



Ministério da Ciência e Tecnologia – MCT

## NECESSIDADE DE ACESSO À BANDA LARGA

Augusto Gadelha  
Secretário de Política de Informática



- Uso de TICs é um fator de desenvolvimento => mais produtividade de indivíduos e empresas ... mas  
REQUER CAPACITAÇÃO DE INDIVÍDUOS E MUDANÇAS ORGANIZACIONAIS E DE COMPORTAMENTO
- O acesso à rede mundial de computadores ATRAVÉS DE CONEXÃO EM BANDA LARGA é necessário para inclusão na Era do Conhecimento (acesso à informação, participação na produção de conhecimento, interatividade, serviços públicos, comércio, comunicação, aprendizado, saúde, ...)
- Políticas públicas podem e devem ser utilizadas para se obter a universalização da Banda Larga

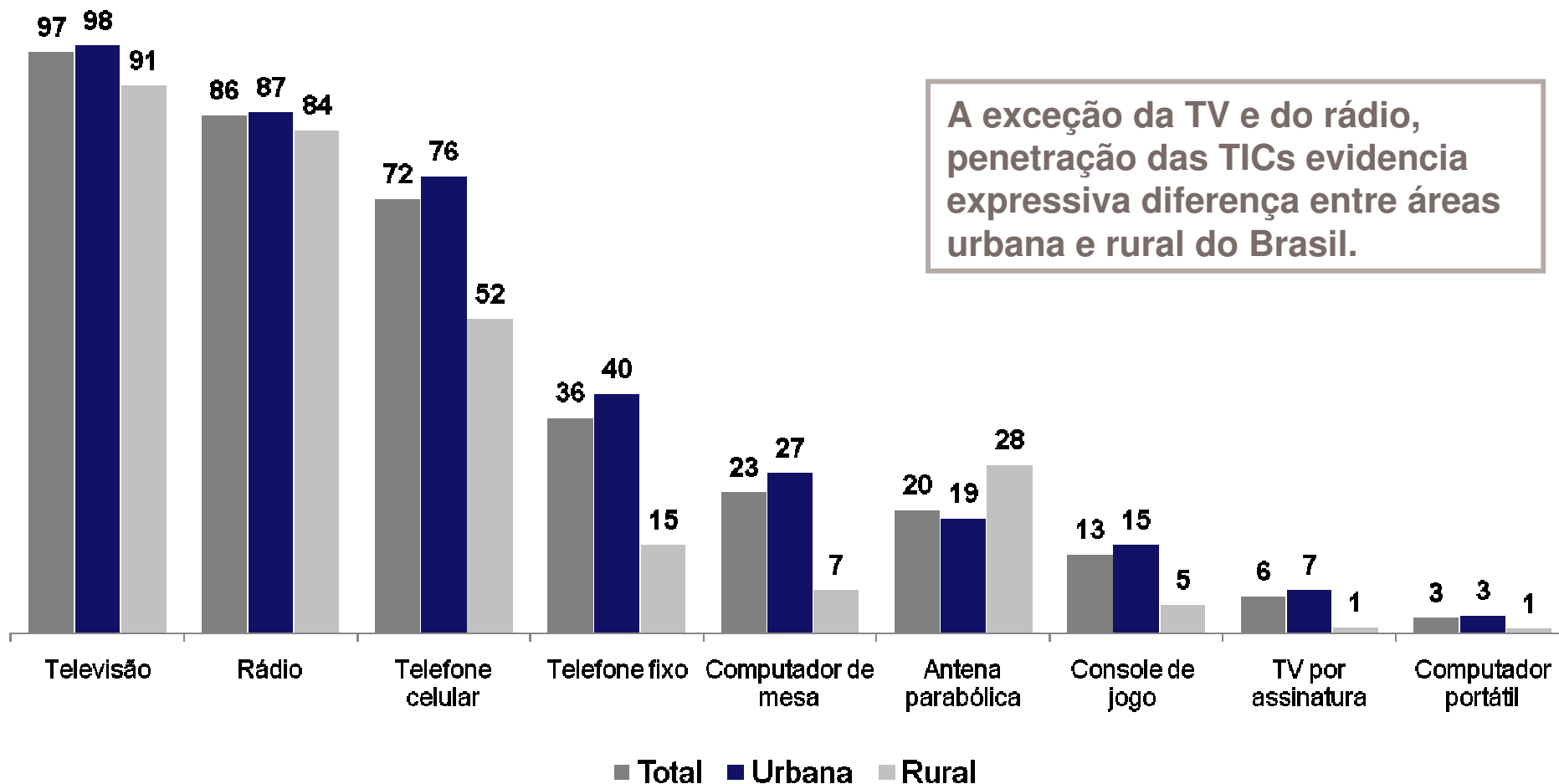
## Principais resultados das pesquisas do NIC.br / CGI.br TIC DOMICÍLIOS 2008 (e outras)

- ❑ **Uso de TICs continua crescendo em todo o país, inclusive na zona rural;**
- ❑ **O uso de centros públicos pagos de acesso à Internet (*lanhouses*) é fator importante para o processo de inclusão digital, principalmente na área rural;**
- ❑ **Importantes barreiras para a posse do computador e da conexão à Internet nos domicílios: custo e **falta de habilidade**;**
- ❑ **A posse do computador nos domicílios cresceu mais rapidamente do que a posse da conexão à Internet;**
- ❑ **Acesso por telefonia móvel tem forte crescimento;**
- ❑ **Uso de Banda Larga teve crescimento de 50.3% no segundo semestre de 2008 (estimativa do IDC)**

# PROPORÇÃO DE DOMICÍLIOS QUE POSSUEM EQUIPAMENTOS TIC

Percentual sobre o total de domicílios

Total Brasil



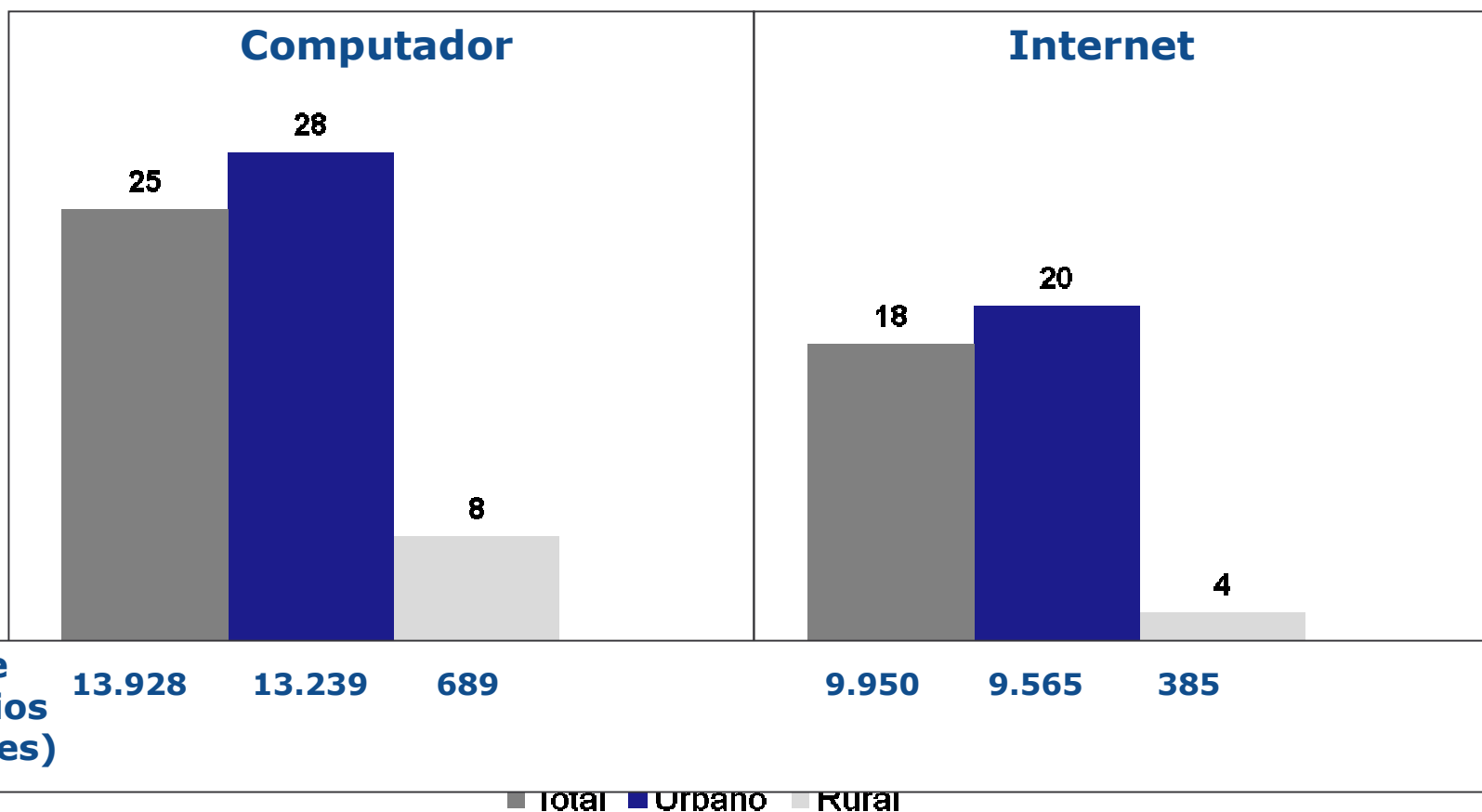
# COMPUTADOR E INTERNET

*Posse: Total Brasil*

*Percentual sobre o total de domicílios*

Total Brasil

- 25% dos domicílios brasileiros possuem computador;
- Baixa penetração do computador e Internet na área rural.



# COMPUTADOR E INTERNET

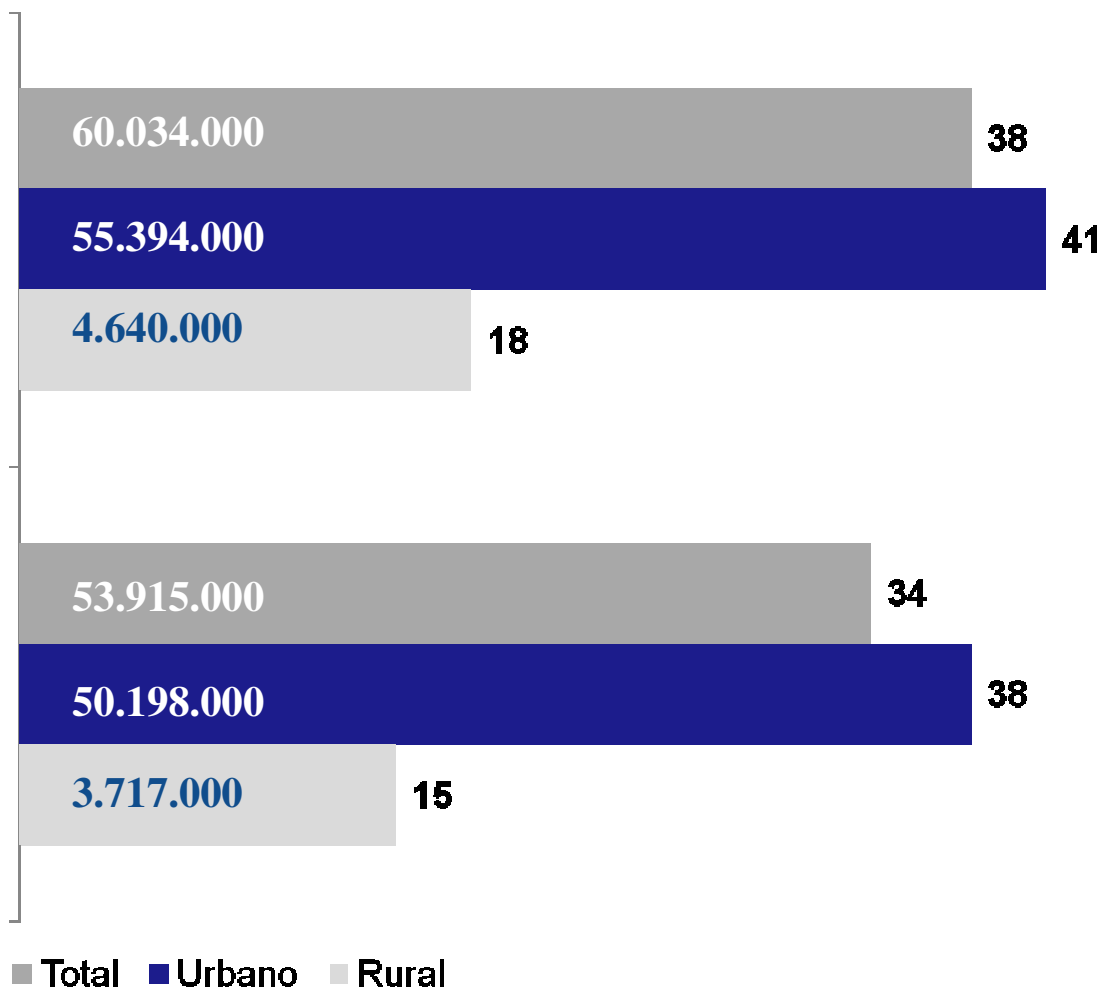
*Uso: Total Brasil*  
*Percentual sobre o total da população*

Total Brasil

Brasil chega a marca de 60 milhões de usuários de computador e 54 milhões de usuários de Internet.

Utilizou computador nos últimos 3 meses

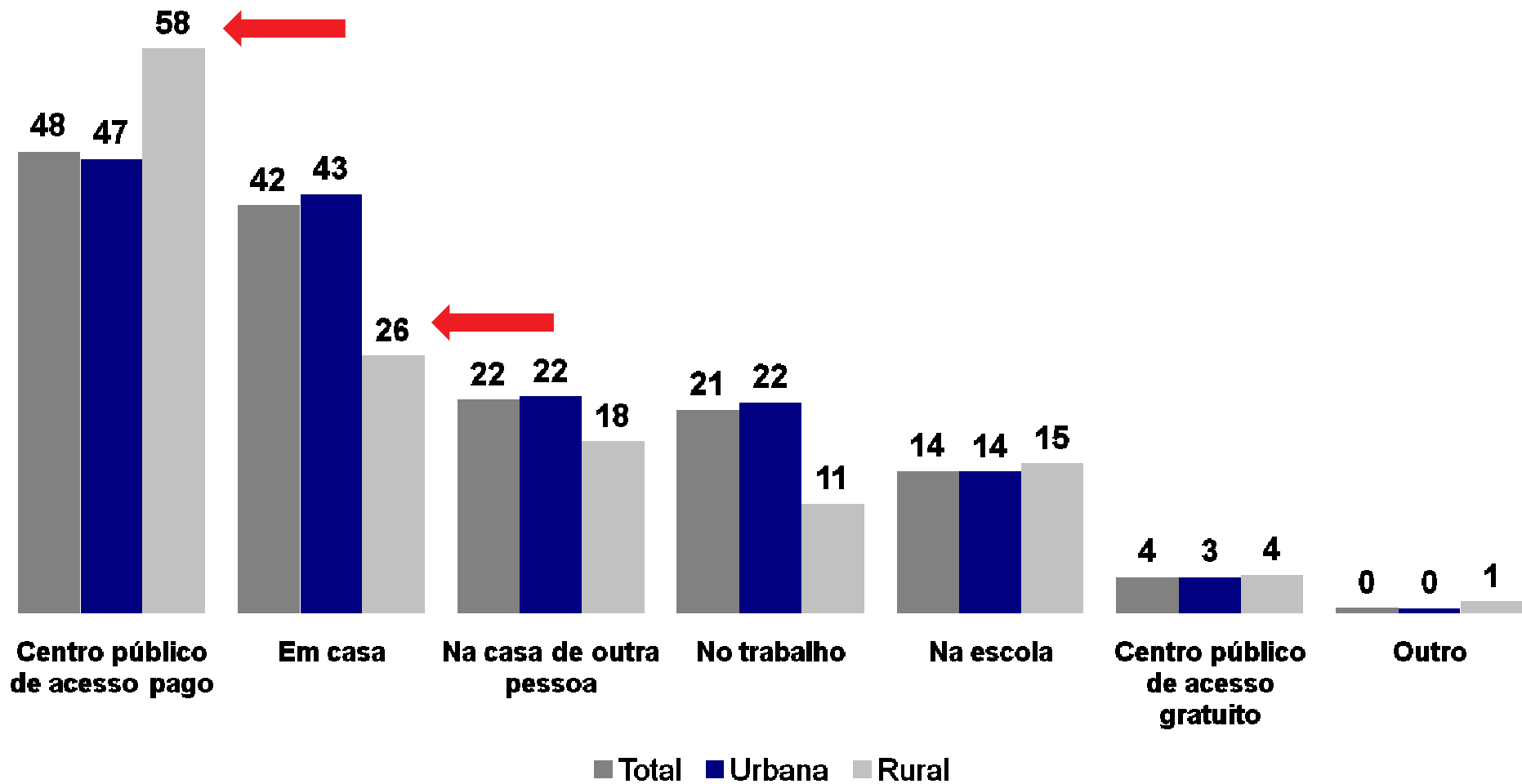
Utilizou Internet nos últimos 3 meses



# LOCAL DE ACESSO À INTERNET

Percentual sobre o total de usuários de Internet

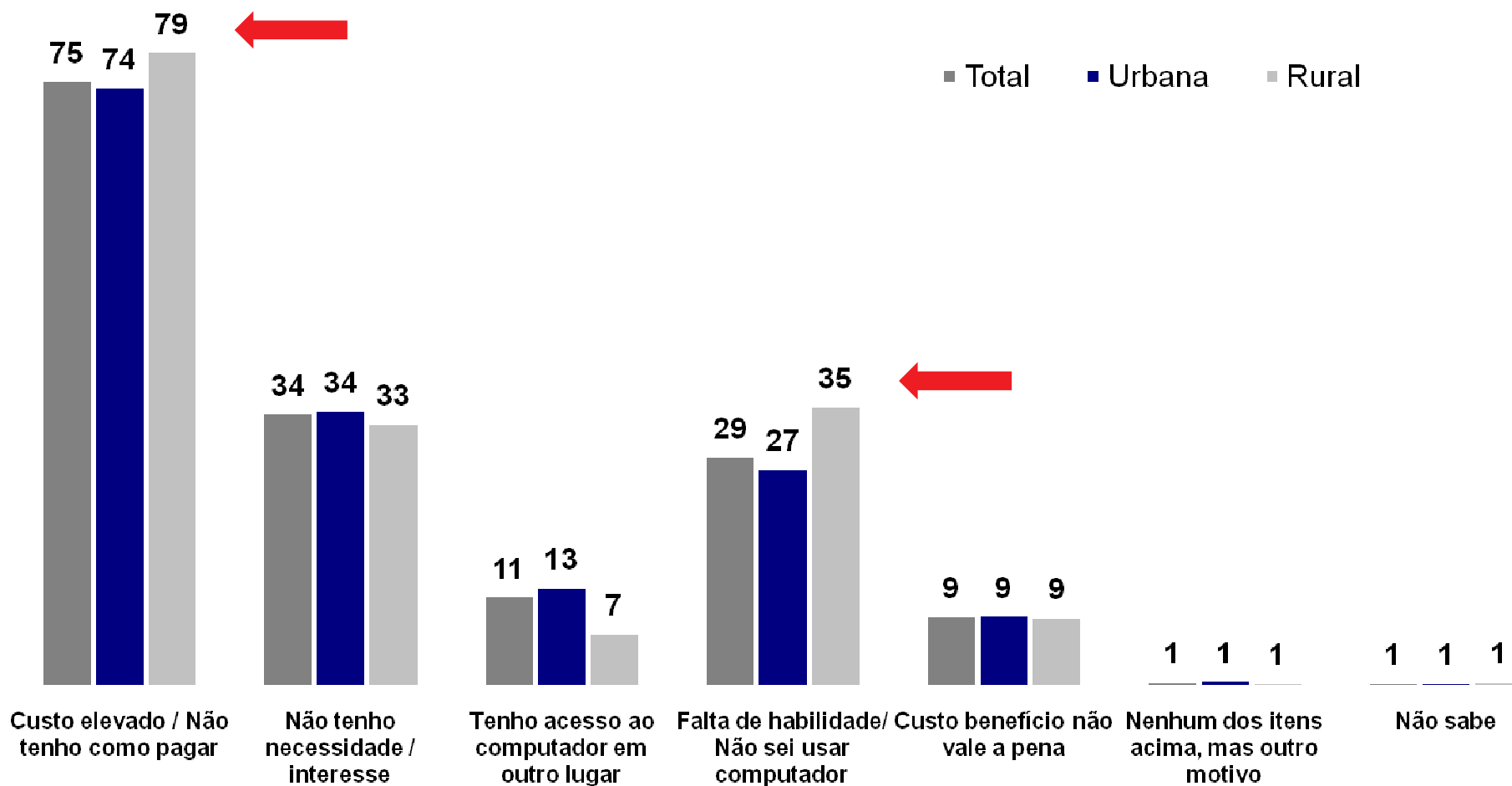
Total Brasil



# MOTIVOS PARA A FALTA DE COMPUTADOR NO DOMICÍLIO

Percentual sobre o total de domicílios sem computador

Total Brasil

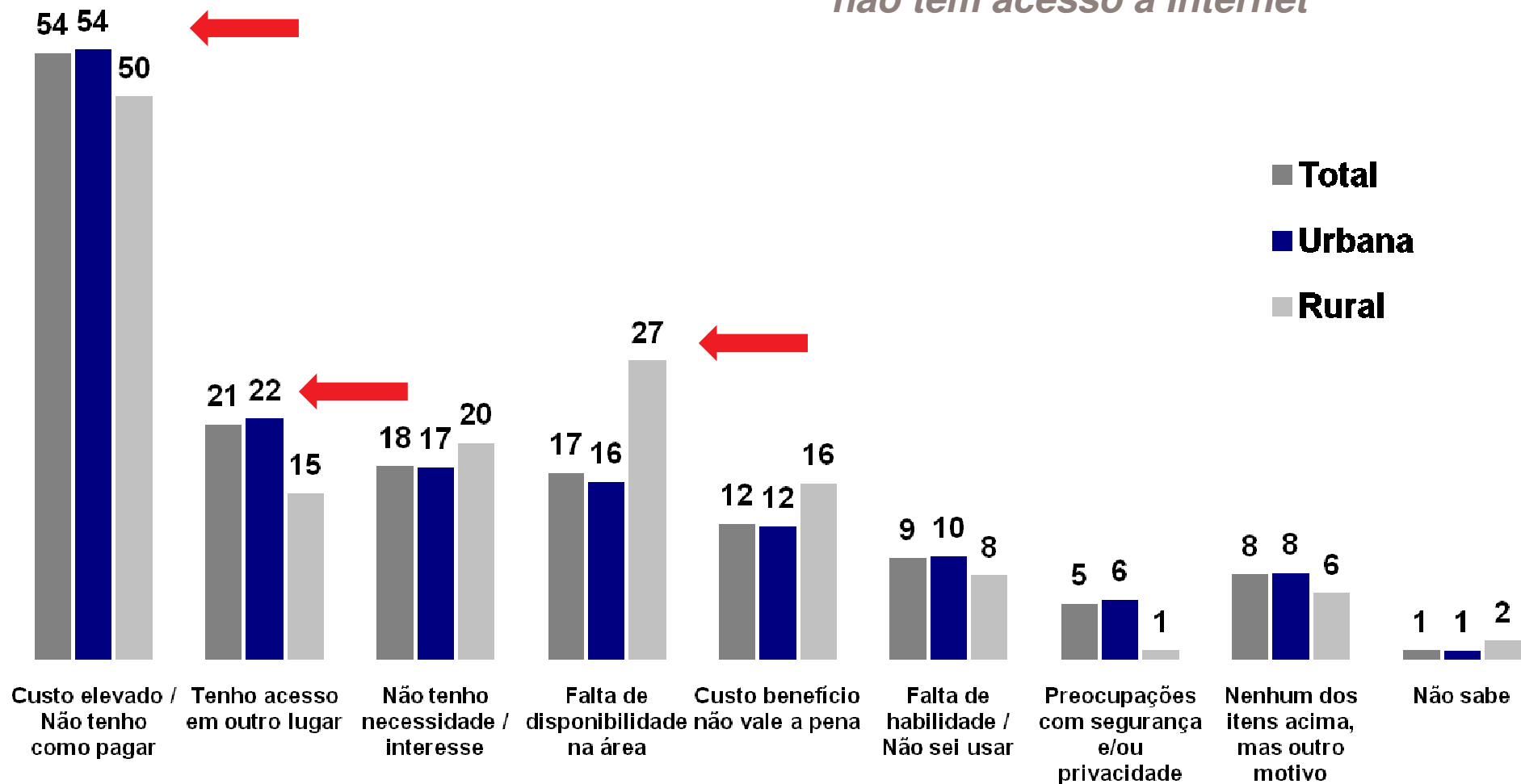




# MOTIVOS PARA A FALTA DE ACESSO À INTERNET NO DOMICÍLIO

Total Brasil

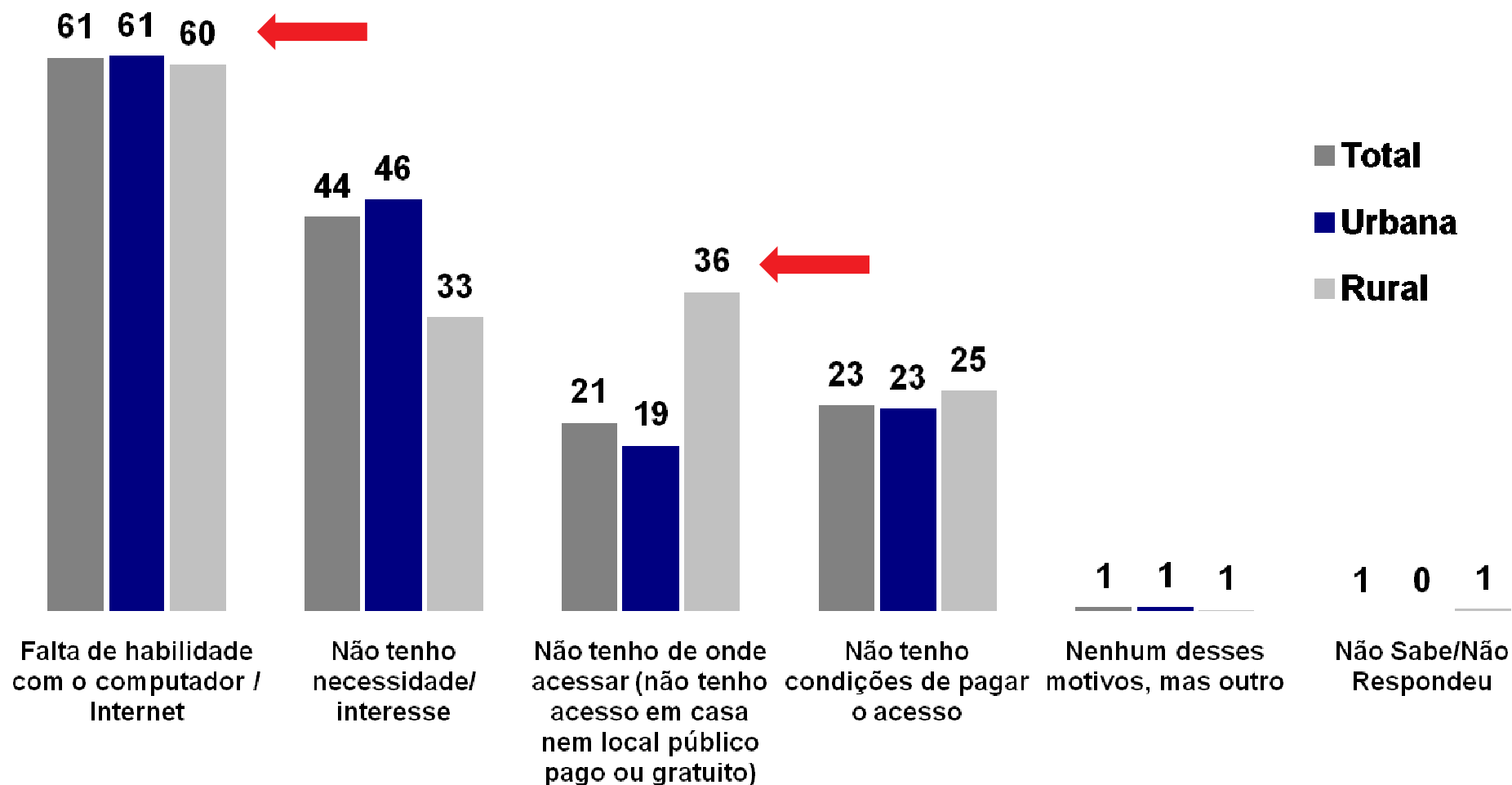
Percentual sobre o total de domicílios que têm computador, mas não tem acesso à Internet



# MOTIVOS PELOS QUAIS NUNCA UTILIZOU A INTERNET

Percentual sobre o total de pessoas que nunca acessaram a Internet

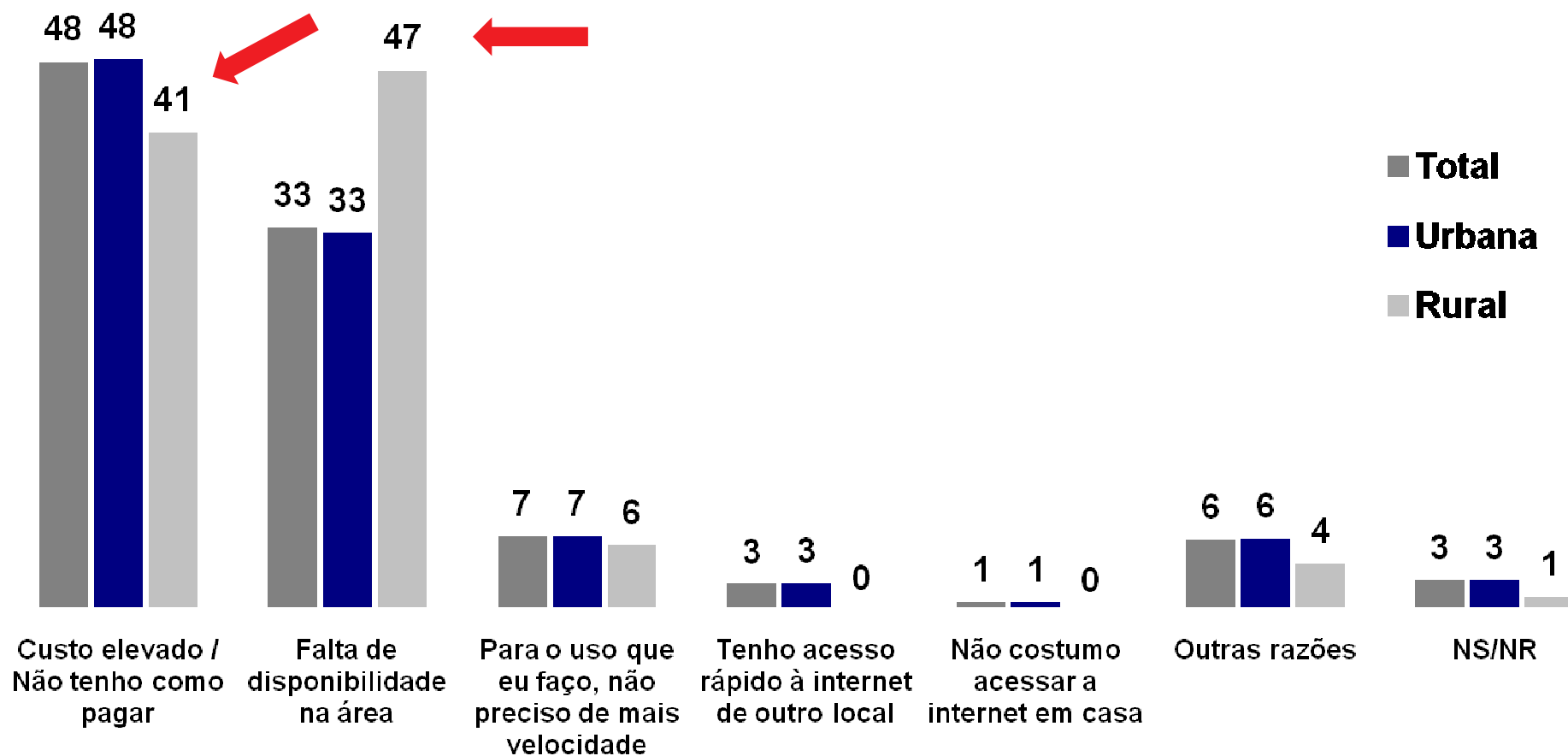
Total Brasil



# PRINCIPAL MOTIVO PARA NÃO TER ACESSO À INTERNET COM MAIOR VELOCIDADE NO DOMICÍLIO

Percentual sobre o total de domicílios com acesso à Internet cujos respondentes sabem o tipo de conexão que possuem

Total Brasil

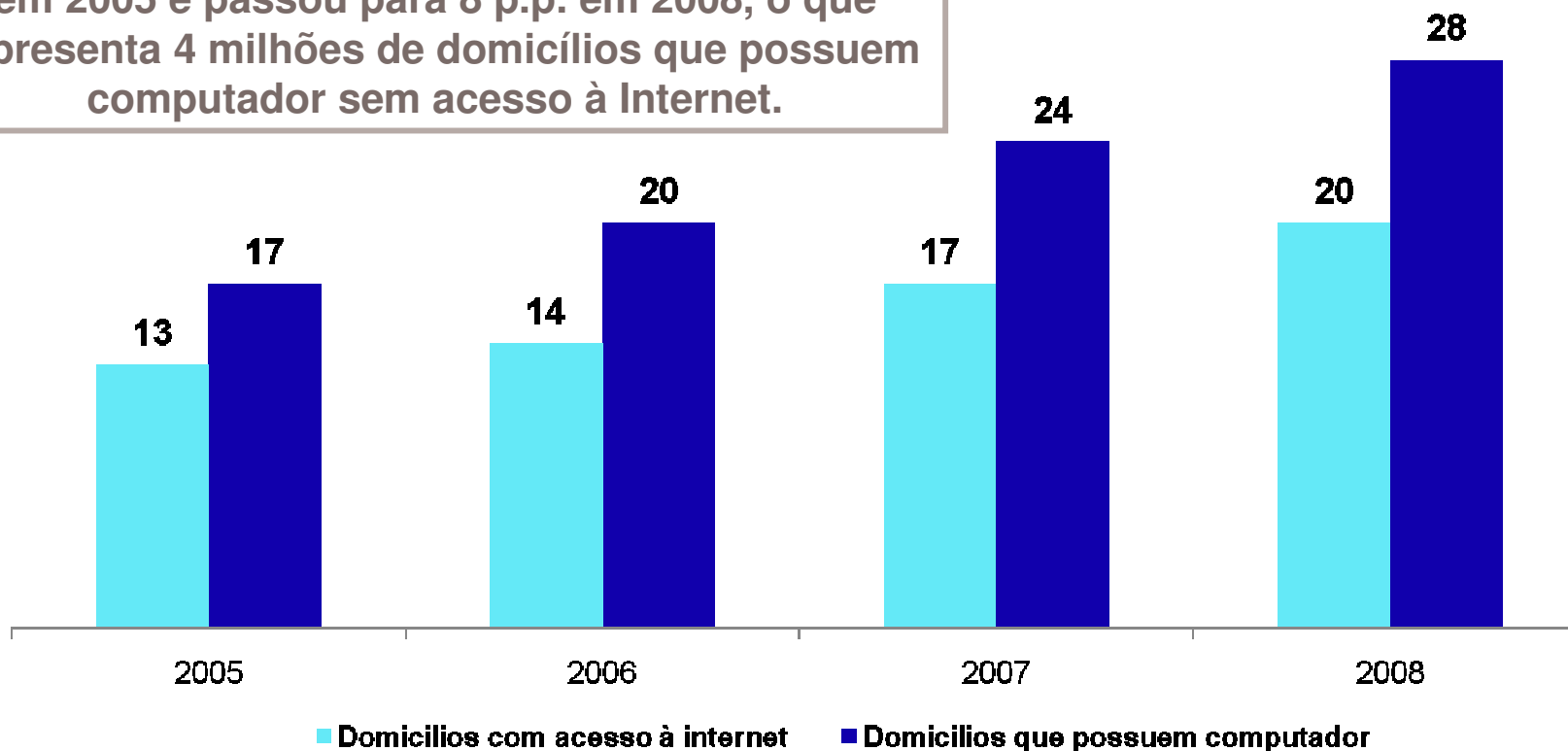


# COMPUTADOR E INTERNET: Posse

Percentual sobre o total de domicílios

Série

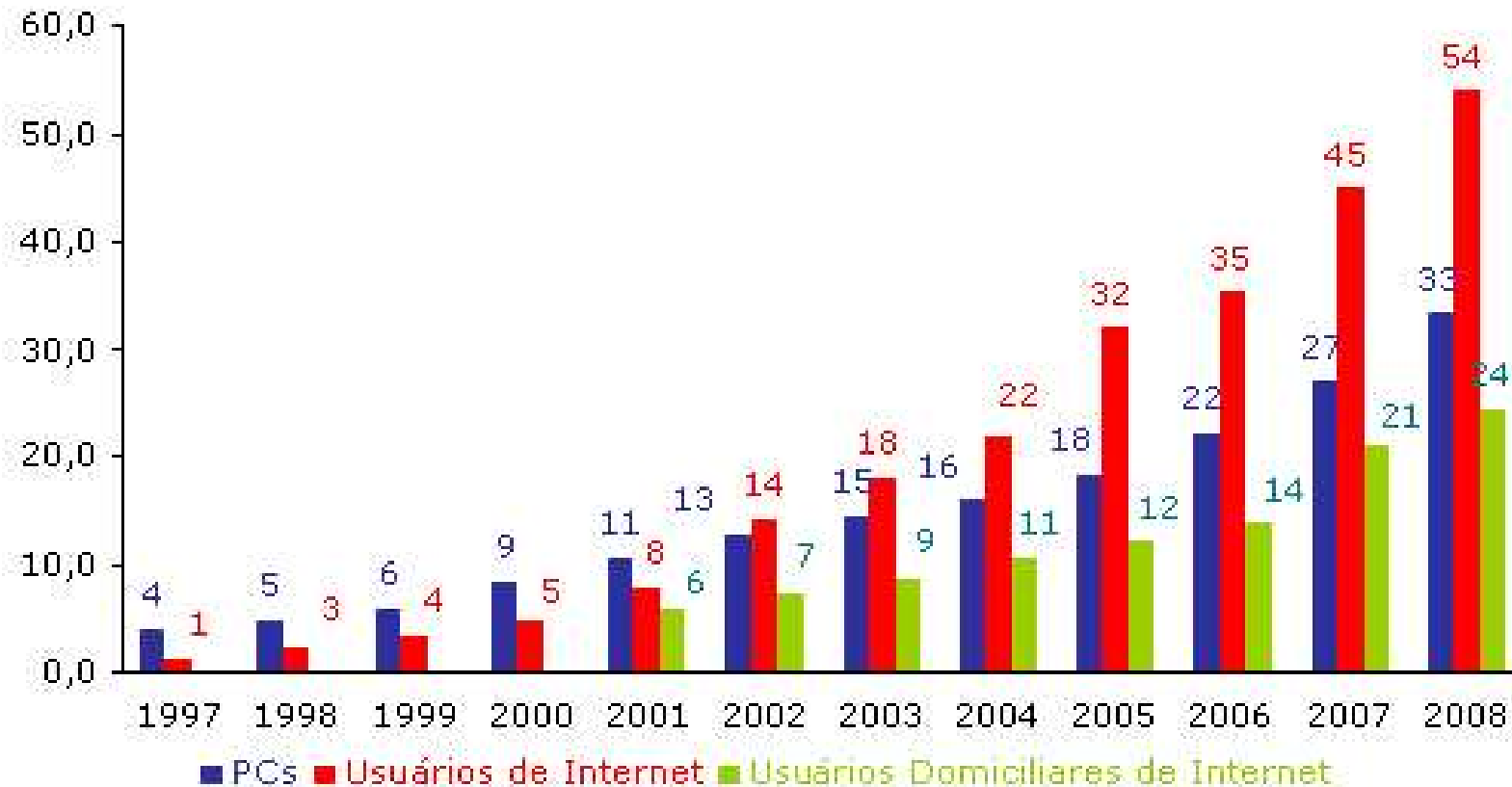
A diferença de entre domicílios com computador e domicílios com conexão à Internet era de 4 p.p. em 2005 e passou para 8 p.p. em 2008, o que representa 4 milhões de domicílios que possuem computador sem acesso à Internet.



## Situação do Brasil

### PCs e Usuários de Internet

Milhões



Fonte: Telebrasil – Jun/200  
(C.Alvarez)

## **PENETRAÇÃO DO USO DE BANDA LARGA BRASIL vs AMERICA LATINA**

<b>BRASIL =</b>	<b>5,2%</b>
<b>URUGUAI =</b>	<b>6,5%</b>
<b>ARGENTINA =</b>	<b>7,8%</b>
<b>CHILE =</b>	<b>8,5%</b>
<b>PERÚ =</b>	<b>2,5%</b>
<b>COLÔMBIA =</b>	<b>3,4%</b>

(FONTE: IDC)

## REDE NACIONAL DE ENSINO E PESQUISA - RNP

### **Infraestrutura – Rede Nacional de Banda Larga para Educação e Pesquisa**

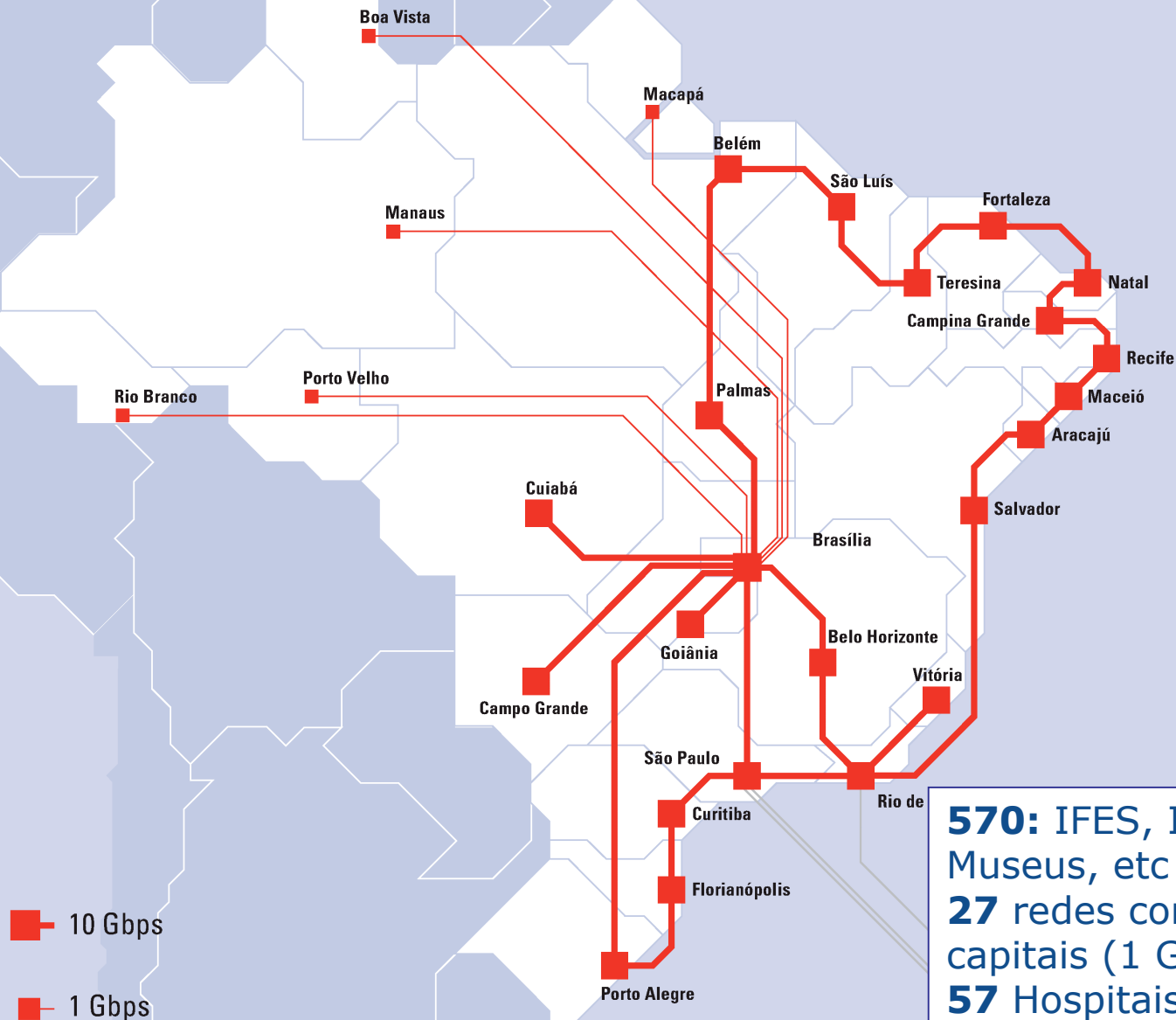
- A RNP integra cerca de 570 organizações usuárias: suporte a educação à distância nas escolas, institutos e hospitais
- Contrapartidas de P&D (Anatel/MCT) com a Oi permitirão integrar 24 capitais em 2010 na velocidade de 10 Gigabits/seg (Meta PACTI 2007-2010)
- Redes Metropolitanas Comunitárias de Educação e Pesquisa: Velocidade: 1 Gigabit/seg (1.000x a banda larga doméstica) 14 redes em operação e 27 até 2010
- A mesma infraestrutura física é compartilhada com o município e com a secretaria de C&T estadual

## Integração nacional

Ministério da  
Ciência e Tecnologia



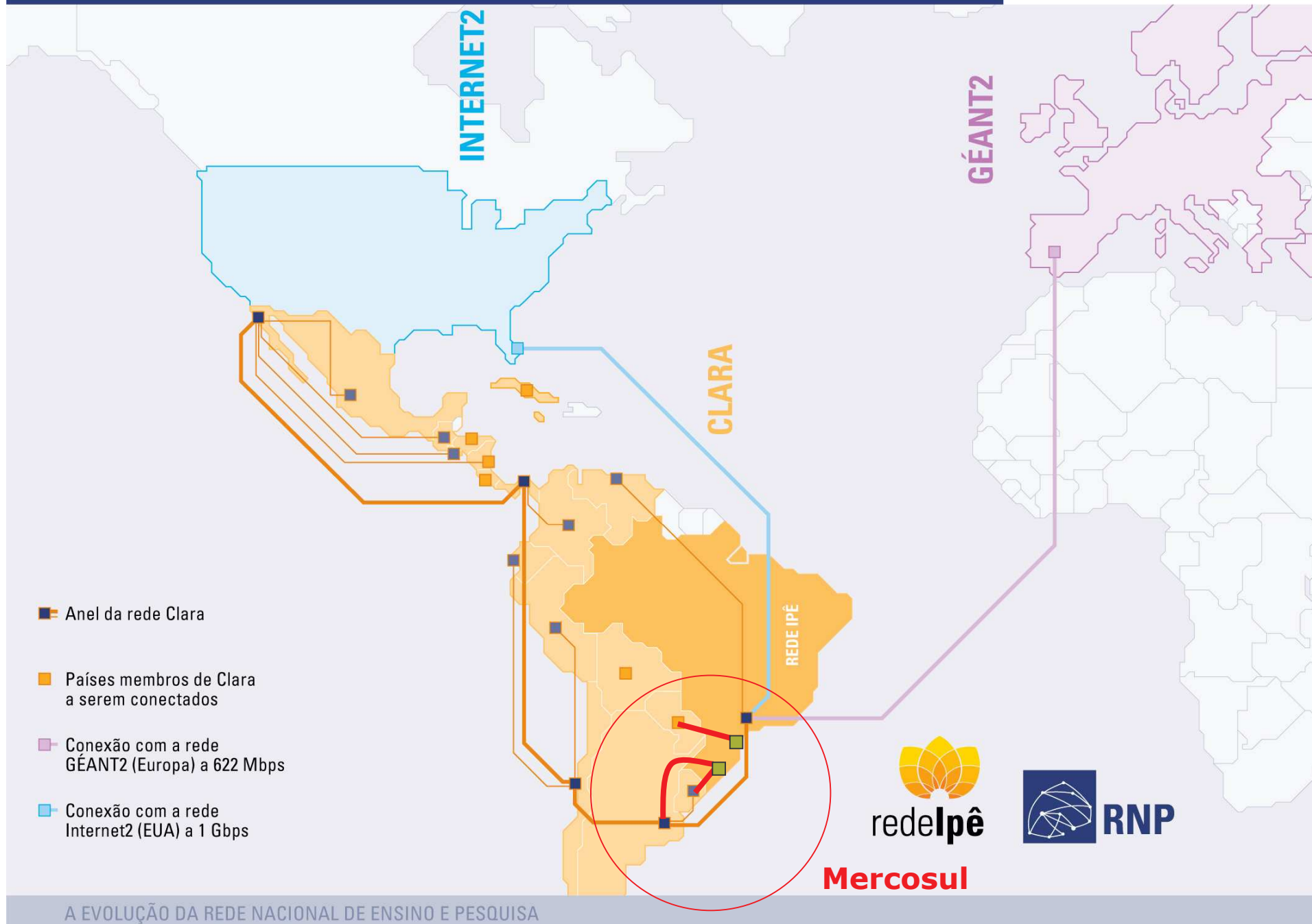
# 2010



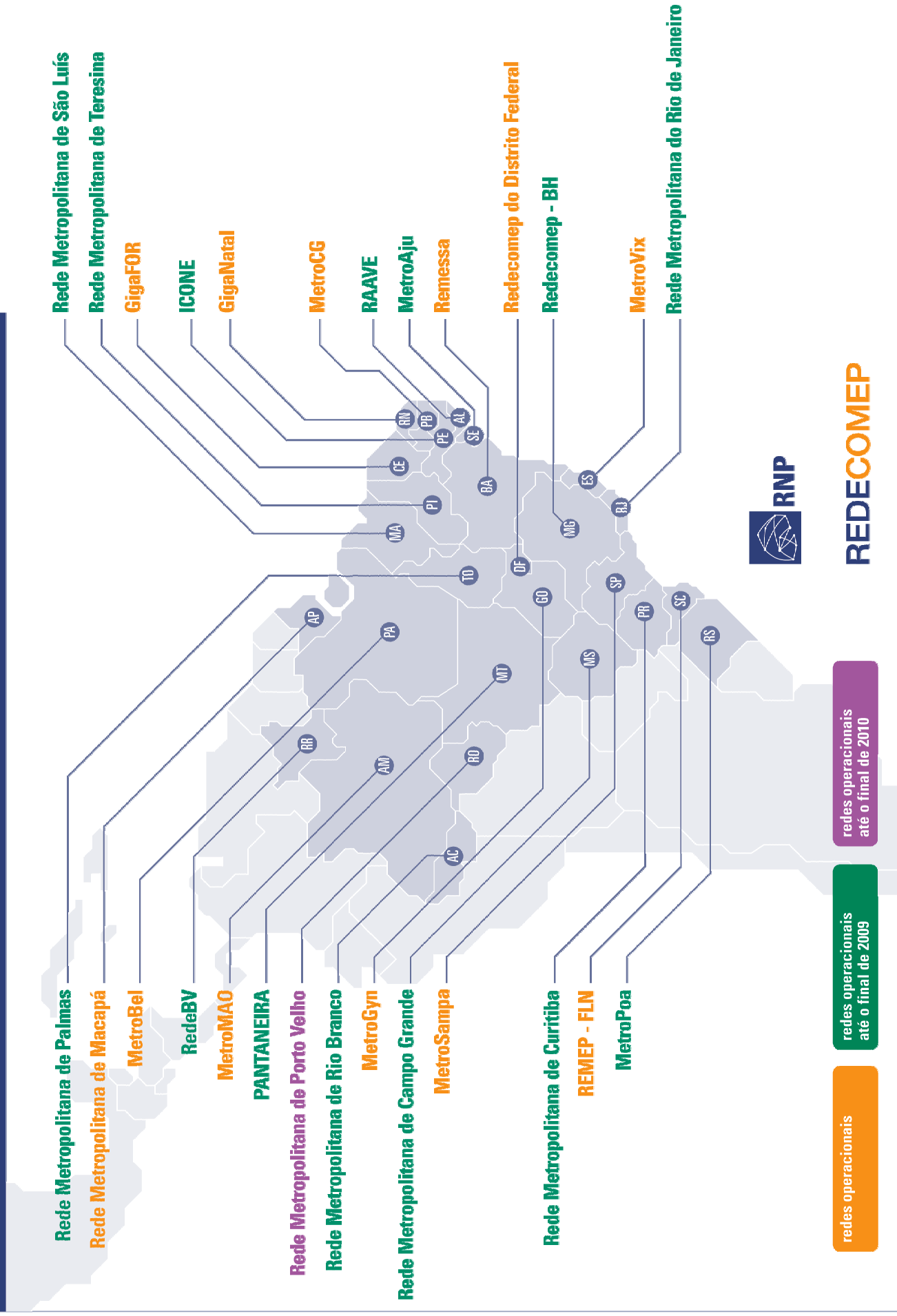
**570:** IFES, IFs, Embrapa, FioCruz, Museus, etc  
**27** redes comunitárias nas capitais (1 Gigabit/seg)  
**57** Hospitais Universitários  
**3** conexões Mercosul: **AR, CL, PY**



## ► Integração regional e global da RNP



# ▶ A evolução da Rede Metropolitana (Redecomep)

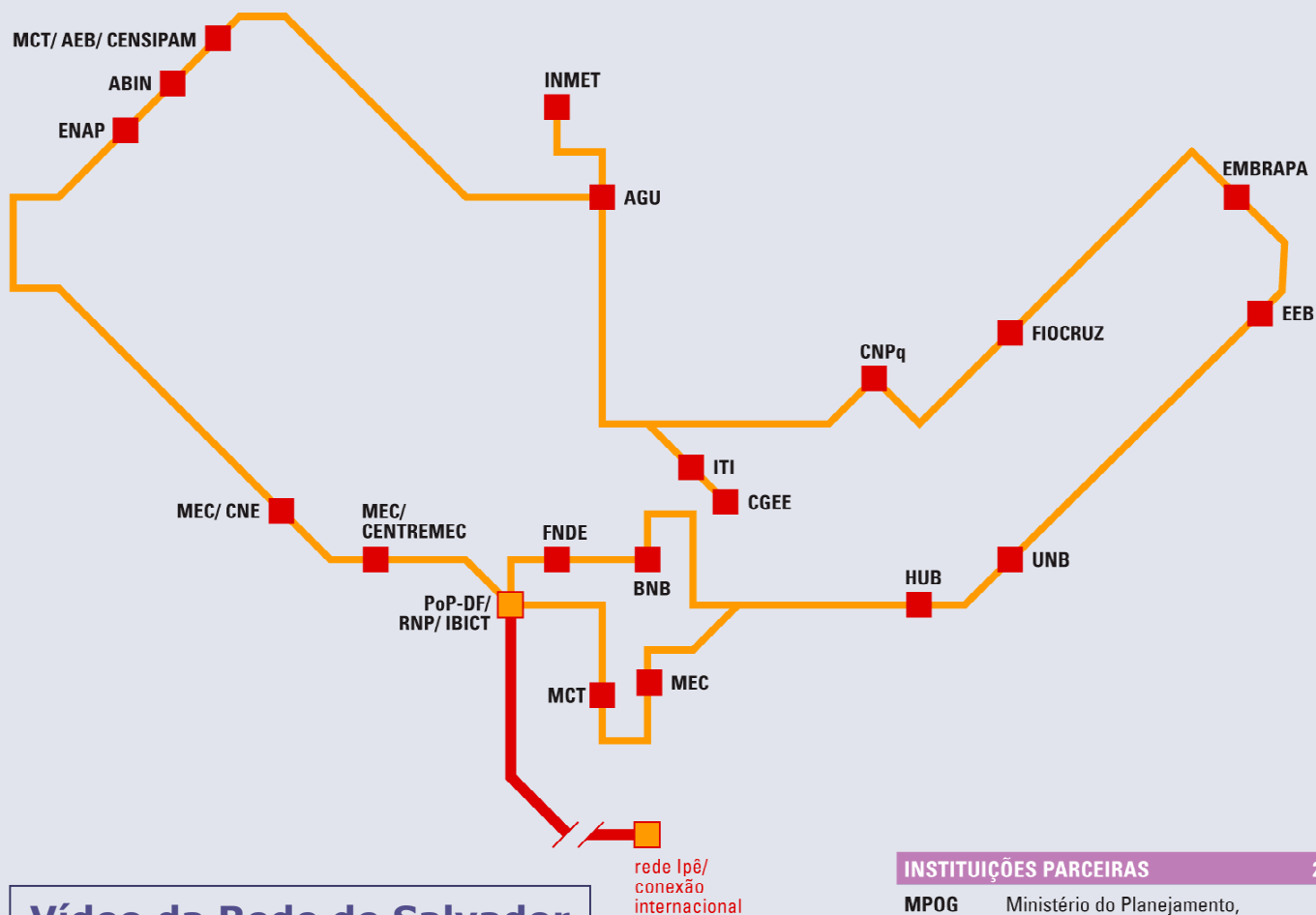


# Integração metropolitana

Distrito Federal  
**Rede Metropolitana de Brasília**

Extensão de rede  
**65,488 km**

Investimento estimado  
**RS 1.905.048,21**



**Vídeo da Rede de Salvador**

**REDECOMEP**  **FINEP**

## INSTITUIÇÕES CONSORCIADAS 19

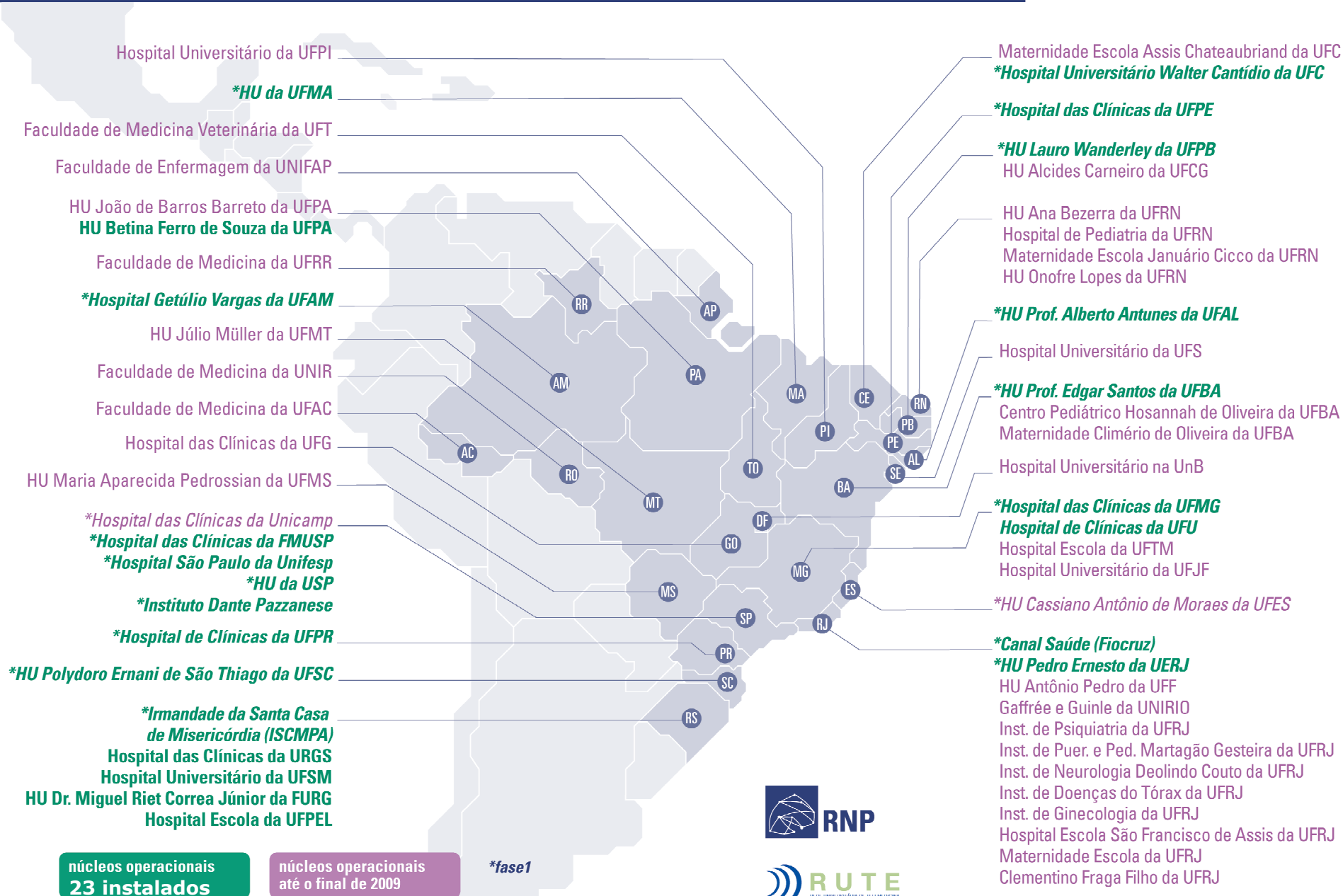
<b>AEB</b>	Agência Espacial Brasileira
<b>BNB-GDF</b>	Biblioteca Nacional de Brasília - Governo Federal de Brasília
<b>CETREMEC</b>	Centro de Treinamento do Ministério da Educação
<b>CGEE</b>	Centro de Gestão e Estudos Estratégicos
<b>CNE-MEC</b>	Conselho Nacional de Educação
<b>CNPq</b>	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
<b>EEB-UnB</b>	Estação Experimental Biológica
<b>Embrapa</b>	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
<b>ENAP</b>	Escola Nacional de Administ. Pública
<b>Fiocruz</b>	Fundação Oswaldo Cruz
<b>FNDE</b>	Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
<b>HUB-UnB</b>	Hospital Universitário de Brasília
<b>IBICT</b>	Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia
<b>INEP</b>	Instituto Nacional de Estudo e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira
<b>INMET</b>	Instituto Nacional de Meteorologia
<b>MCT</b>	Ministério da Ciência e Tecnologia
<b>MEC</b>	Ministério da Educação
<b>RNP</b>	Rede Nacional de Ensino e Pesquisa
<b>UnB</b>	Universidade de Brasília

## INSTITUIÇÕES PARCEIRAS 2

<b>MPOG</b>	Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
<b>GDF</b>	Governo do Distrito Federal

# ▶ A evolução da Rede Universitária de Telemedicina (Rute)

Ministério da  
Ciência e Tecnologia



**OBRIGADO**