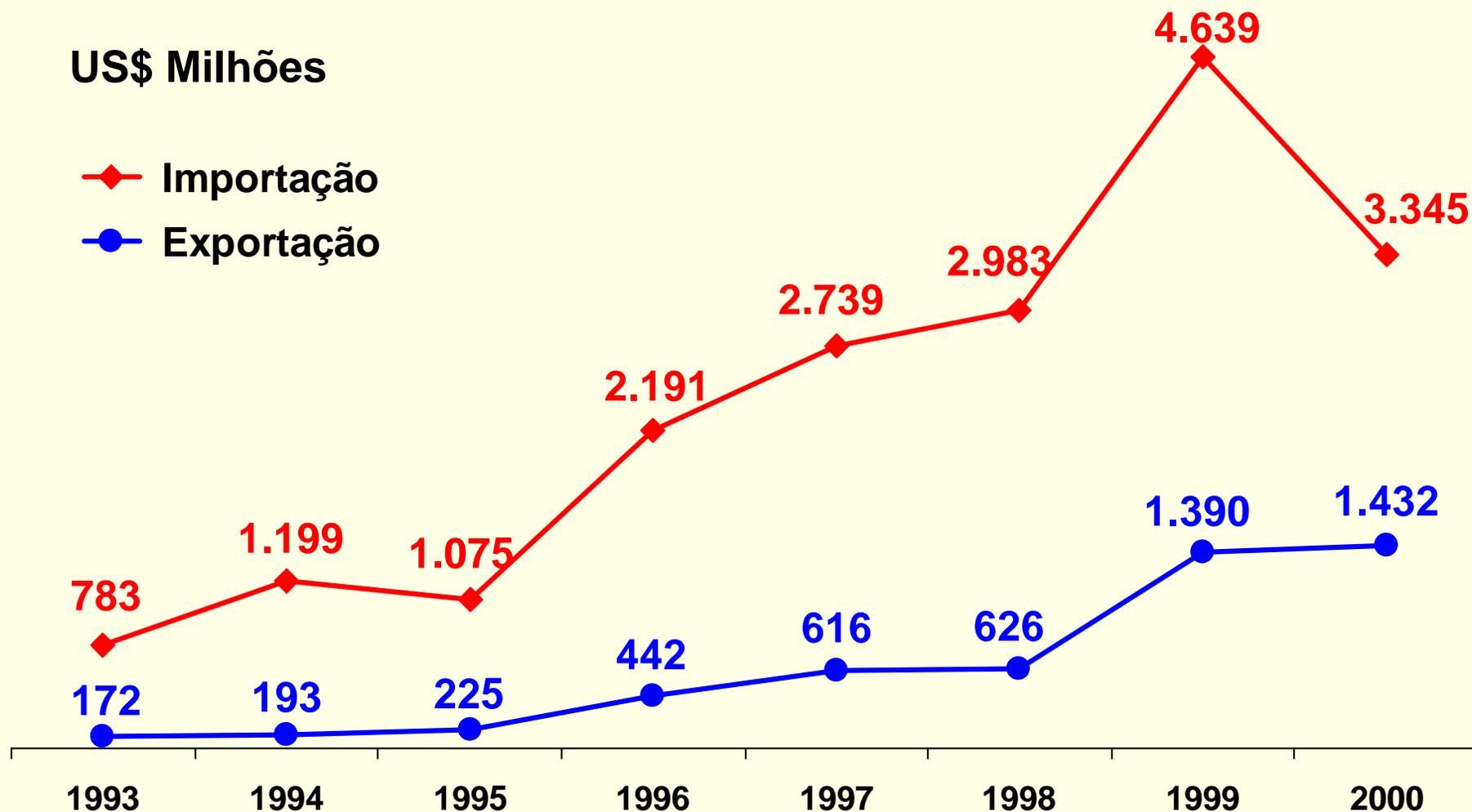
<b>Alíquotas do IPI</b>			
	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>
<b>Computadores e Periféricos</b>	15	2	15
<b>Equipamentos de Telefonia por Fio</b>	10	2	15
<b>Equipamentos de Telefonia por Rádio</b>	20	2	15
<b>Placas montadas</b>	15	2	15
<b>Outras partes e peças</b>	15	2	10
<b>Componentes eletrônicos</b>	10	2	0

# Balança Comercial

# Empresas Incentivadas pela Lei de Informática

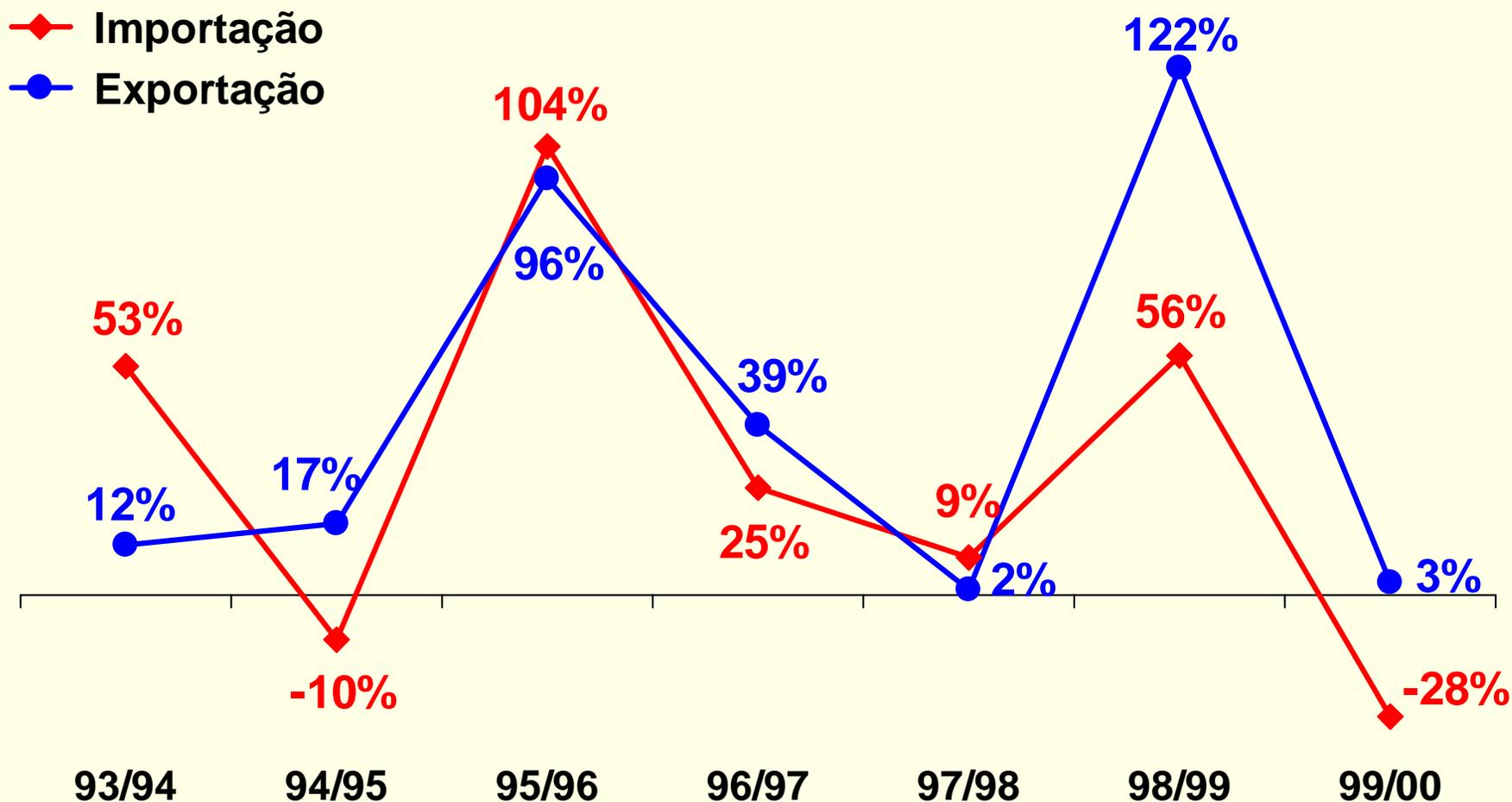
## Importações e Exportações

US\$ Milhões



# Empresas Incentivadas pela Lei de Informática

## Variação Anual das Importações e Exportações



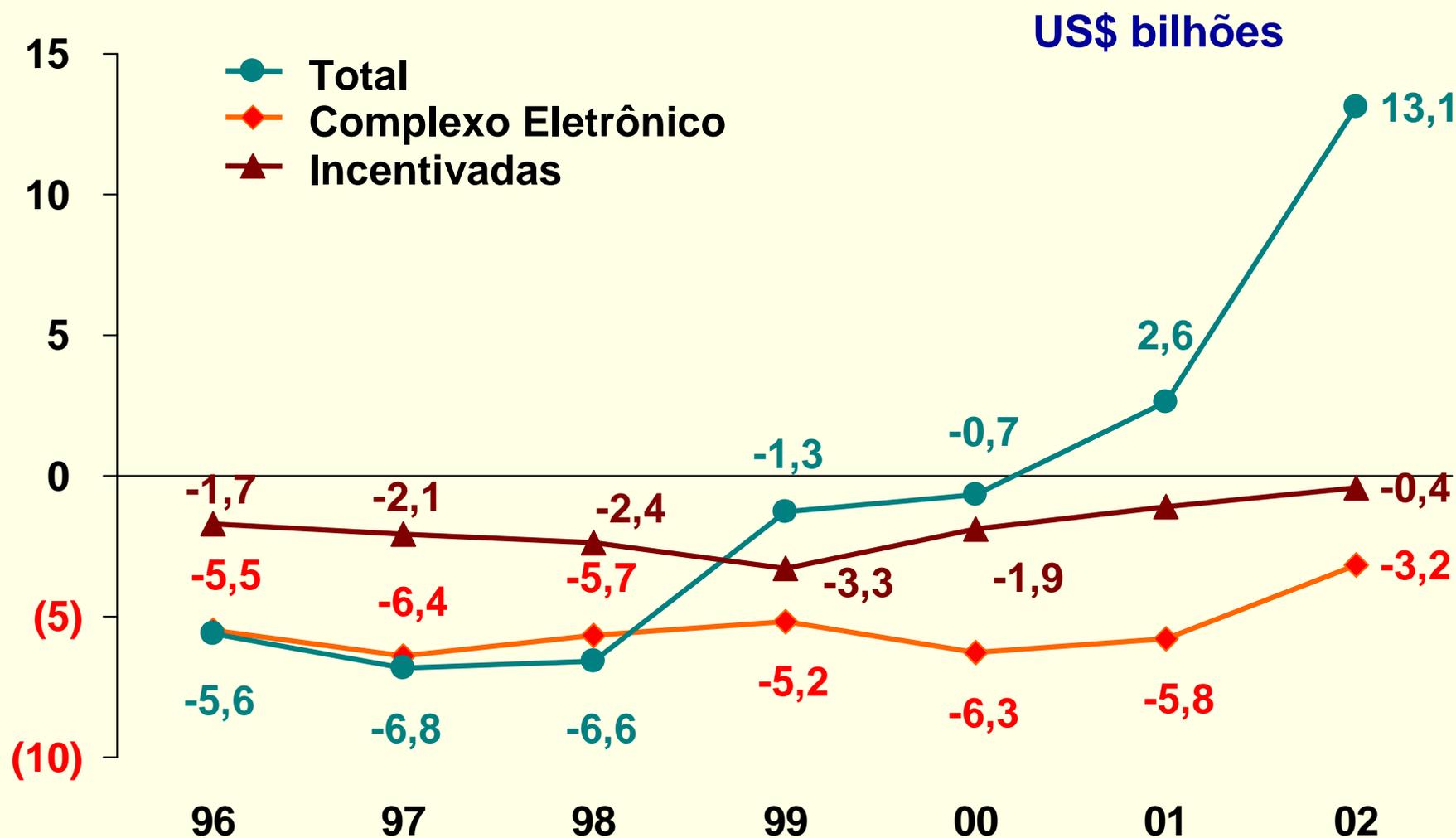
# Empresas Incentivadas pela Lei de Informática

## Relação entre Importações e Exportações

**Valor exportado para  
cada US\$ 100 importados**

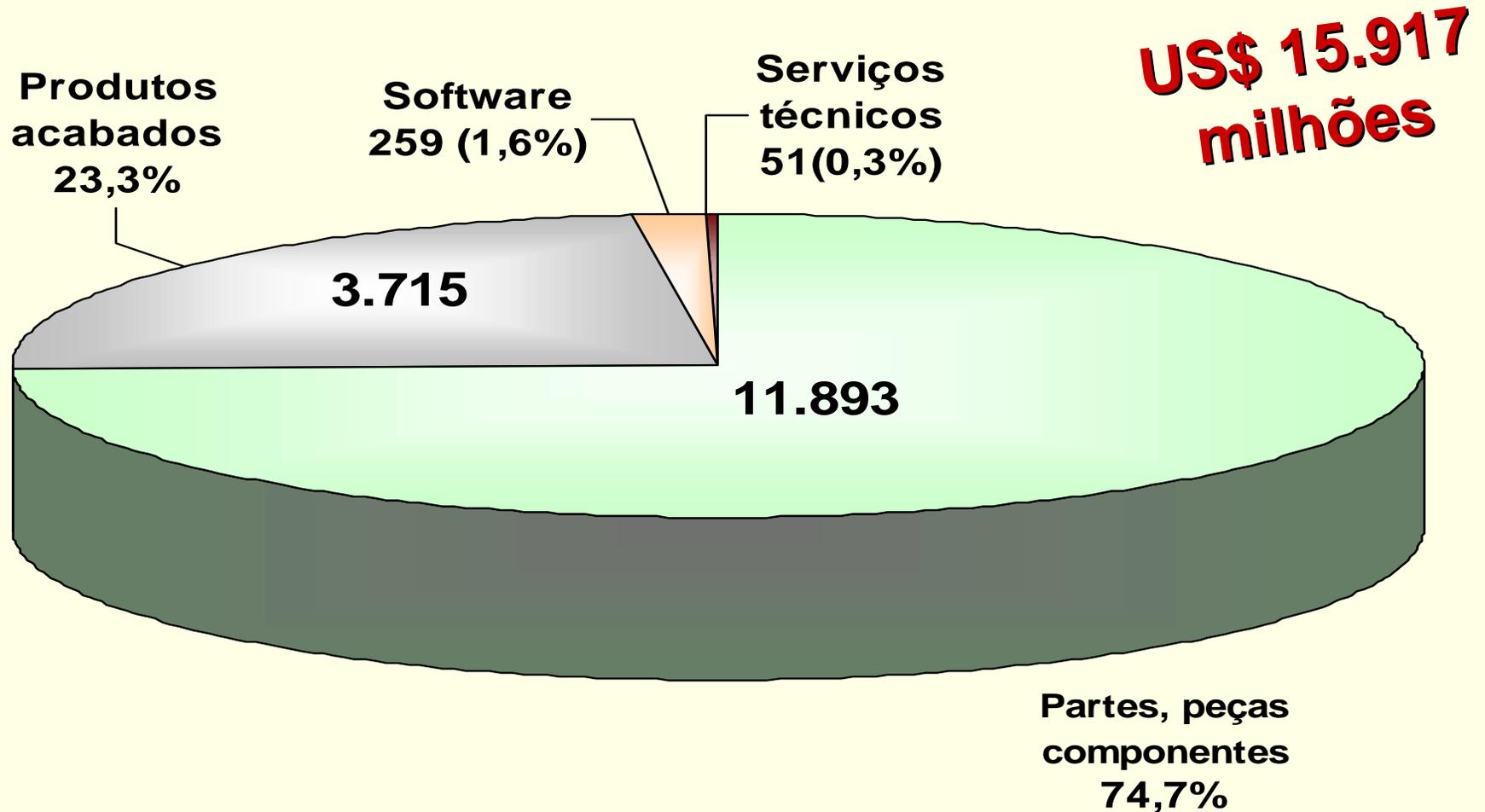


# Balança Comercial



# Lei de Informática nº 8.248/91

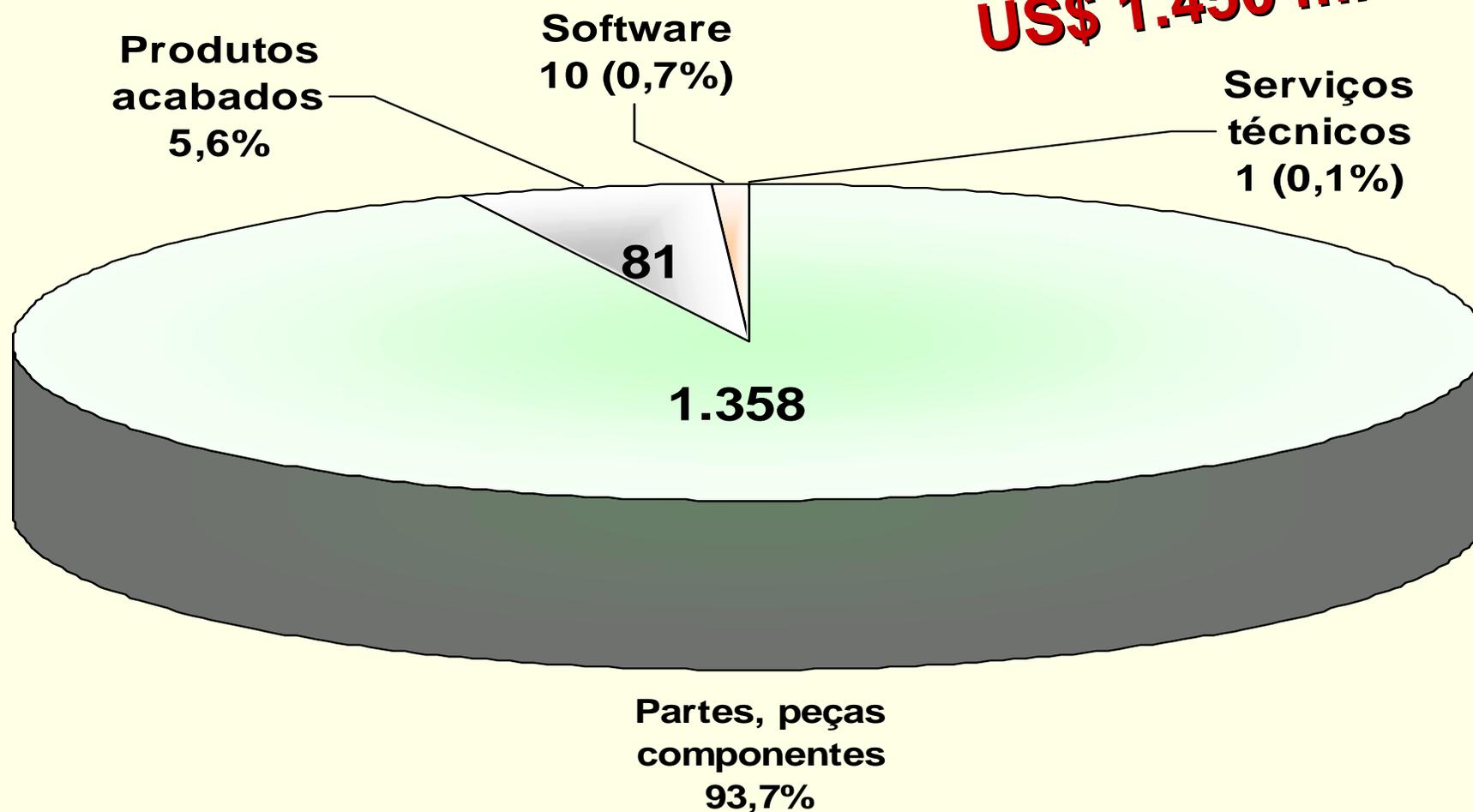
## Importações, 1996-2000



# Lei de Informática nº 10.176/01

## Importações, 2002

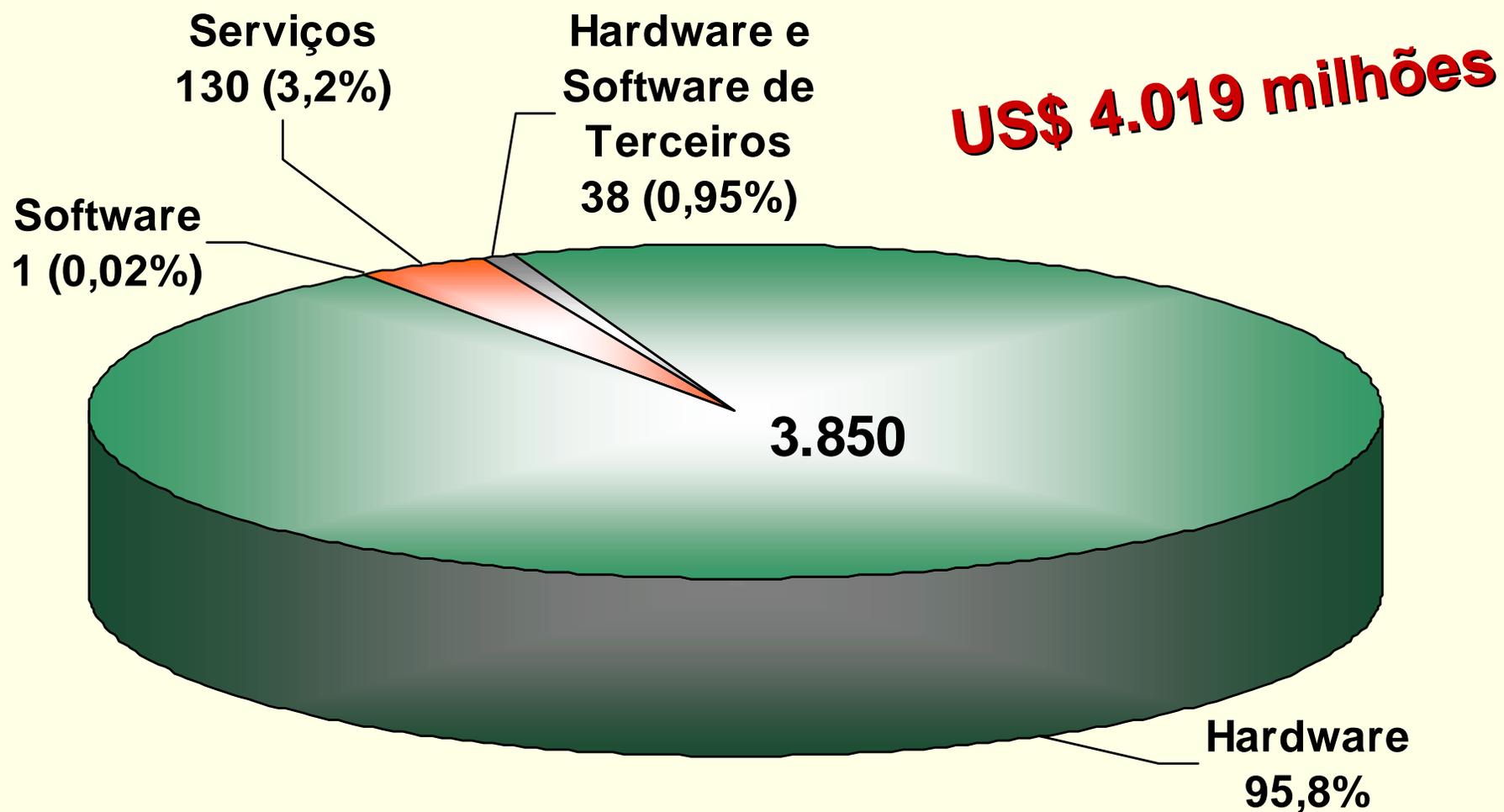
**US\$ 1.450 milhões**



Nota: Dados preliminares.

# Lei de Informática nº 10.176/01

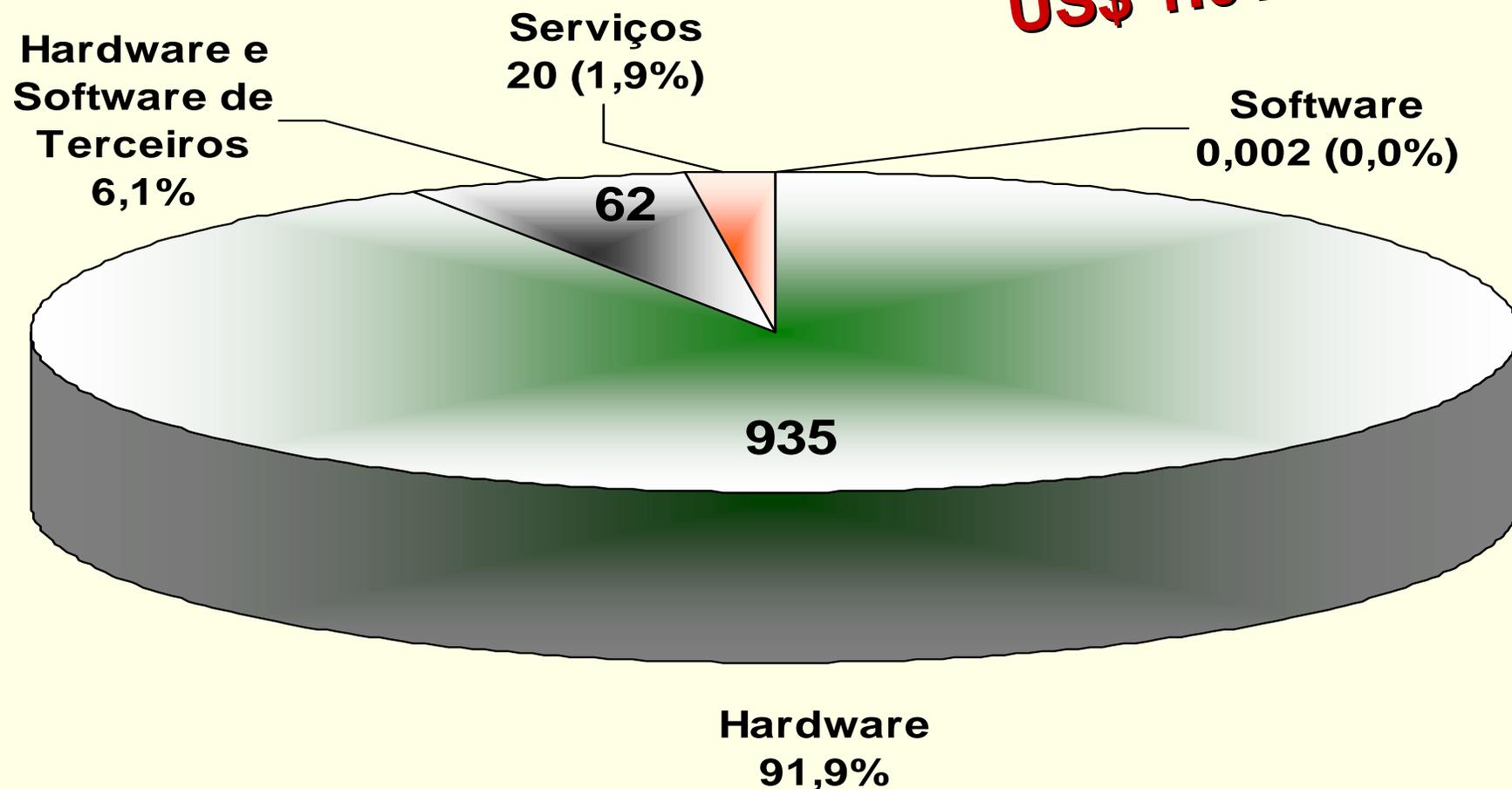
## Exportações, 1997-2000 (R\$ milhões)



# Lei de Informática nº 10.176/01

## Exportações, 2002

**US\$ 1.017 milhões**



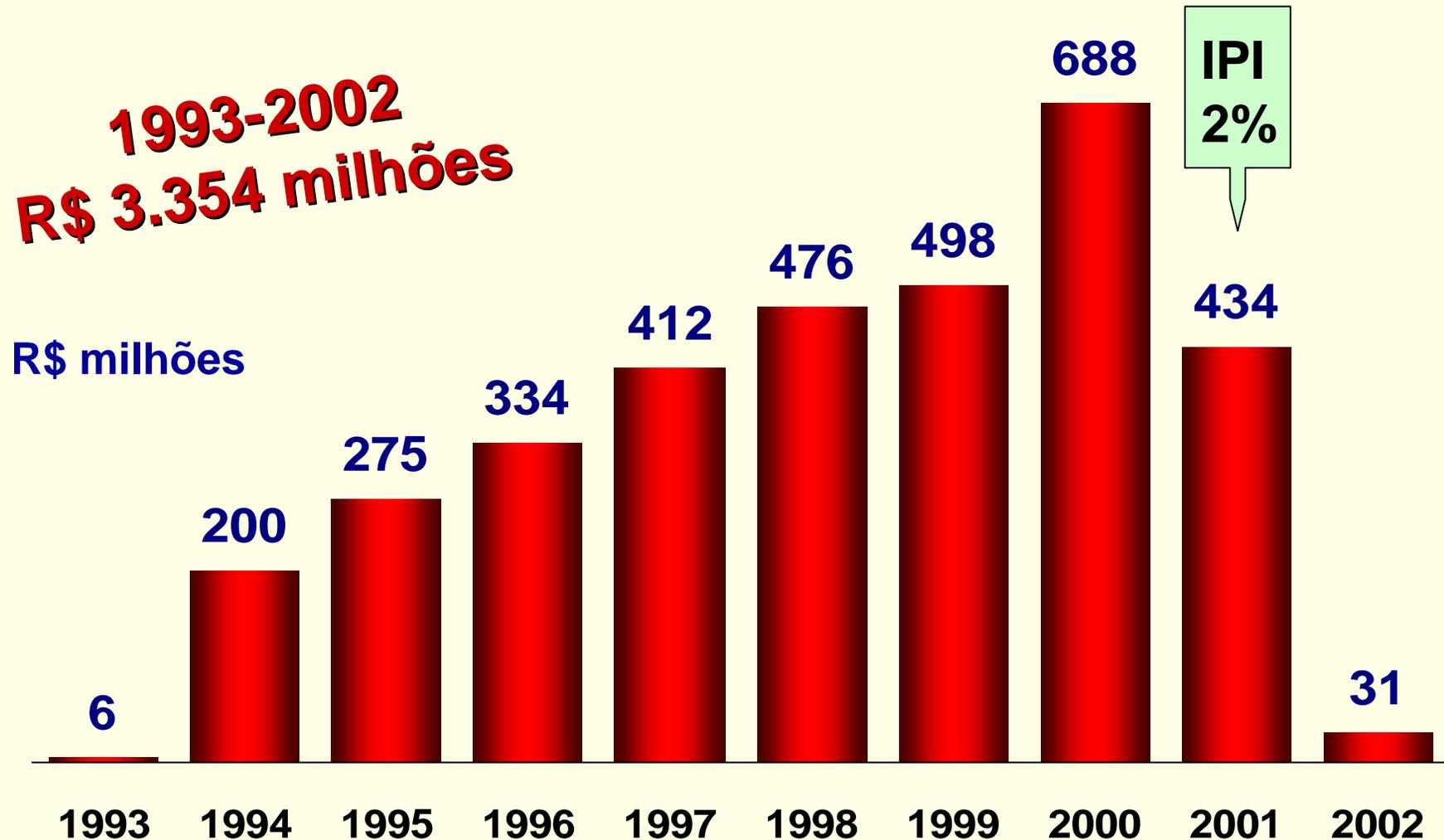
Nota: Dados preliminares.

# Pesquisa & Desenvolvimento

# Lei de Informática nº 8.248/91

## Investimentos em P&D

**1993-2002**  
**R\$ 3.354 milhões**

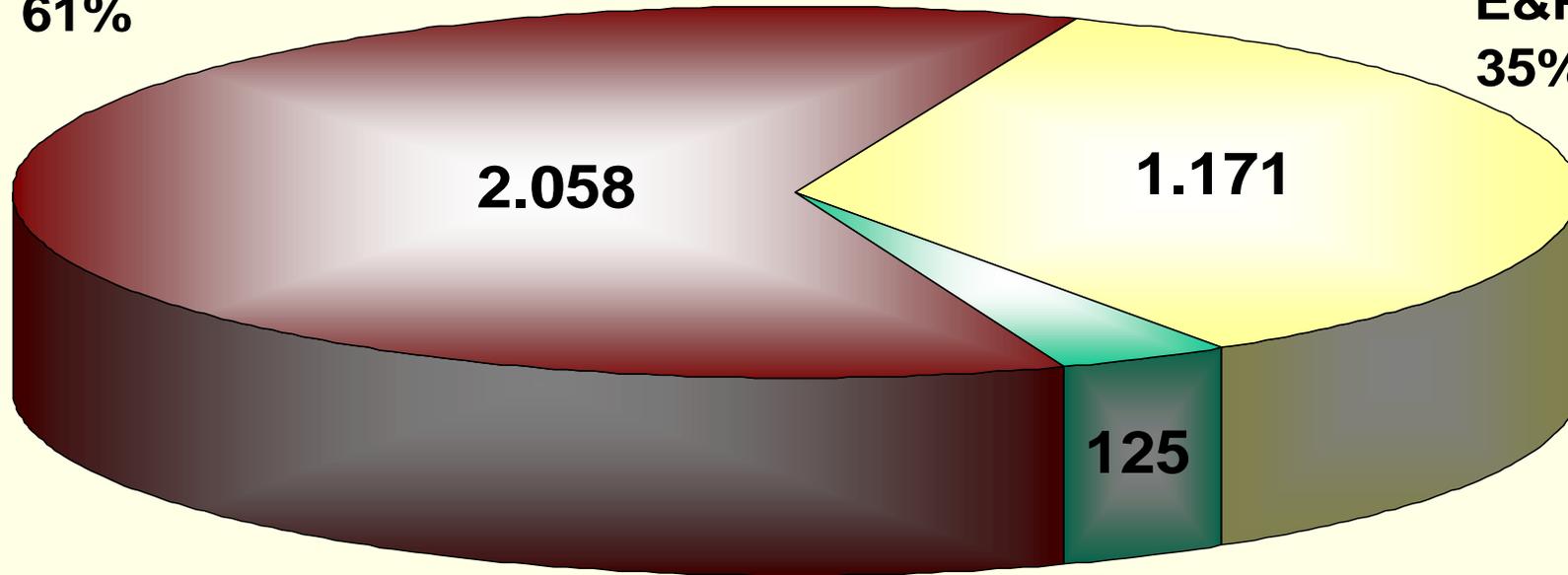


# Lei de Informática nº 8.248/91

## Investimentos em P&D, 1993/2002

**Internos**  
61%

**Externos**  
E&P  
35%



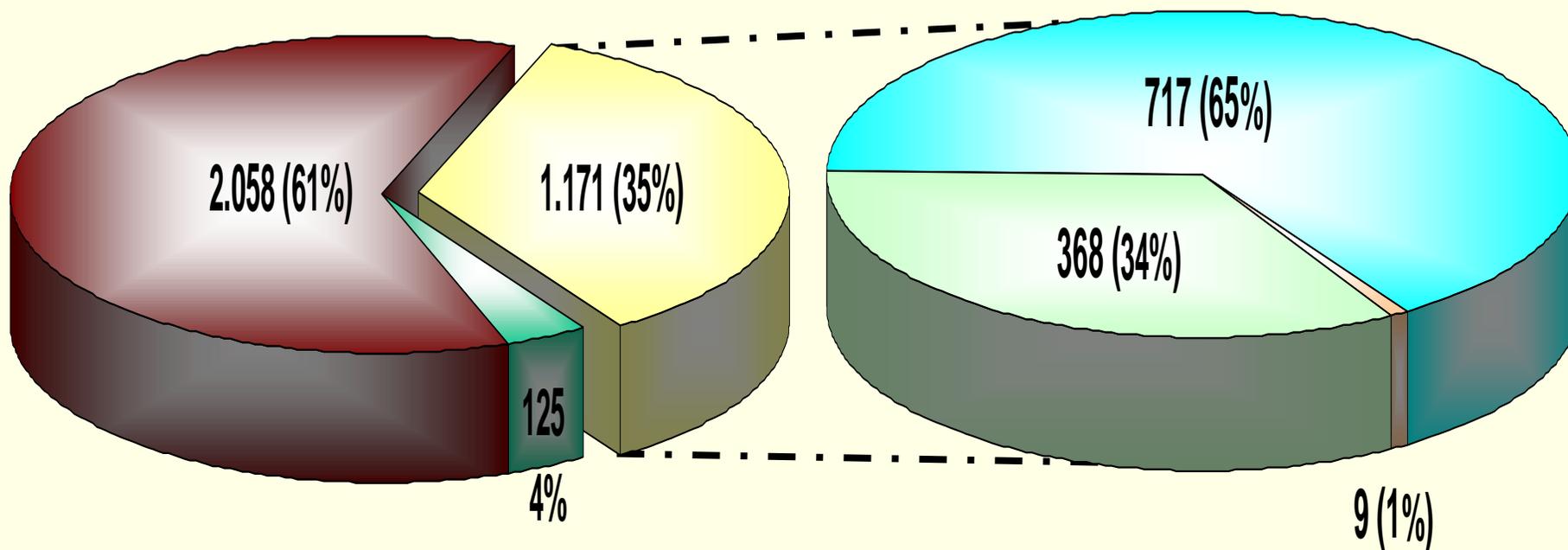
-  Pesquisa empresarial própria
-  Convênio com Instituições de Ensino ou Pesquisa
-  Programas Prioritários em Informática

**Externos**  
PPI  
4%

**1993-2002**  
**R\$ 3.354 milhões**

# Lei de Informática nº 8.248/91

## Investimentos em P&D, 1993/2002

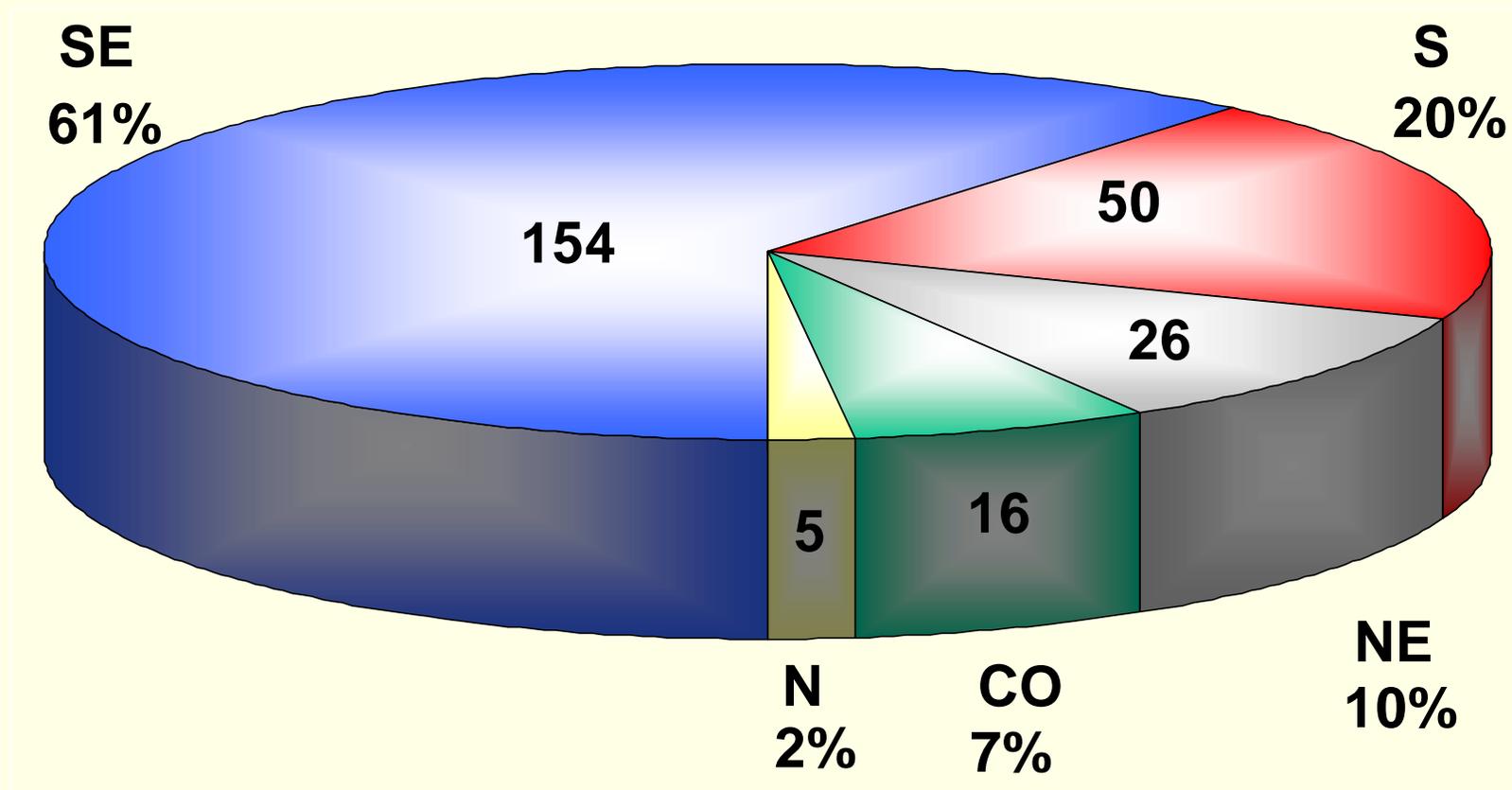


- Pesquisa empresarial própria
- Convênio com Instituições de Ensino ou Pesquisa
- Programas Prioritários em Informática

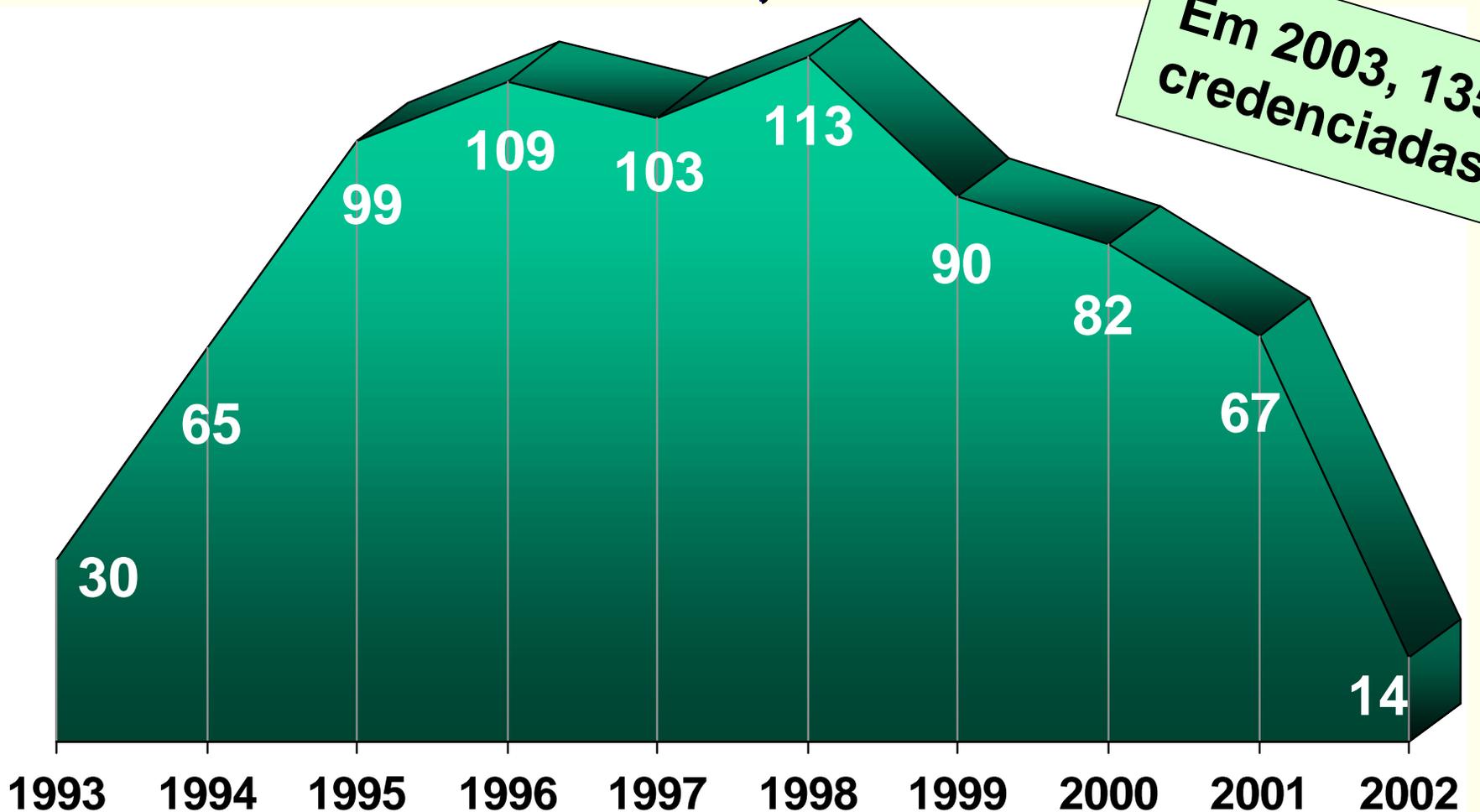
- Institutos e Centros de Pesquisa
- Instituições de Ensino
- Entidades públicas ou sem fins lucrativos (até 2000)

# Universidades e Instituições de Ensino e Pesquisa que acolheram investimentos da Lei de Informática nº 8.248/91, 1993/2002

**251 instituições**

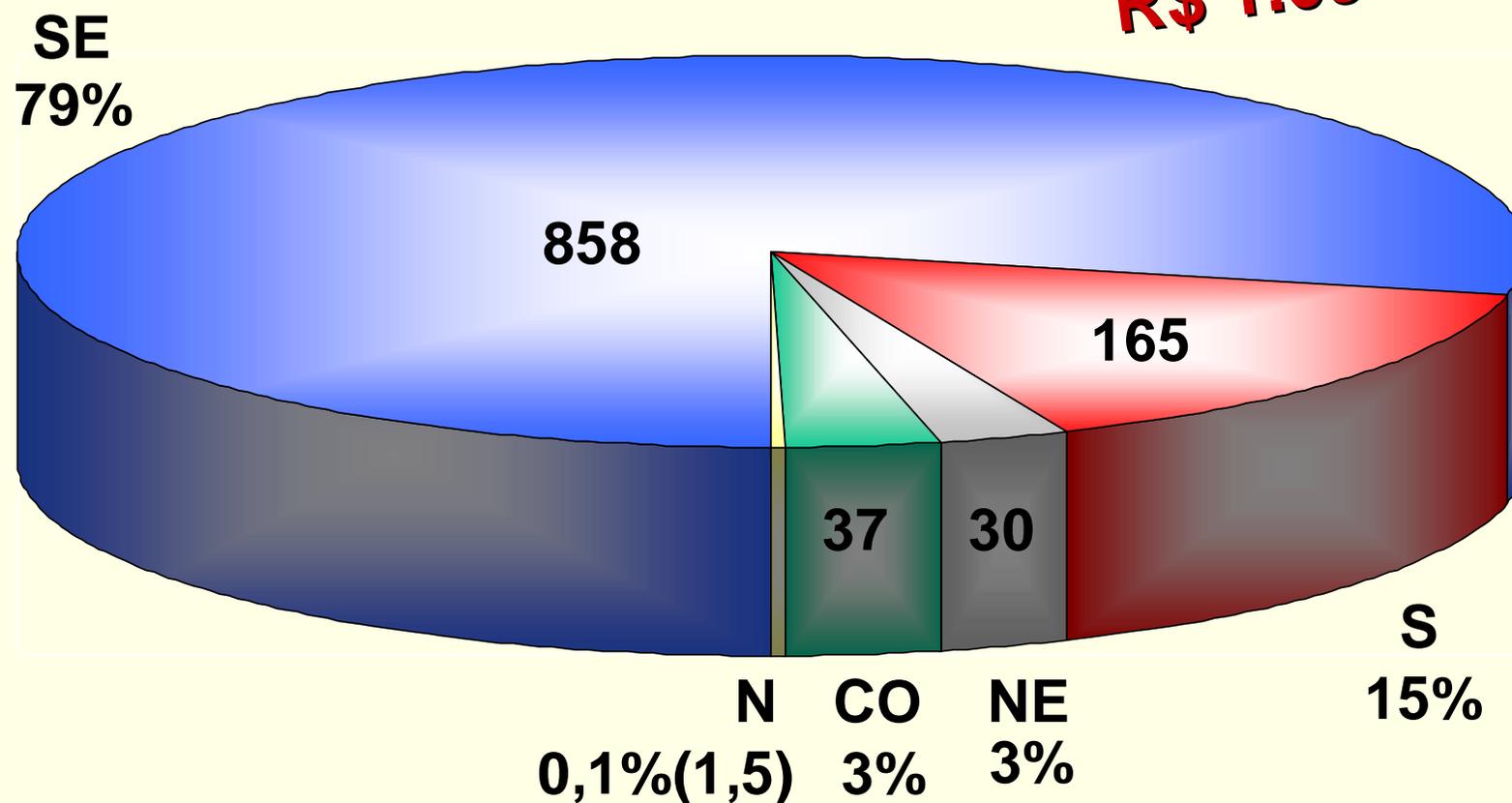


# Universidades e Instituições de Ensino e Pesquisa que acolheram investimentos da Lei de Informática nº 8.248/91, 1993/2002



# Investimentos da Lei de Informática nº 8.248/91 em Instituições de Ensino e Pesquisa, 1993/2002

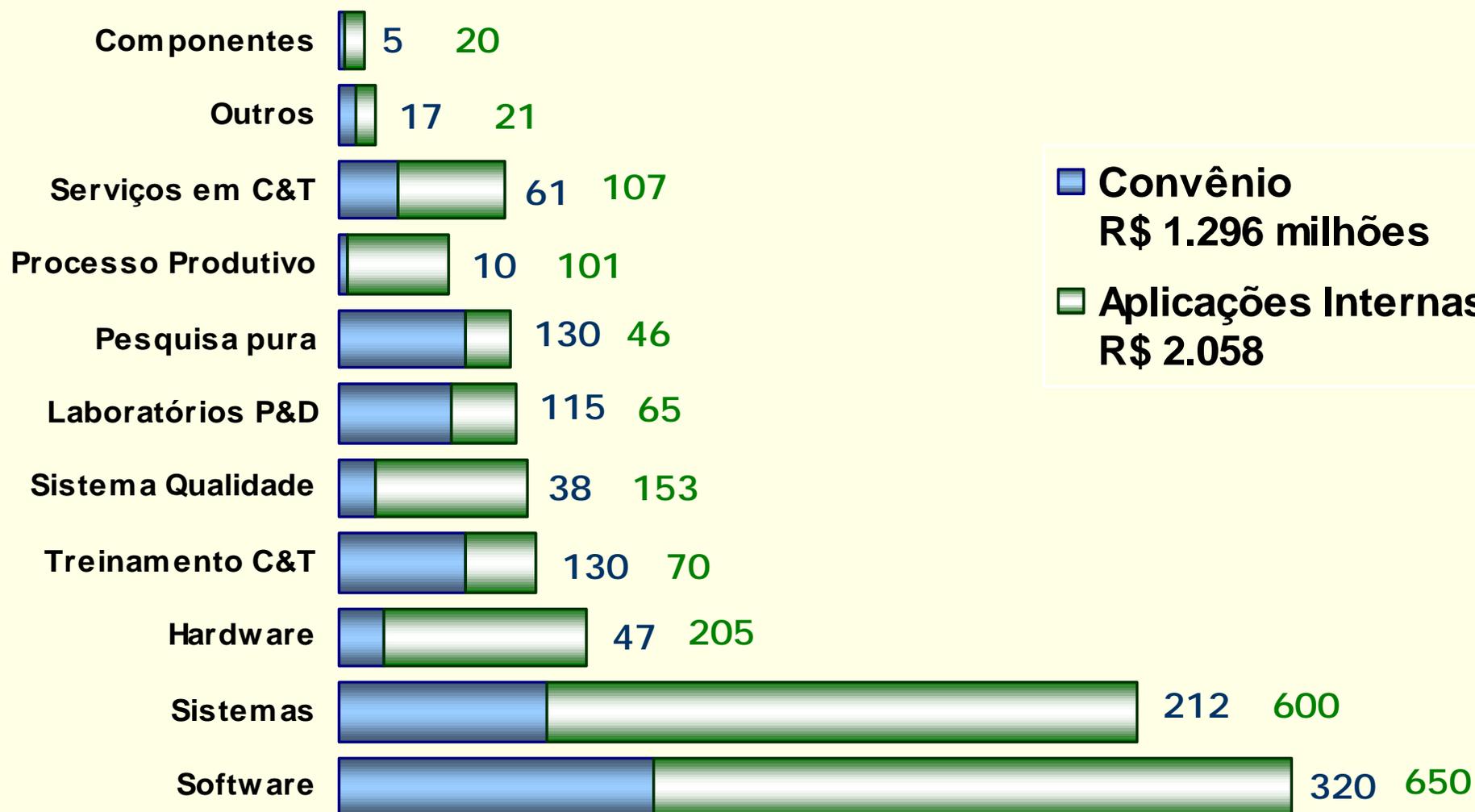
**R\$ 1.091 milhões**



Nota: Há, ainda, R\$ 80 milhões distribuídos pelas diversas regiões.

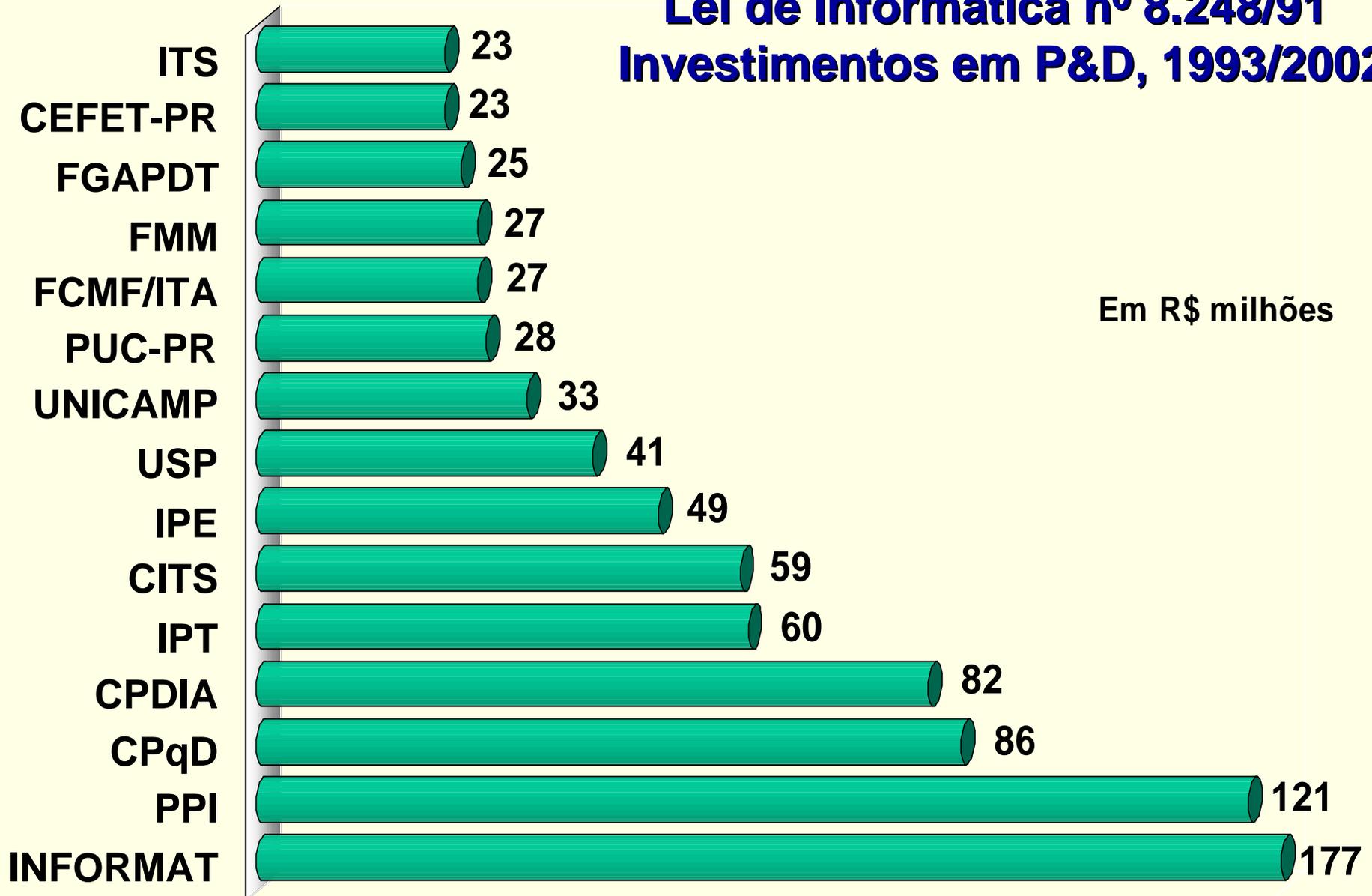
# Lei de Informática nº 8.248/91

## Investimentos em P&D, 1993/2002



■ Convênio  
 R\$ 1.296 milhões  
■ Aplicações Internas  
 R\$ 2.058

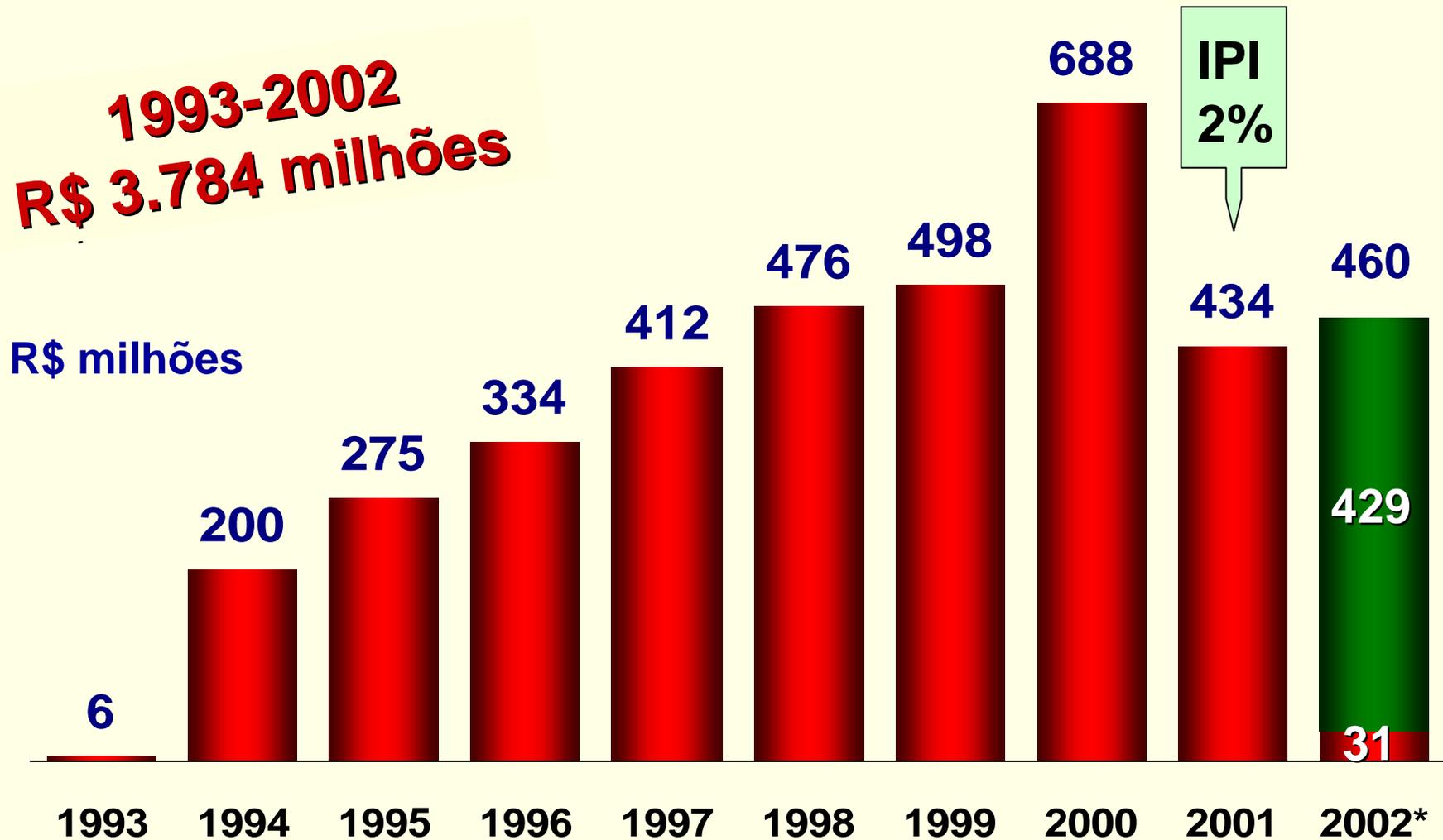
## Lei de Informática nº 8.248/91 Investimentos em P&D, 1993/2002



# Leis de Informática nº 8.248/91 e 10.176/01

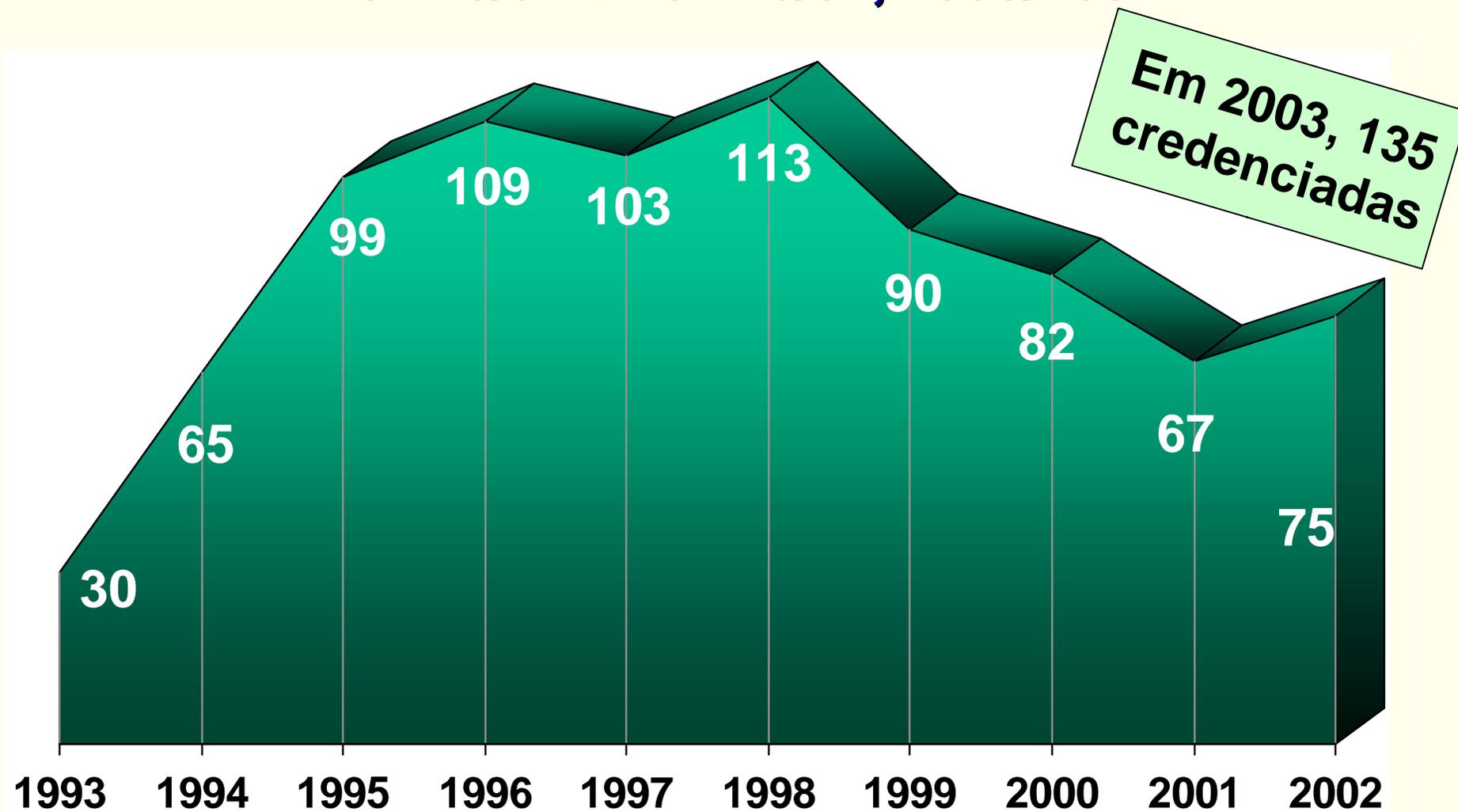
## Investimentos em P&D

**1993-2002**  
**R\$ 3.784 milhões**



\* Dados preliminares

# Universidades e Instituições de Ensino e Pesquisa que acolheram investimentos das Leis de Informática nº 8.248/91 e 10.176/01, 1993/2002



# Regra Geral 2001

Aplicações em P&D  
**5%**

Projetos de P&D nas  
Empresas Incentivadas  
**2,7%**

Projetos de P&D com  
Instituições Credenciadas  
**1,8%**

FNDCT - CTInfo  
**0,5%**

SUDAM (exceto ZFM)  
SUDENE e CO  
**0,8%**

Demais Regiões  
**1,0%**

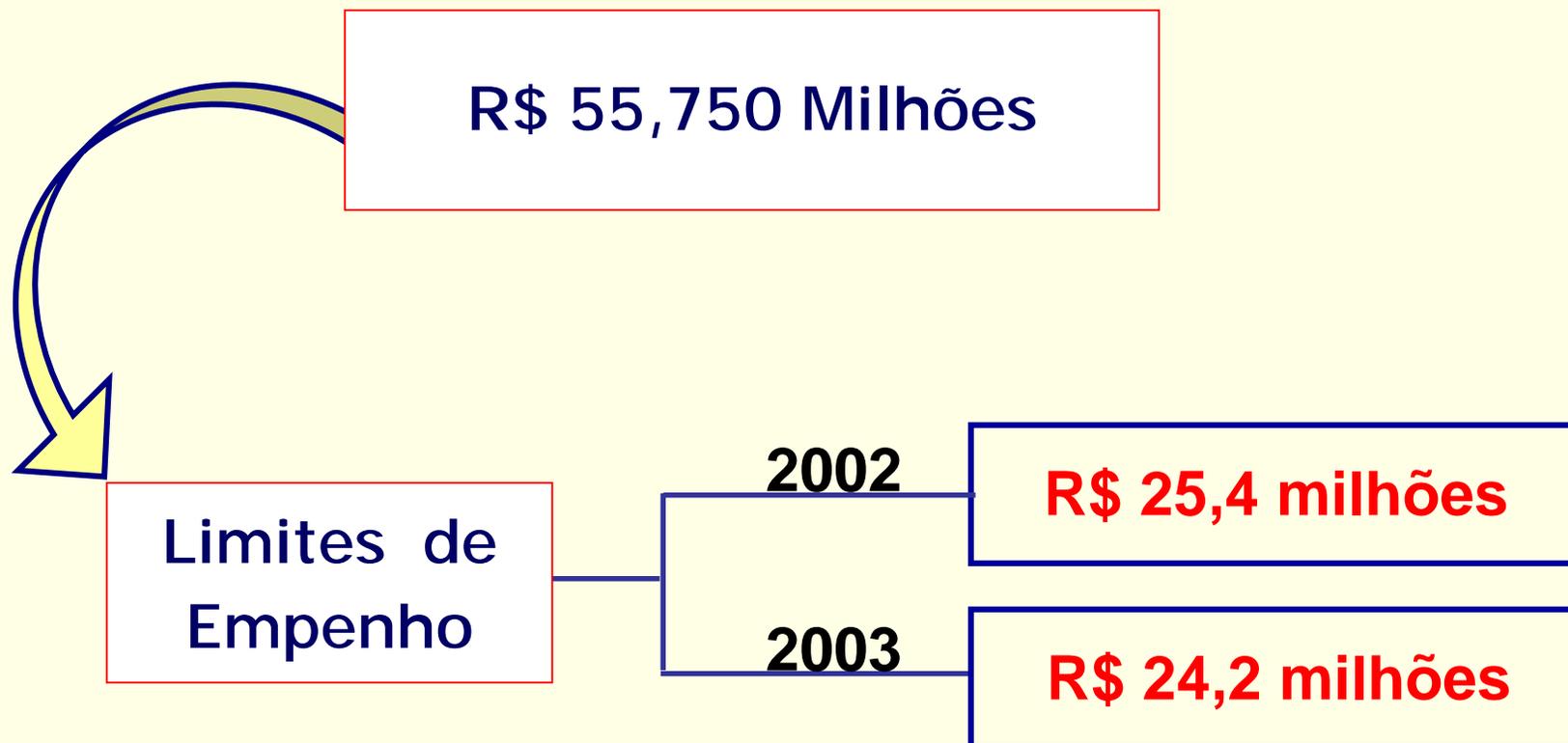
- ✓ Interno à própria empresa
- ✓ Empresa contratada
- ✓ Centro ou Instituto de Pesquisa
- ✓ Entidade Brasileira de Ensino
- ✓ Incubadora de empresas de base tecnológica em TI
- ✓ Empresa vinculada a incubadora
- ✓ Participação em empresa vinculada a incubadora credenciada

- ✓ Centro ou Instituto de Pesquisa credenciado
- ✓ Entidade Brasileira de Ensino credenciada
- ✓ Incubadora de empresas de base tecnológica em TI de Instituição de E&P credenciada
- ✓ Empresa vinculada a incubadora credenciada de Instituição de E&P credenciada
- ✓ Programas prioritários

- ✓ Projetos de P&D em TI inclusive em Segurança da Informação
- ✓ Programas Estruturantes (estabelecidos pelo CATI)

Nota: De acordo com a Lei, ao longo do período 2001/2009, os investimentos deverão ser reduzidos segundo percentuais pré-definidos.

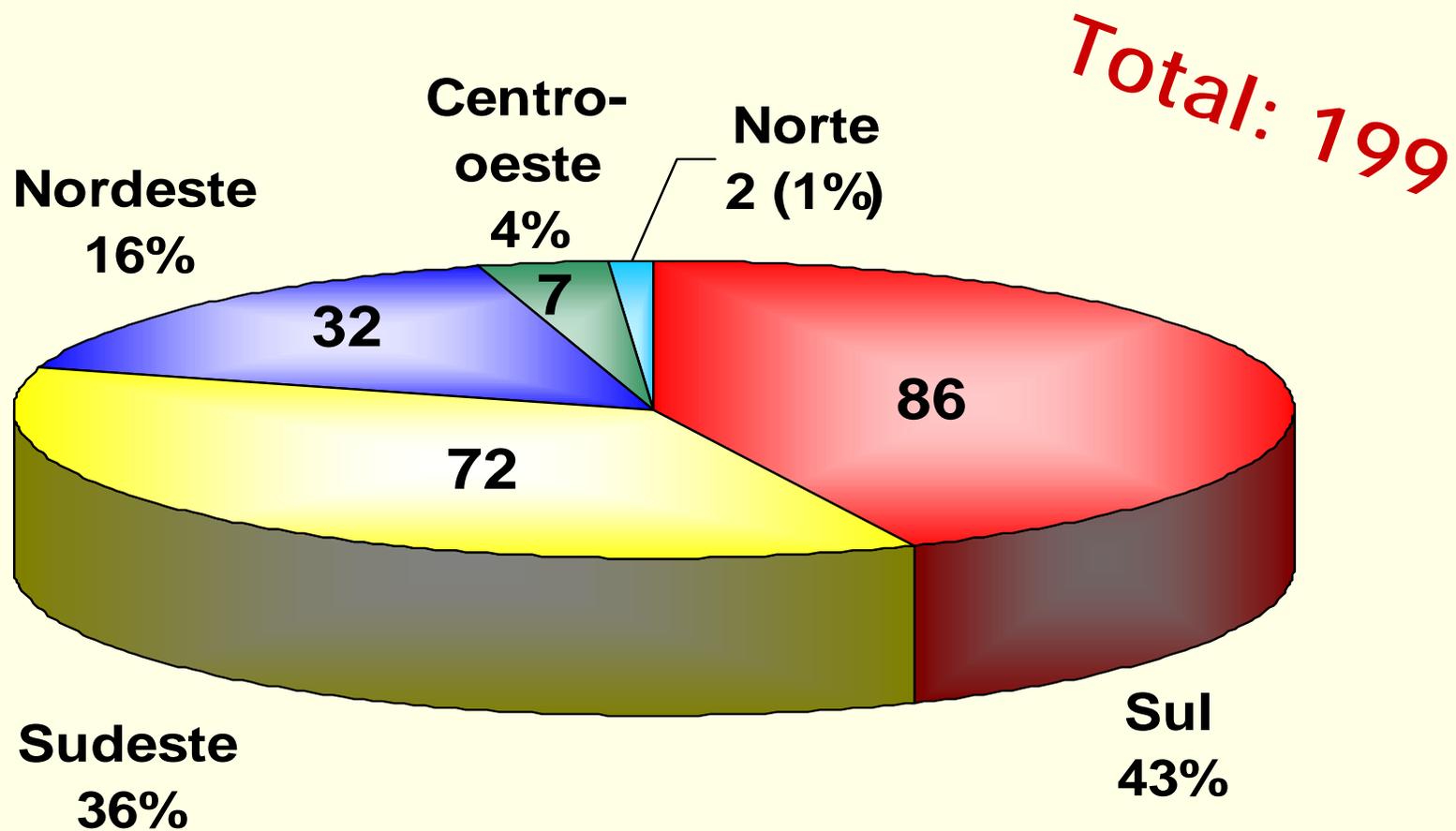
# FNDCT CTInfo - Depósitos em 2002/2003



# Operacionalização dos Programas Estruturantes PD&I em TI

# FNDCT CTInfo - Programas Estruturantes

Quantidade de Projetos Apoiados, 2002/2003



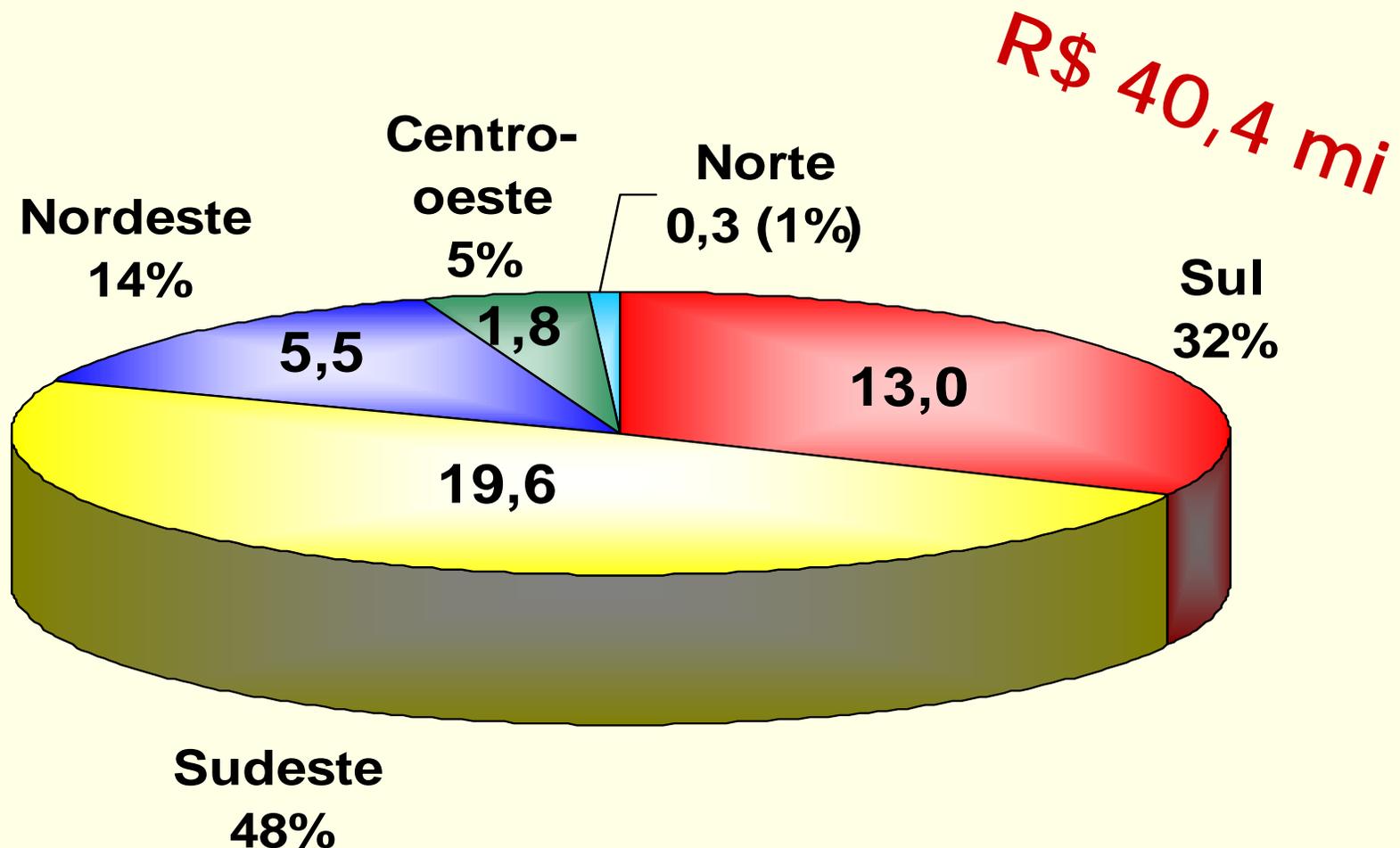
# FNDCT CTInfo - Programas Estruturantes

Propostas e Projetos Apoiados, 2002/2003

	Propostas	Apoiados
<b>Total</b>	<b>697</b>	<b>199</b>
Fomento (pré-incub a transf.tecn.)	348	80
Capacitação RH nas empresas	43	14
Grupos de excelência	219	38
Pequenos grupos acadêmicos	87	67

# FNDCT CTInfo - Programas Estruturantes

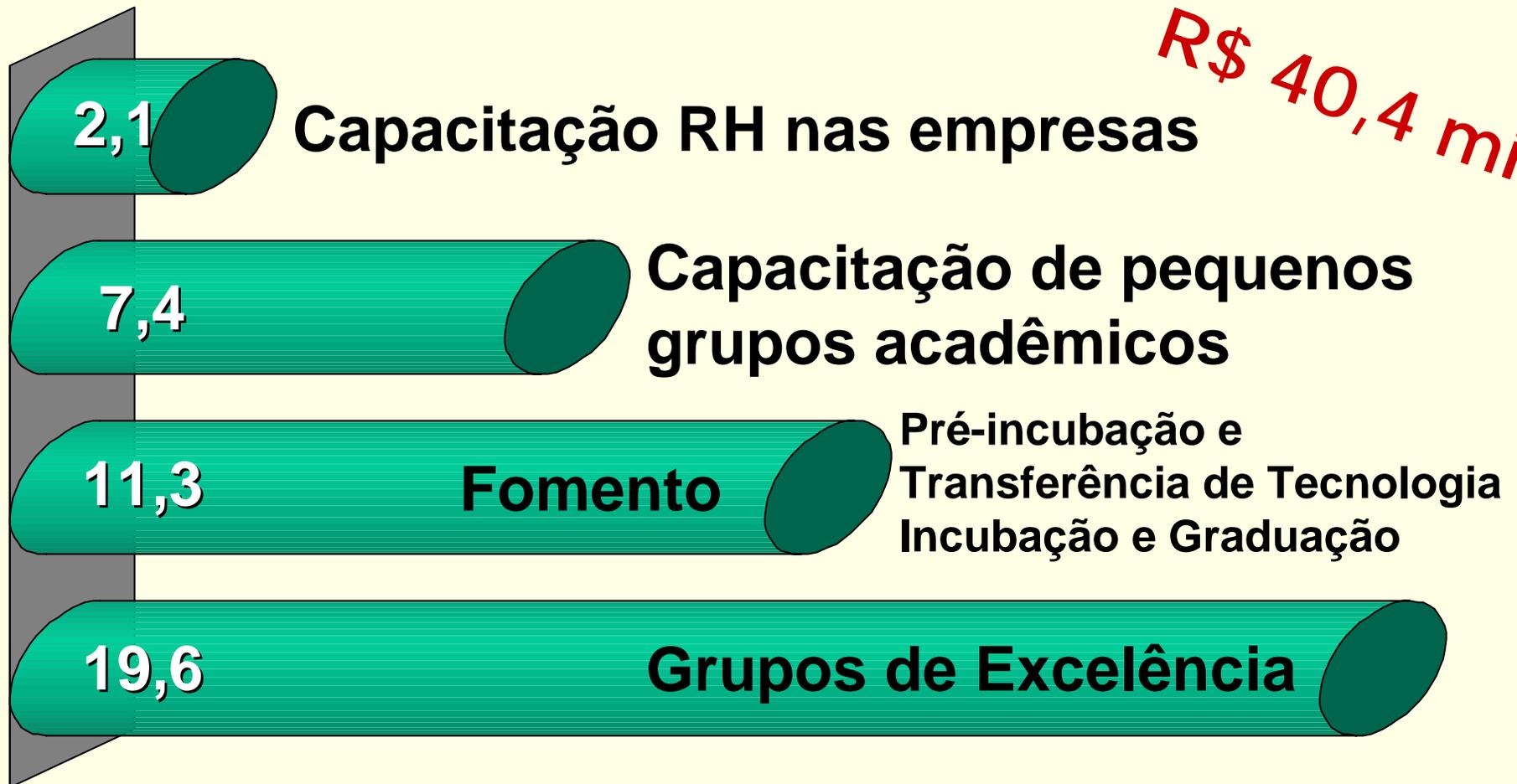
Valores dos Projetos Apoiados, 2002/2003



# FNDCT CTInfo - Programas Estruturantes

Valores dos Projetos Apoiados, 2002/2003

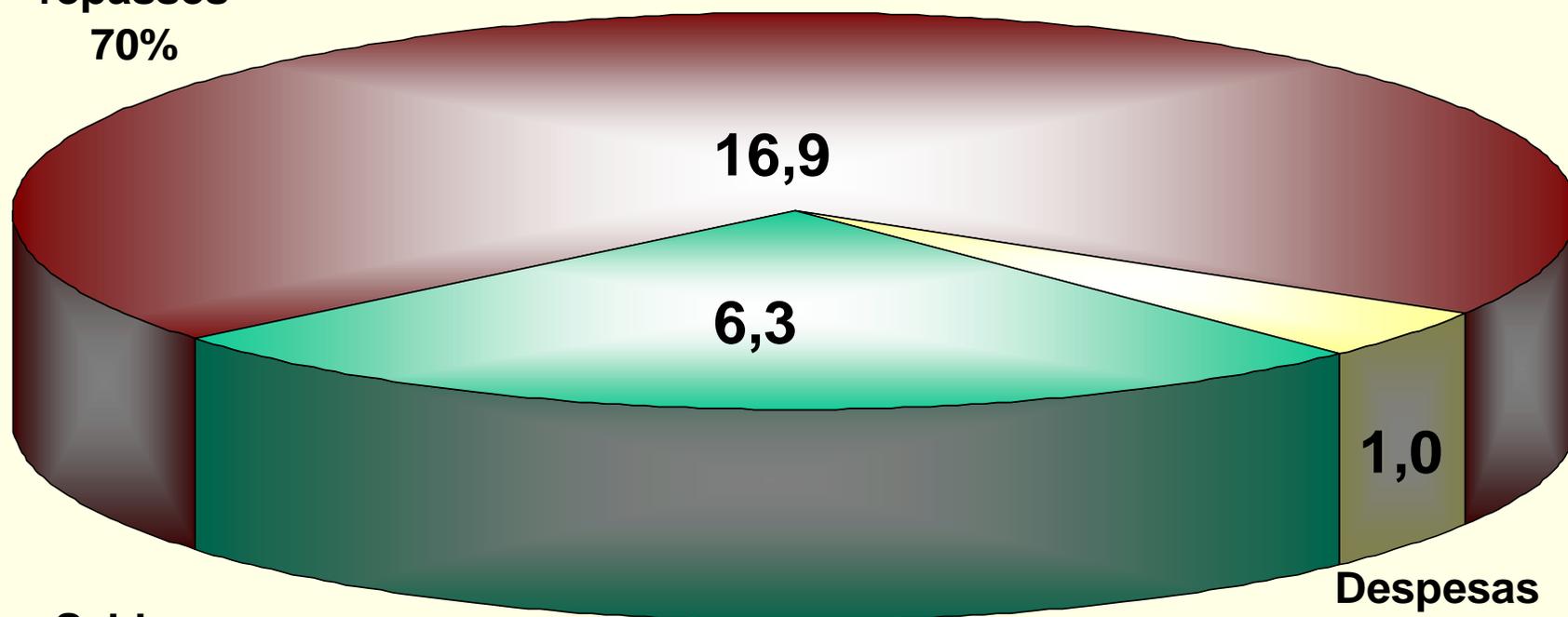
R\$ 40,4 mi



# FNDCT CTInfo, 2003

Limite de Empenho  
R\$ 24,2 mi

Empenhos e  
repasses  
70%

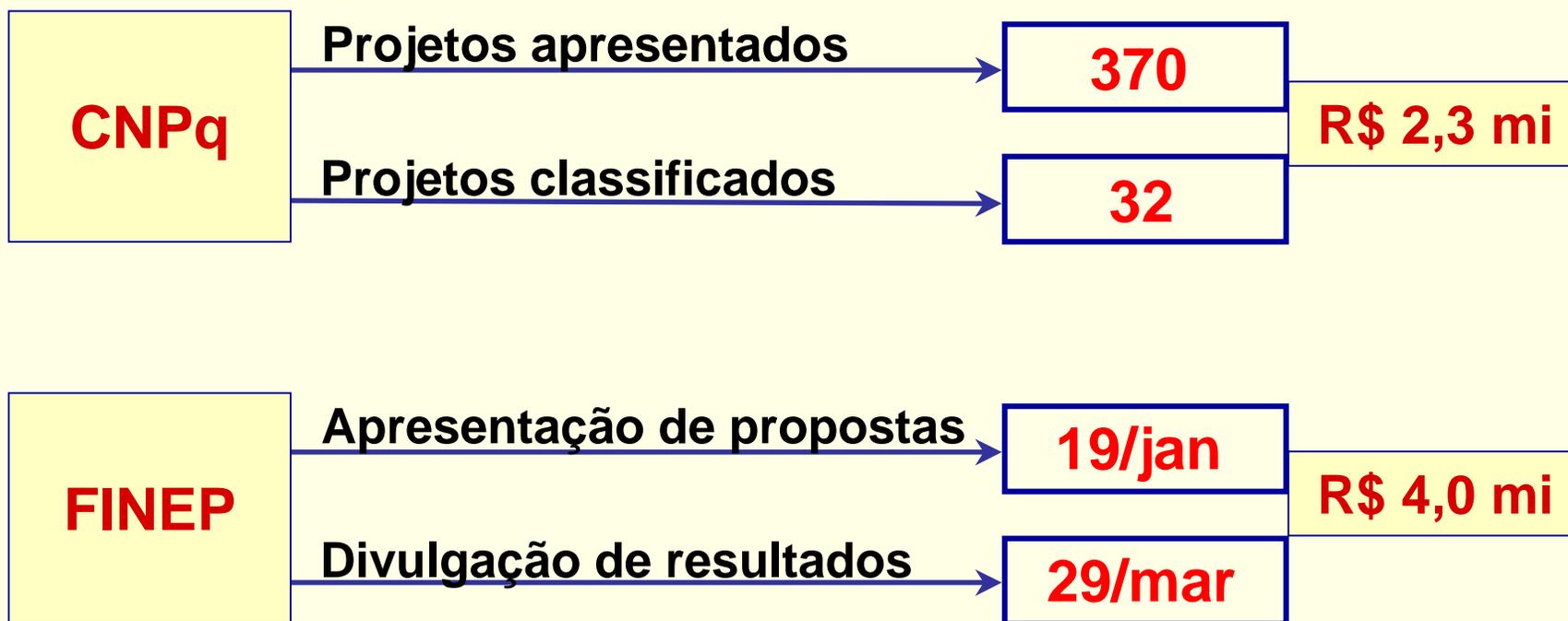


Saldo para  
novas ações  
26%

Despesas  
operacionais  
4%

**Programa de Apoio à  
Pesquisa e Desenvolvimento  
Tecnológico em Software Livre**

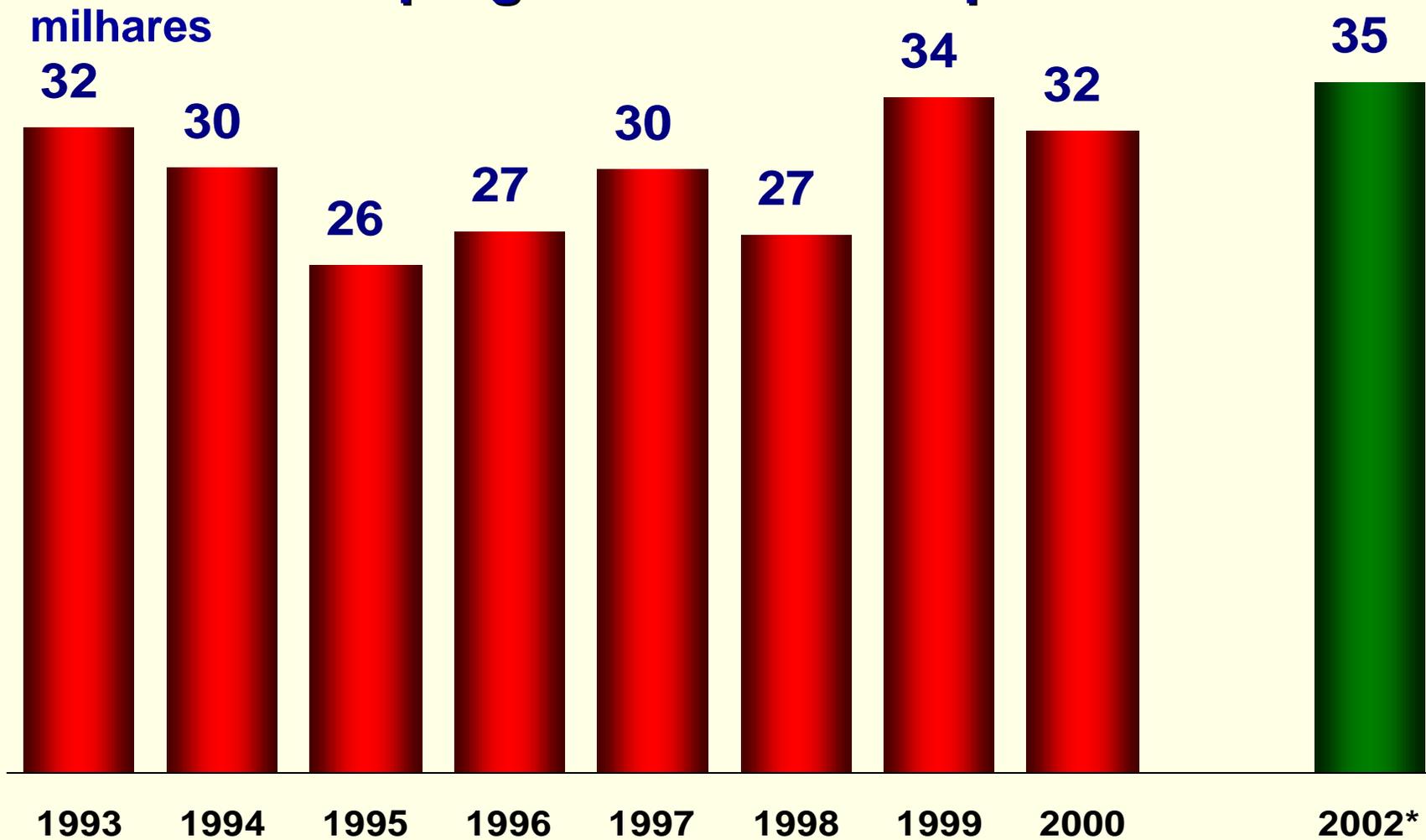
# Programa de Apoio à Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico em Software Livre



# Emprego

# Leis de Informática nº 8.248/91 e 10.176/01

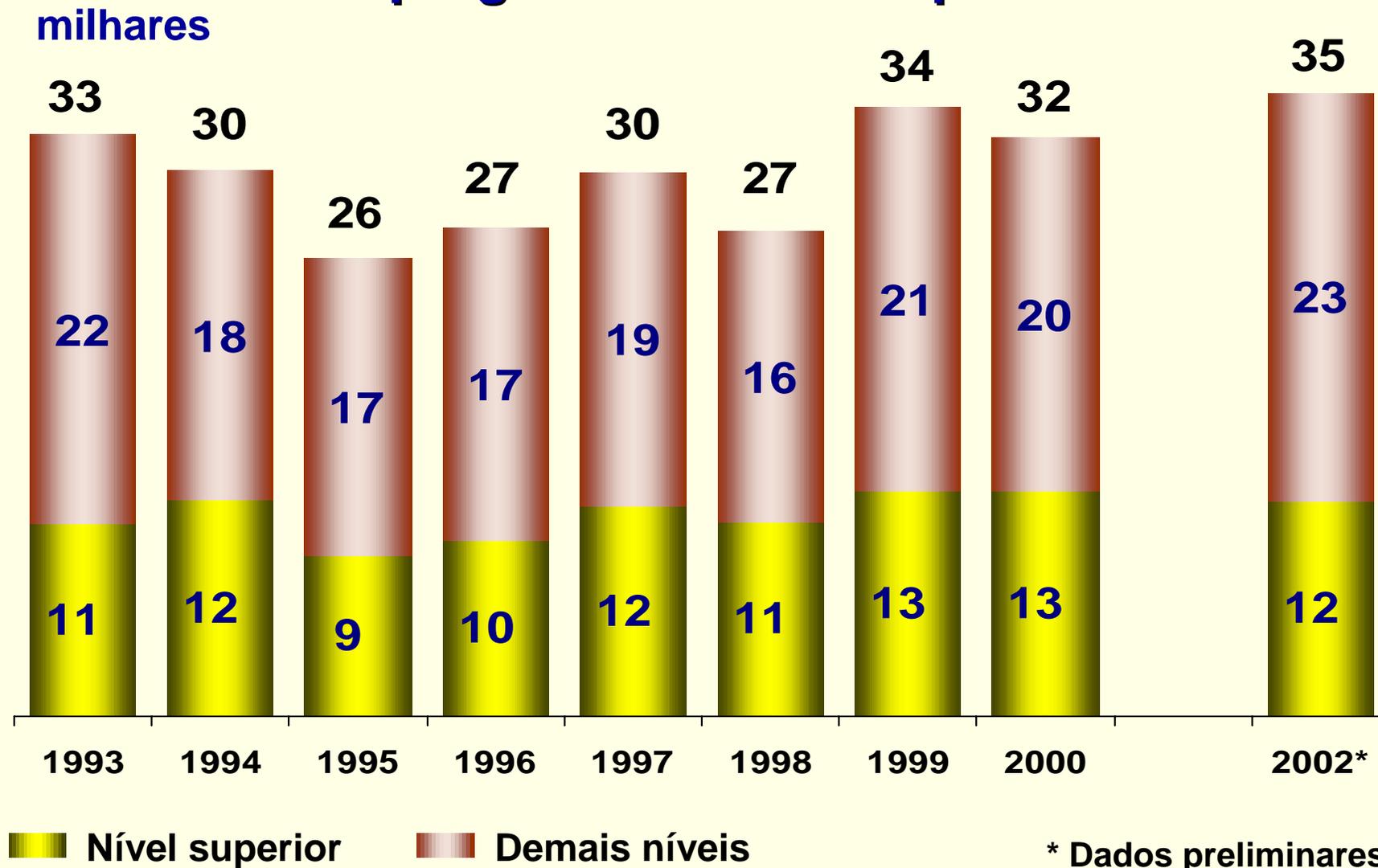
## Emprego Direto nas Empresas



\* Dados preliminares

# Leis de Informática nº 8.248/91 e 10.176/01

## Emprego Direto nas Empresas

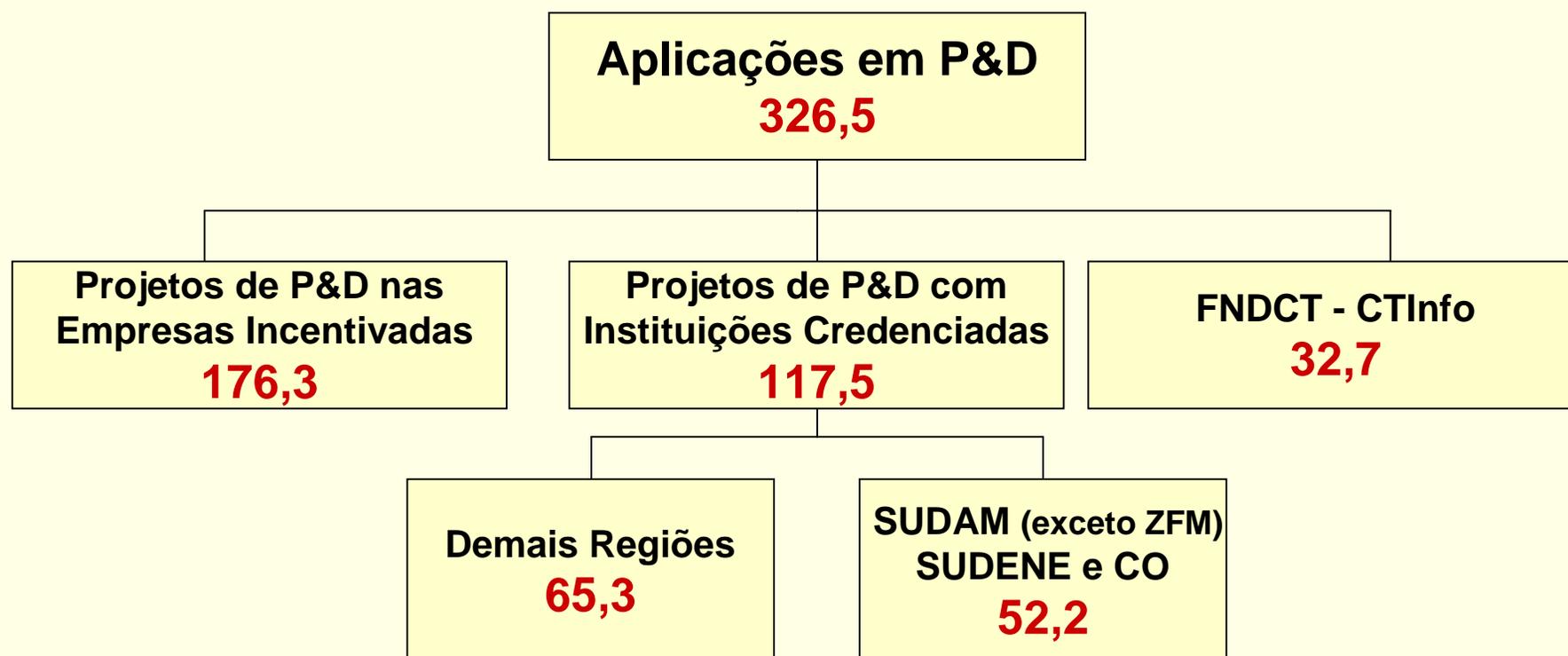


# Desafios

# Lei de Informática – Investimentos em P&D

## Estimativa conservadora para 2003

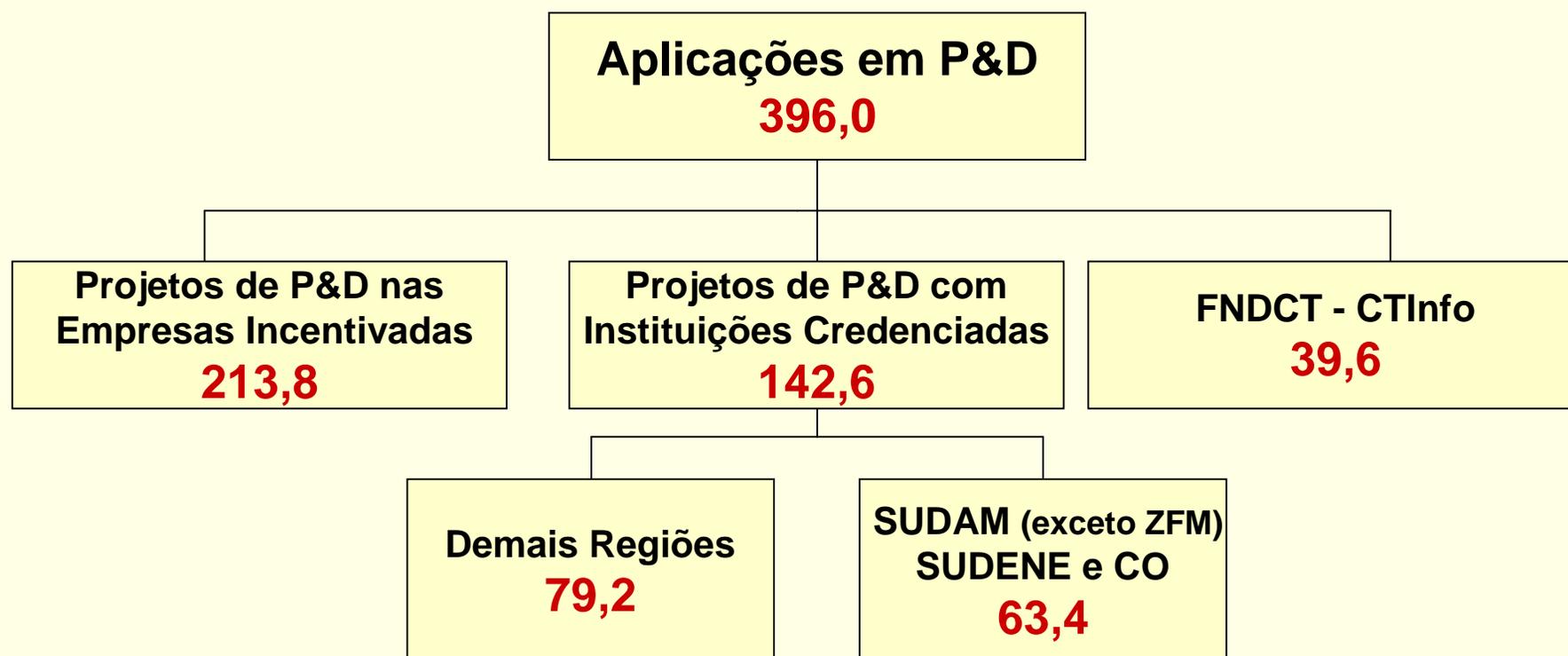
R\$ milhões



# Lei de Informática – Investimentos em P&D

## Projeção para 2004

R\$ milhões



# O Evento

# Seminário

## Resultados da Lei de Informática

Programação	
<b>Painéis</b>	<b>14</b>
<b>Apresentações</b>	<b>56</b>
<b>Empresas</b>	<b>28</b>
<b>Universidades e Instituições de Ensino</b>	<b>15</b>
<b>Institutos e Centros de Pesquisa</b>	<b>10</b>
<b>Programas Prioritários em Informática</b>	<b>3</b>

# Apresentação de Resultados nos Painéis

Instituições de  
Ensino e Pesquisa

Empresas

Investimentos  
acolhidos

1993-2001

53%

2002

87%

61%

1993-2001

2002

62%

Aplicações em  
convênio

# Seminário

## Resultados da Lei de Informática

Inscrições		
	Qde	%
<b>Total</b>	<b>284</b>	<b>100</b>
<b>Norte</b>	<b>11</b>	<b>4</b>
<b>Nordeste</b>	<b>24</b>	<b>8</b>
<b>Sudeste</b>	<b>100</b>	<b>35</b>
<b>Sul</b>	<b>31</b>	<b>11</b>
<b>Centro-oeste</b>	<b>118</b>	<b>42</b>

<b>Inscrições</b>		
	<b>Qde</b>	<b>%</b>
<b>Total</b>	<b>284</b>	<b>100</b>
<b>Setor privado</b>	<b>179</b>	<b>63</b>
Empresas de Informática	57	20
Instituições de Ensino	33	12
Empresas de Telecom	25	9
Institutos e Centros de P&D	24	8
Associações de TI	19	7
Outros	21	7
<b>Governo</b>	<b>105</b>	<b>37</b>
Poder Executivo	49	17
Instituições de Ensino	32	11
Outros	24	9

# Visitem

<http://www.mct.gov.br/temas/info>

Ministério da Ciência e Tecnologia  
Secretaria de Política de Informática e Tecnologia

**Aos participantes do Seminário  
"Resultados da Lei de Informática"**

**Brasília/DF, 01 de dezembro de 2003**

**Grato pela atenção !**

**Arthur Pereira Nunes**

**apnunes@mct.gov.br**

**(61) 317-7802**