

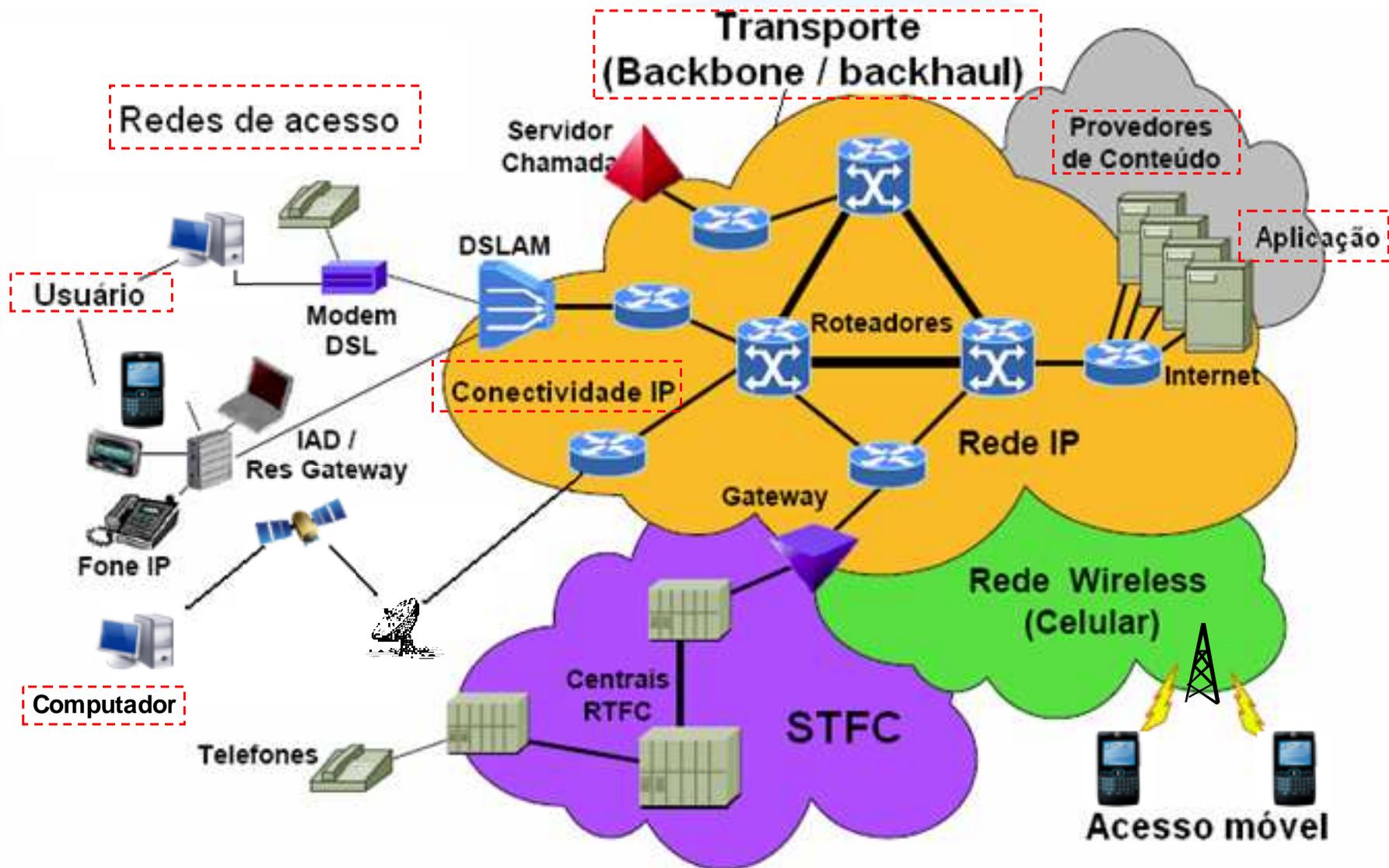
**CÂMARA DOS DEPUTADOS**  
**COMISSÃO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA, COMUNICAÇÃO E**  
**INFORMÁTICA**

**AUDIÊNCIA PÚBLICA**

**"Debate sobre o Programa Nacional de Banda Larga - PNBL"**

**José Gonçalves Neto**  
**Superintendência de Universalização**  
**Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL**

**Brasília, 10 de Maio de 2011**



## **SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÕES**

*Art. 60. Serviço de telecomunicações é o conjunto de atividades que possibilita a oferta de telecomunicação.*

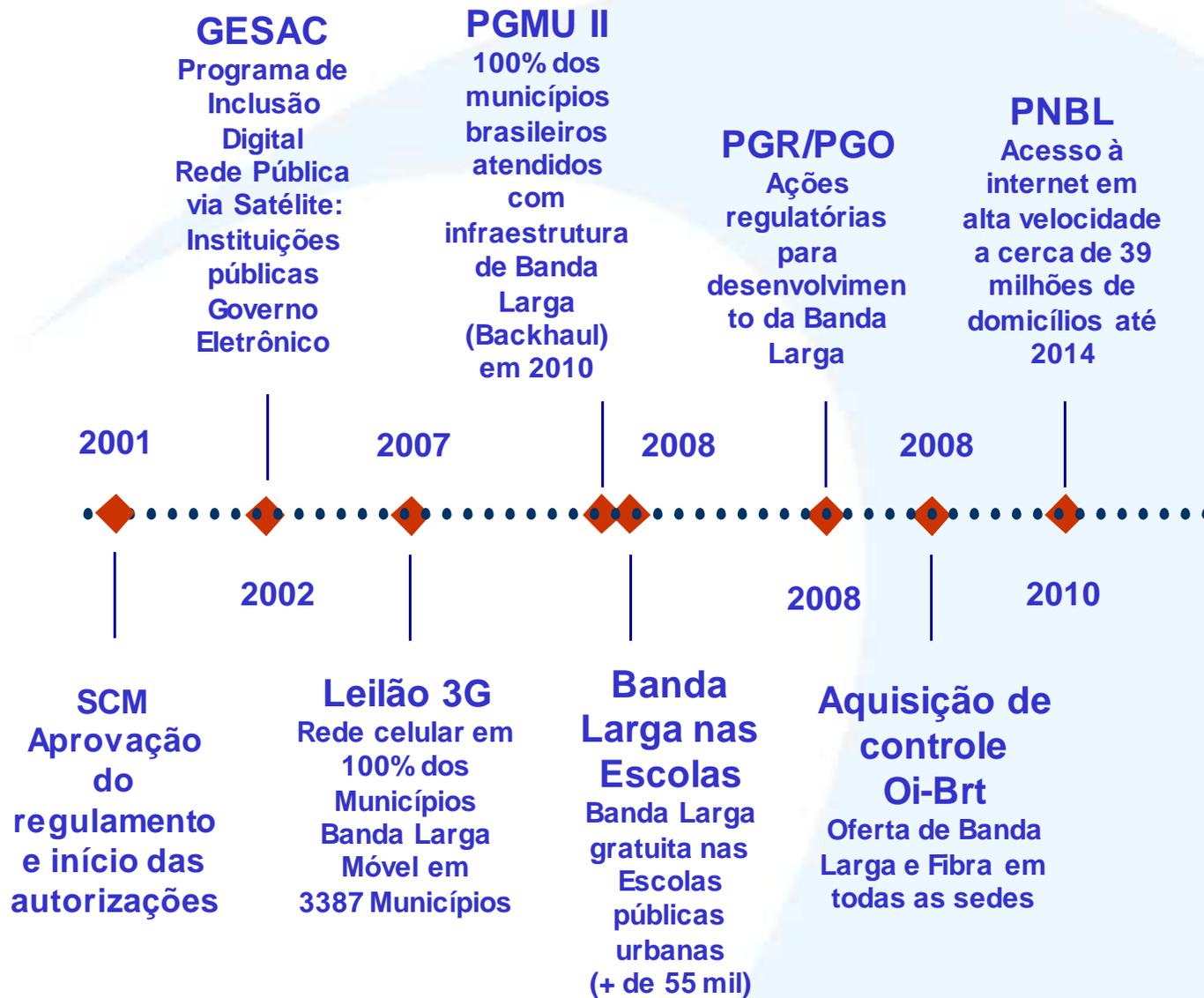
*1 Telecomunicação é a transmissão, emissão ou recepção, por fio, radioeletricidade, meios ópticos ou qualquer outro processo eletromagnético, de símbolos, caracteres, sinais, escritos, imagens, sons ou informações de qualquer natureza*

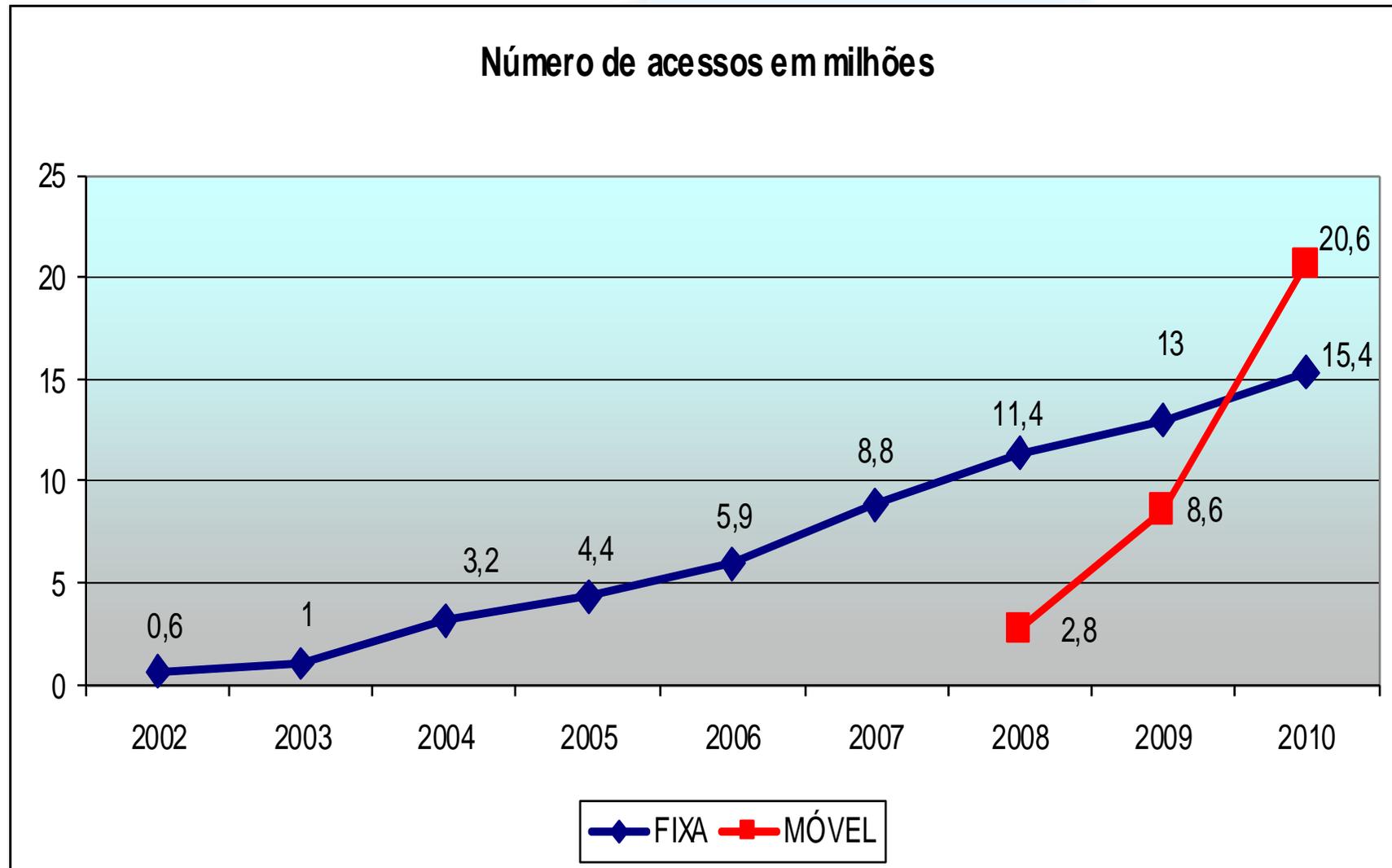
## **SERVIÇO DE VALOR ADICIONADO**

*Art. 61. Serviço de valor adicionado é a atividade que acrescenta, a um serviço de telecomunicações que lhe dá suporte e com o qual não se confunde, novas utilidades relacionadas ao acesso, armazenamento, apresentação, movimentação ou recuperação de informações.*

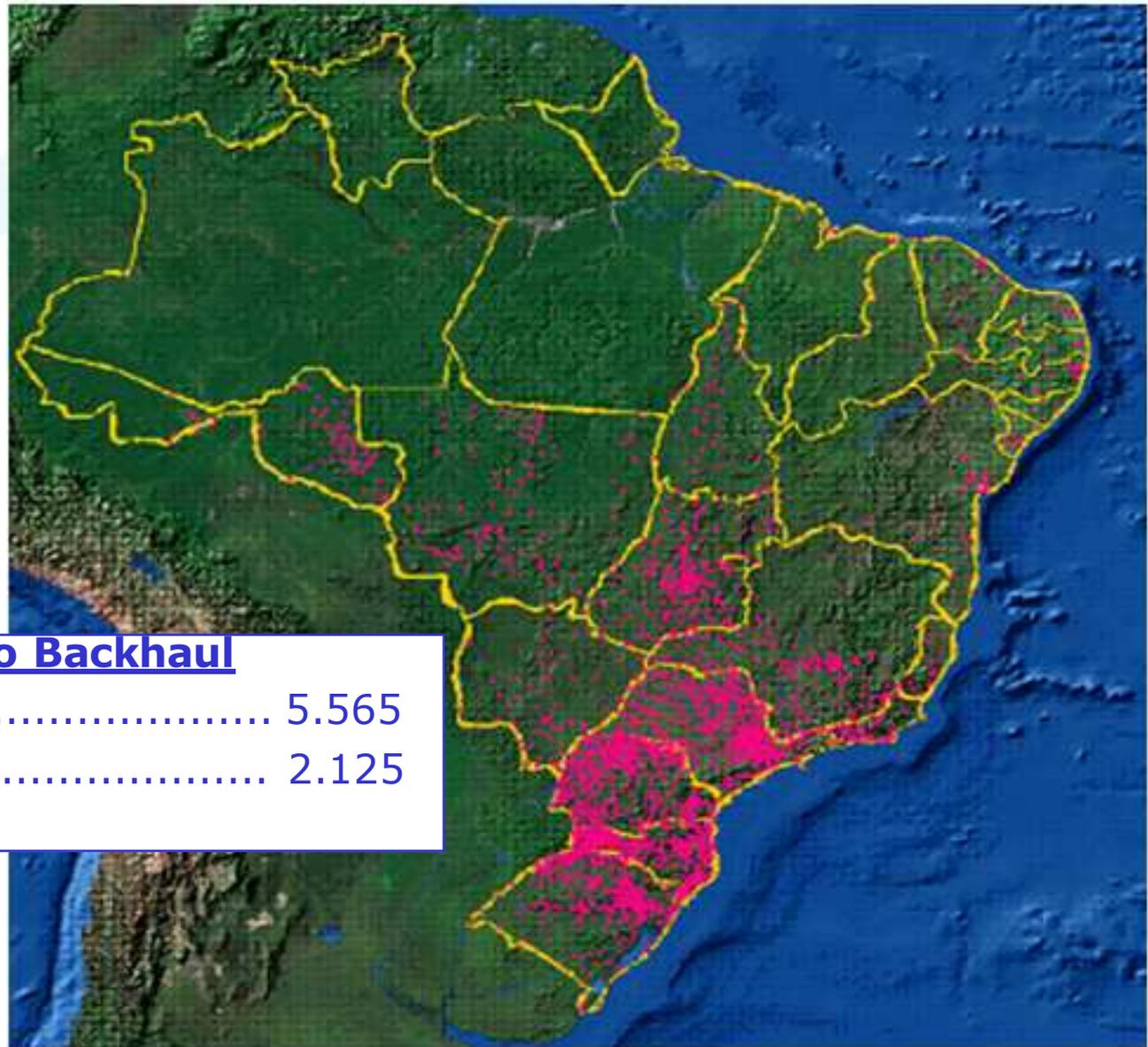
*1º Serviço de valor adicionado não constitui serviço de telecomunicações, classificando-se seu provedor como usuário do serviço de telecomunicações que lhe dá suporte, com os direitos e deveres inerentes a essa condição.*

# EVOLUÇÃO DAS PRINCIPAIS AÇÕES PRÓ BANDA LARGA NO BRASIL

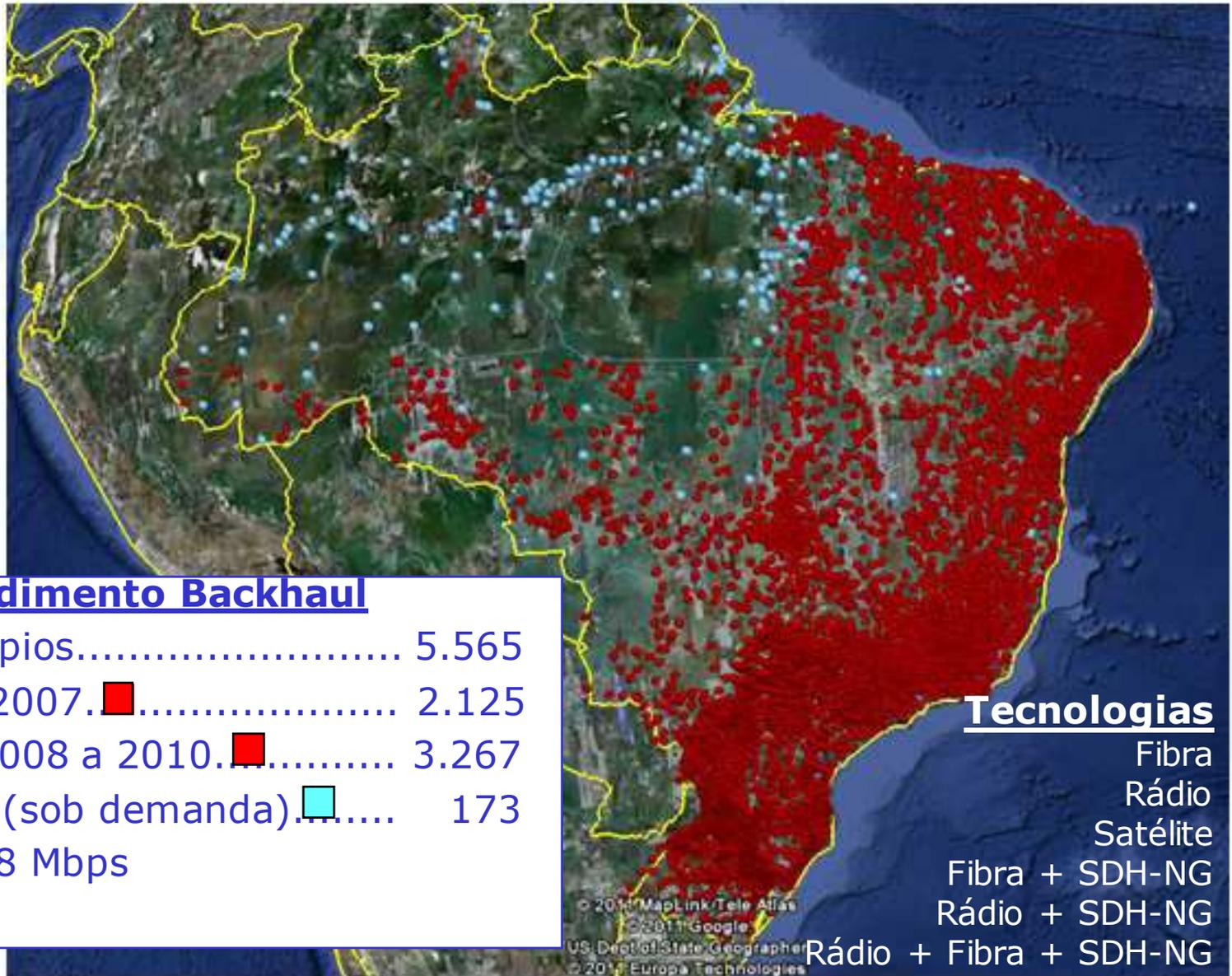




Fonte: Sistema de Coleta de Informações (SICI) - ANATEL

**Atendimento Backhaul**

Total de Municípios.....	5.565
Atendidos até 2007.. 	2.125

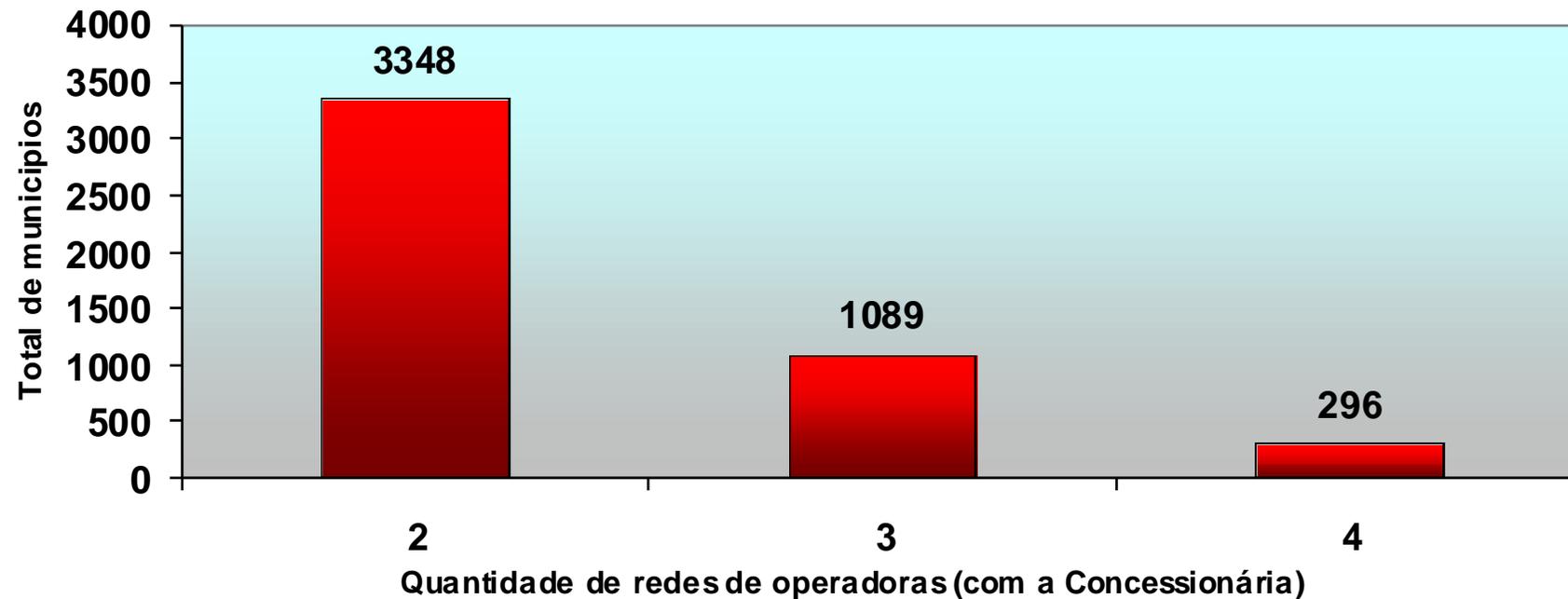


## Atendimento Backhaul

Total de Municípios.....	5.565
Atendidos até 2007. <span style="color: red;">■</span> .....	2.125
Atendidos de 2008 a 2010. <span style="color: red;">■</span> .....	3.267
A ser atendido (sob demanda) <span style="color: cyan;">■</span> .....	173
Velocidades $\geq$ 8 Mbps	

## Tecnologias

- Fibra
- Rádio
- Satélite
- Fibra + SDH-NG
- Rádio + SDH-NG
- Rádio + Fibra + SDH-NG

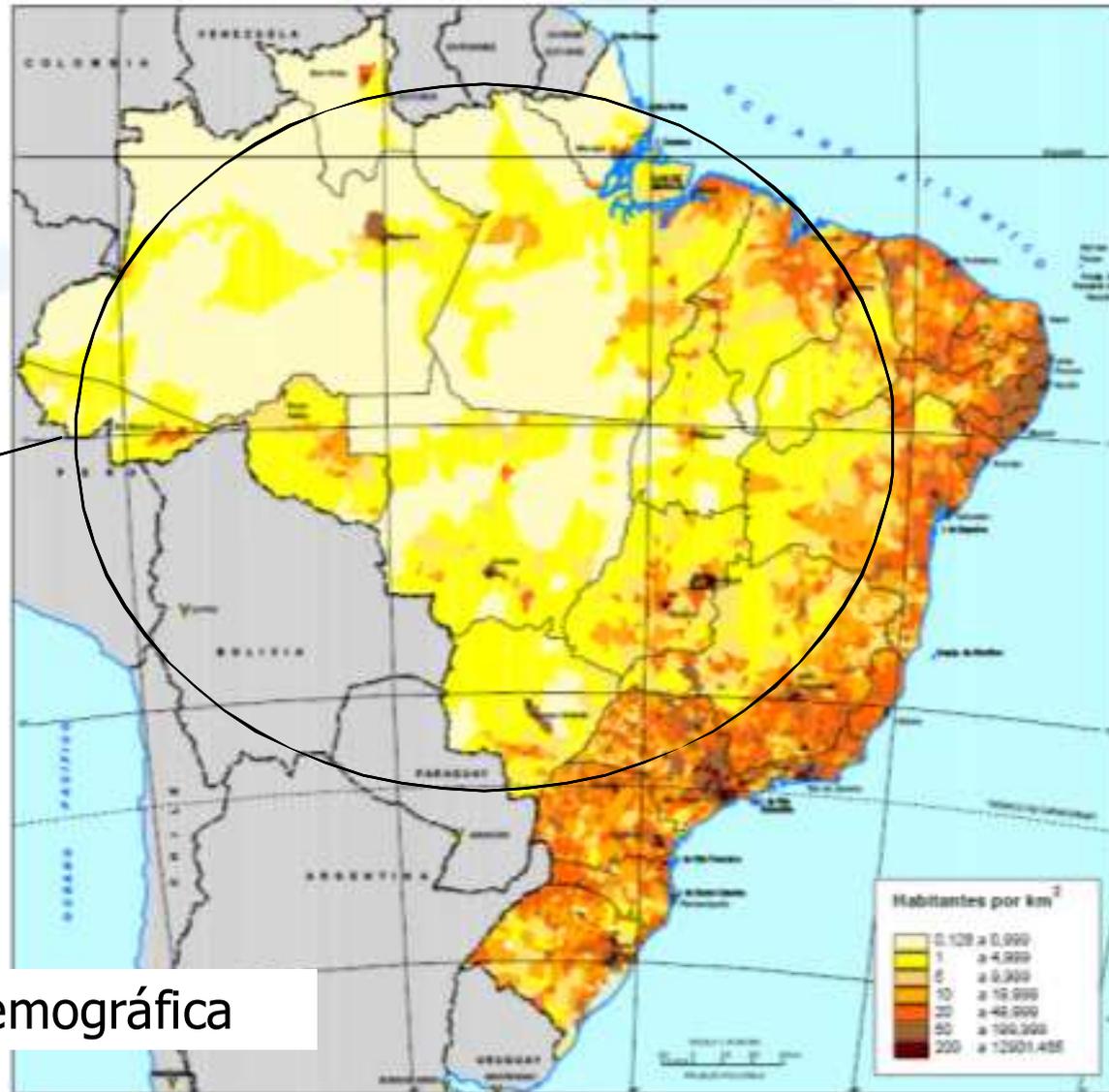


**88 % da população e 94 % do PIB com 2 redes de Banda Larga**

**66 % da população e 81 % do PIB com 3 redes de Banda Larga**

**48 % da população e 64 % do PIB com 4 ou mais redes de Banda Larga**

Extensões continentais e vazios demográficos



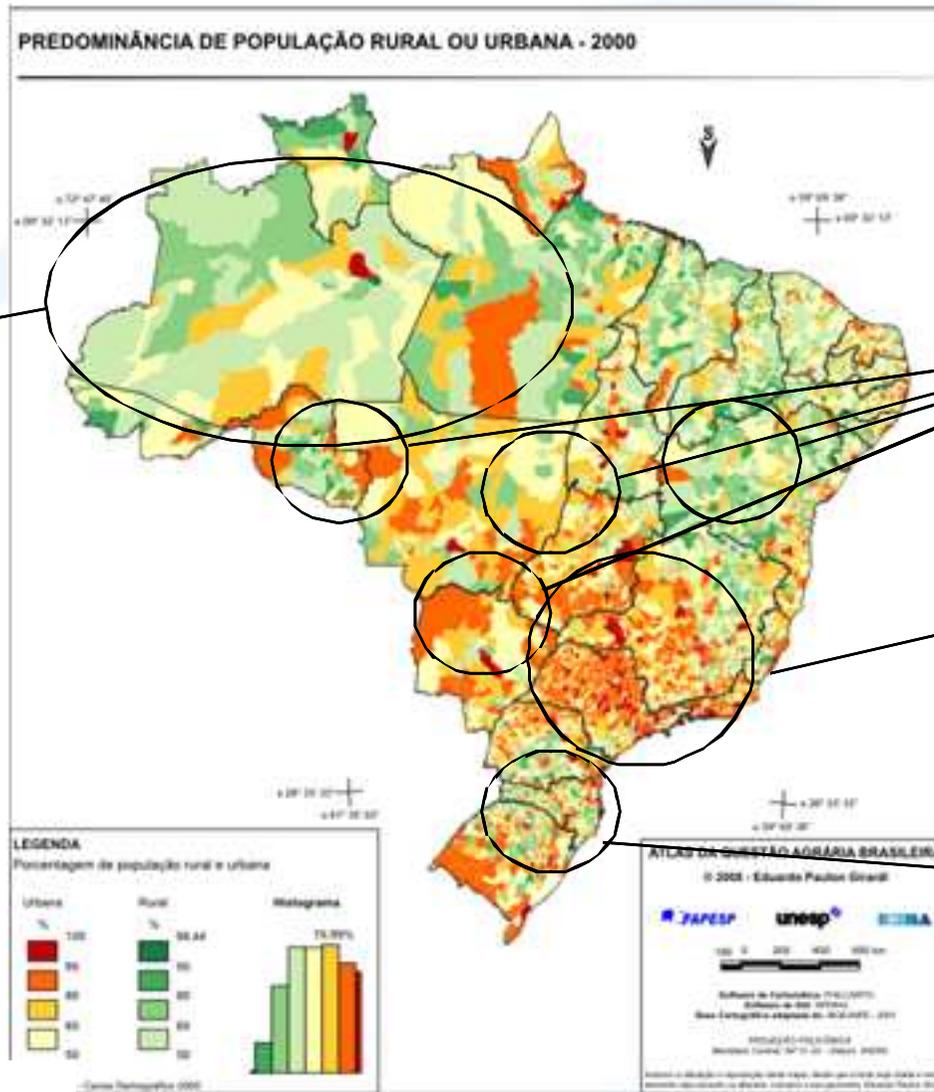
Densidade Demográfica

**Desigualdades regionais acentuadas**

**Índice de Gini**



Fonte: IBGE, Censo Agropecuário 2006.



Populações isoladas, ribeirinhos, Indígenas

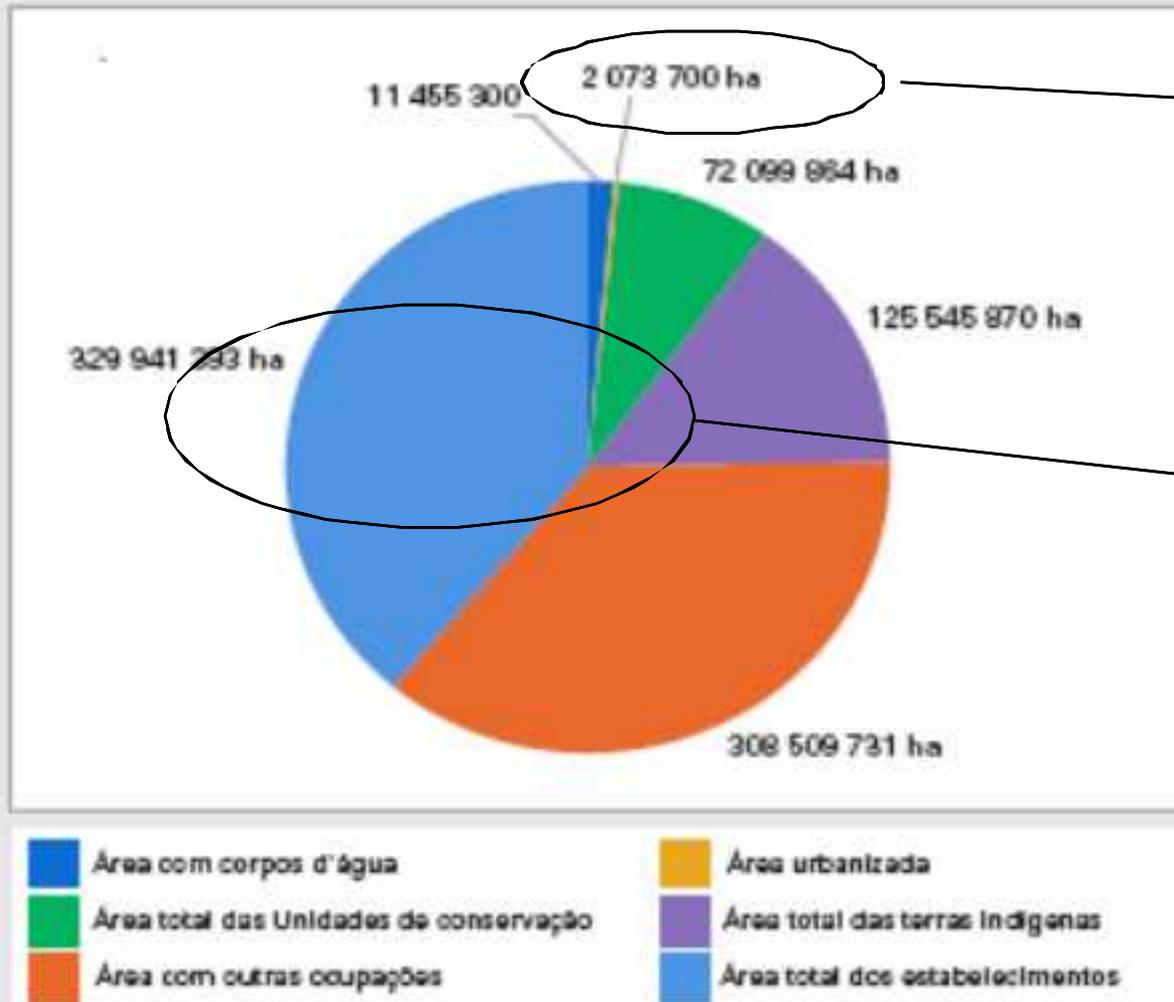
Novas Fronteiras Agrícolas

Sudeste e Centro Oeste com alto índice de urbanização

Áreas rurais de pequenos produtores com características urbanas

Urbanização

Gráfico 1 - Ocupação da área territorial



**APROX. 85% DA POPULAÇÃO (URBANA) OCUPA MENOS DE 1% DO TERRITÓRIO FEDERAL**

**APROX. 30 MM DE HABITANTES EM ÁREA RURAIS**

**APENAS 20 % DESSA POPULAÇÃO TEM RENDA SUPERIOR A 3 SALÁRIOS MÍNIMOS**

I - **PROMOÇÃO DA CONCORRÊNCIA** E DA LIVRE INICIATIVA;

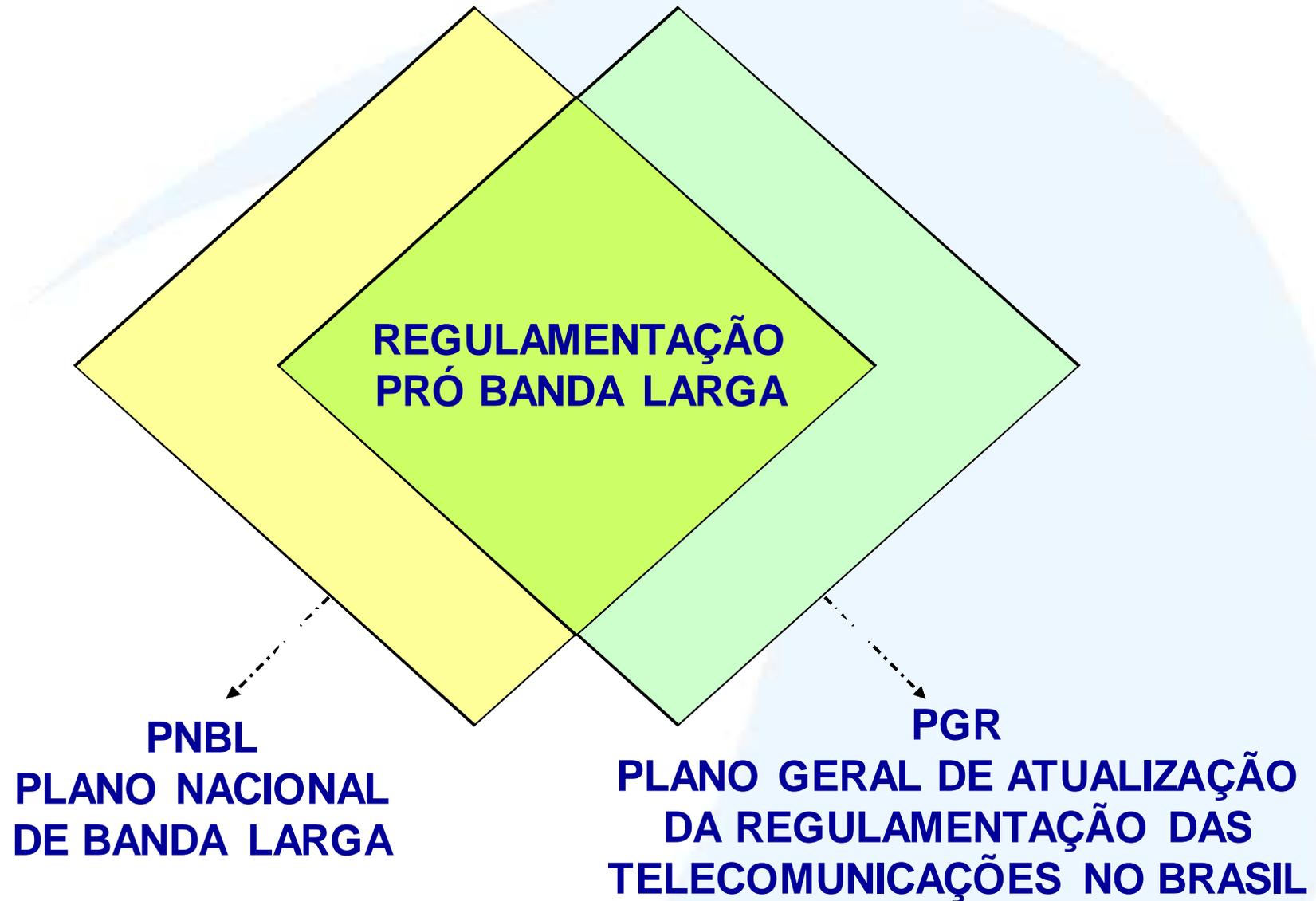
II - **ESTÍMULO A NEGÓCIOS INOVADORES** QUE DESENVOLVAM O USO DE SERVIÇOS CONVERGENTES;

III - ADOÇÃO DE **PROCEDIMENTOS CÉLERES PARA A RESOLUÇÃO DE CONFLITOS**;

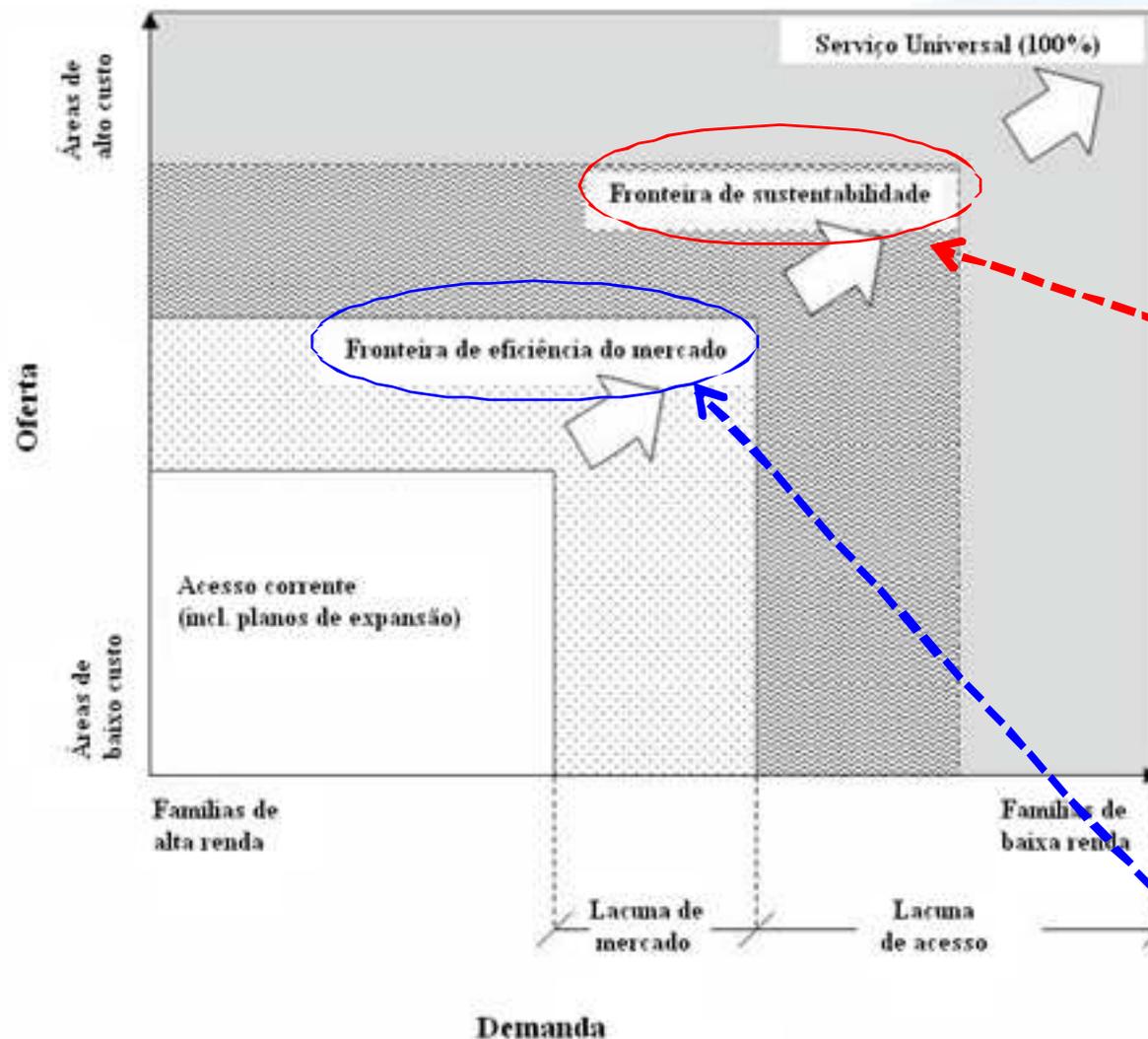
IV - OBRIGATORIEDADE DO **COMPARTILHAMENTO DE INFRAESTRUTURA**;

V - **GESTÃO DE INFRAESTRUTURA PÚBLICA E DE BENS PÚBLICOS**, INCLUSIVE DE RADIOFREQUÊNCIA, DE FORMA A REDUZIR OS CUSTOS DO SERVIÇO DE CONEXÃO À INTERNET EM BANDA LARGA; E

VI - **AMPLIAÇÃO DA OFERTA DE SERVIÇOS DE CONEXÃO À INTERNET EM BANDA LARGA NA INSTALAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE TELECOMUNICAÇÕES**.



- **TRANSPORTE (BACKBONE/BACKHAUL):**
  - **COBERTURA/DISPONIBILIDADE**
  - **CAPACIDADE**
  - **PREÇOS**
- **ACESSO**
  - **QUALIDADE**
  - **DIVERSIDADE E COMPETITIVIDADE**
  - **CAPACIDADE (DOMICILIAR)**
  - **MOBILIDADE (PESSOAL)**
- **REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES REGIONAIS**
  - **ÁREAS RURAIS E REMOTAS**
  - **PEQUENAS LOCALIDADES**



## NO RURAL / BAIXA RENDA

- ALAVANCAS REGULATÓRIAS
- REDIREC. DE ENCARGOS (BÔNUS X ÔNUS)
- AUTO-SUSTENTABILIDADE DA OFERTA

## NO URBANO C/ RENDA DISP.

- ASSIMETRIAS REGULATÓRIAS
- INCENTIVO À INOVAÇÃO
- COMPETITIVIDADE DA OFERTA

- **Destinação da Faixa de 3,5 GHz (Res. n.º 537, de 17/02/2010)**
- **Destinação da Faixa de 450-470 MHz (Res. n.º 558, de 21/12/2010)**
- **Destinação da Faixa de 2,5 GHz (Res. n.º 544, de 11/08/2010)**
- **Elaboração do Regulamento do Uso Eficiente do Espectro (Res. n.º 548, de 08/11/2010)**
- **Licitação da Banda H e Sobras do SMP (Concluída em 15/12/2010)**
- **Elaboração do Regulamento do Plano Geral de Metas para a Universalização - PGMU II (Res. n.º 539, de 23/02/10)**
- **Elaboração do Regulamento de Exploração de Rede Virtual no SMP - MVNO (Res. n.º 550, de 22/11/2010)**

- Atualização do Planejamento de Outorga para os serviços de TV a Cabo e MMDS (Resolução n.º 551, de 03/12/2010)**
- Revisão do Regulamento de Remuneração de Redes do SMP (Resolução n.º 549, de 19/11/2010)**
- Plano de Ação Pró-Usuários dos Serviços de Telecomunicações - Acordos IDEC e DPDC (Portaria n.º 1.160, de 04/11/2010)**
- Revisão dos Contratos de Concessão (Aguardando Assinatura)**

- Elaboração do Plano Geral de Metas de Competição (PGMC)**
- Revisão do Regulamento de Exploração Industrial de Linha Dedicada (EILD)**
- Elaboração do Regulamento de P&D**
- Elaboração do Regulamento de Resolução de Conflitos**
- Revisão do Regulamento do Serviço de Comunicação Multimídia (SCM)**
- Substituição do Regulamento do Serviço de TV a Cabo**
- Elaboração do Regulamento para Critérios de Reajuste do Valor de Chamada (VC)**
- Implementação do Modelo de Custos**
- Revisão do Regulamento de Controle de Bens Reversíveis**

- **Edital / licitação da faixa de 3,5 GHz**
- **Edital / licitação da faixa de 2,5 GHz**
- Edital / Outorga da faixa de 450-470 MHz
- **Elaboração do PGMU III**
- Elaboração do Regulamento sobre Atendimento Fora da Área de Tarifação Básica (FATB)
- Atualização do Plano Geral de Metas de Qualidade – Serviço Telefônico Fixo Comutado (PGMQ-STFC)
- Revisão do PGMQ-TV por Assinatura
- Elaboração de Regulamento de Gestão da Qualidade da Prestação do Serviço de Comunicação Multimídia (RGQ-SCM)
- Atualização do Plano Geral de Metas de Qualidade – Serviço Móvel Pessoal (PGMQ-SMP)

**OBRIGADO!**

Superintendência de Universalização

[universalizacao@anatel.gov.br](mailto:universalizacao@anatel.gov.br)

(61) 2312-2060