

Comunicações
Ministério das Comunicações

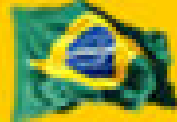
ABINEE TEC 2007

Estratégias para o Desenvolvimento das Tecnologias da Informação e Comunicação e Componentes Eletrônicos

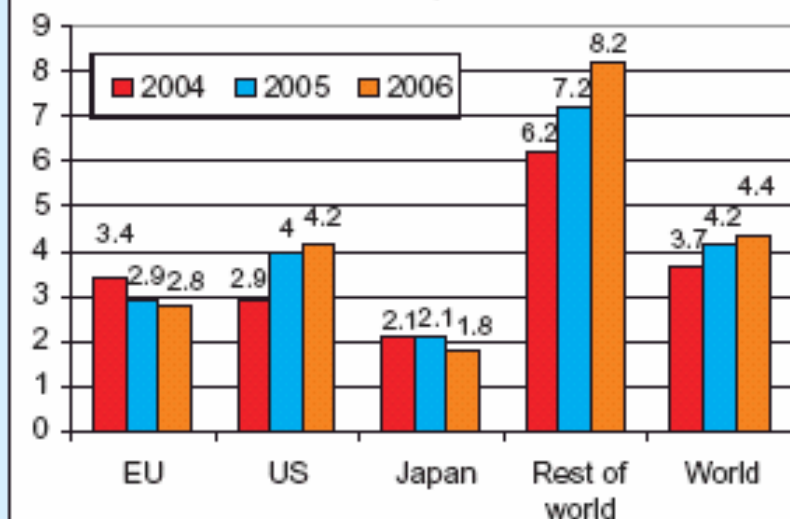
Igor Vilas Boas de Freitas

**Diretor do Depto Indústria, Ciência e Tecnologia
Ministério das Comunicações**

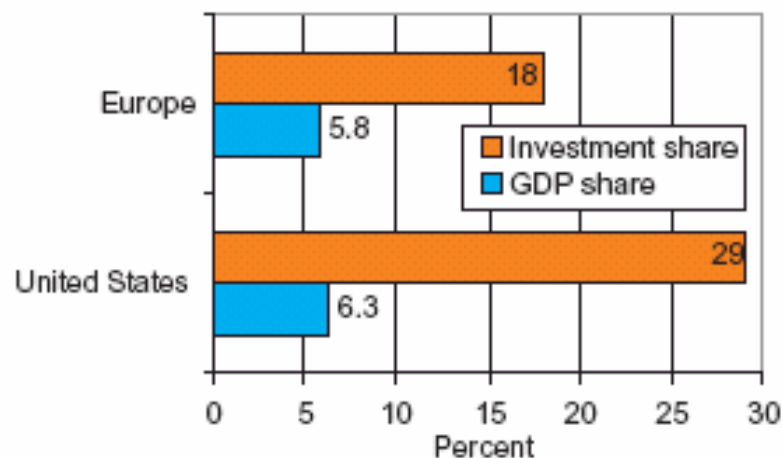
25 de abril de 2007



ICT market annual growth by region
2004-2006, in %

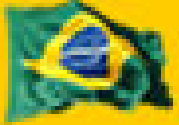


ICT as a share of the economy



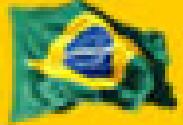
Source: Top charts and bottom left: ITU adapted from EITO. Bottom right: ITU adapted from UK Department of Trade and Industry.

Note: Bottom right chart: Data are based on IMF 2004, O'Mahony and van Ark CD-Rom (2003) and Timmer, Ypma and van Ark (2003).



As políticas públicas de universalização e inclusão digital devem ser motores para uma política de desenvolvimento tecnológico e industrial

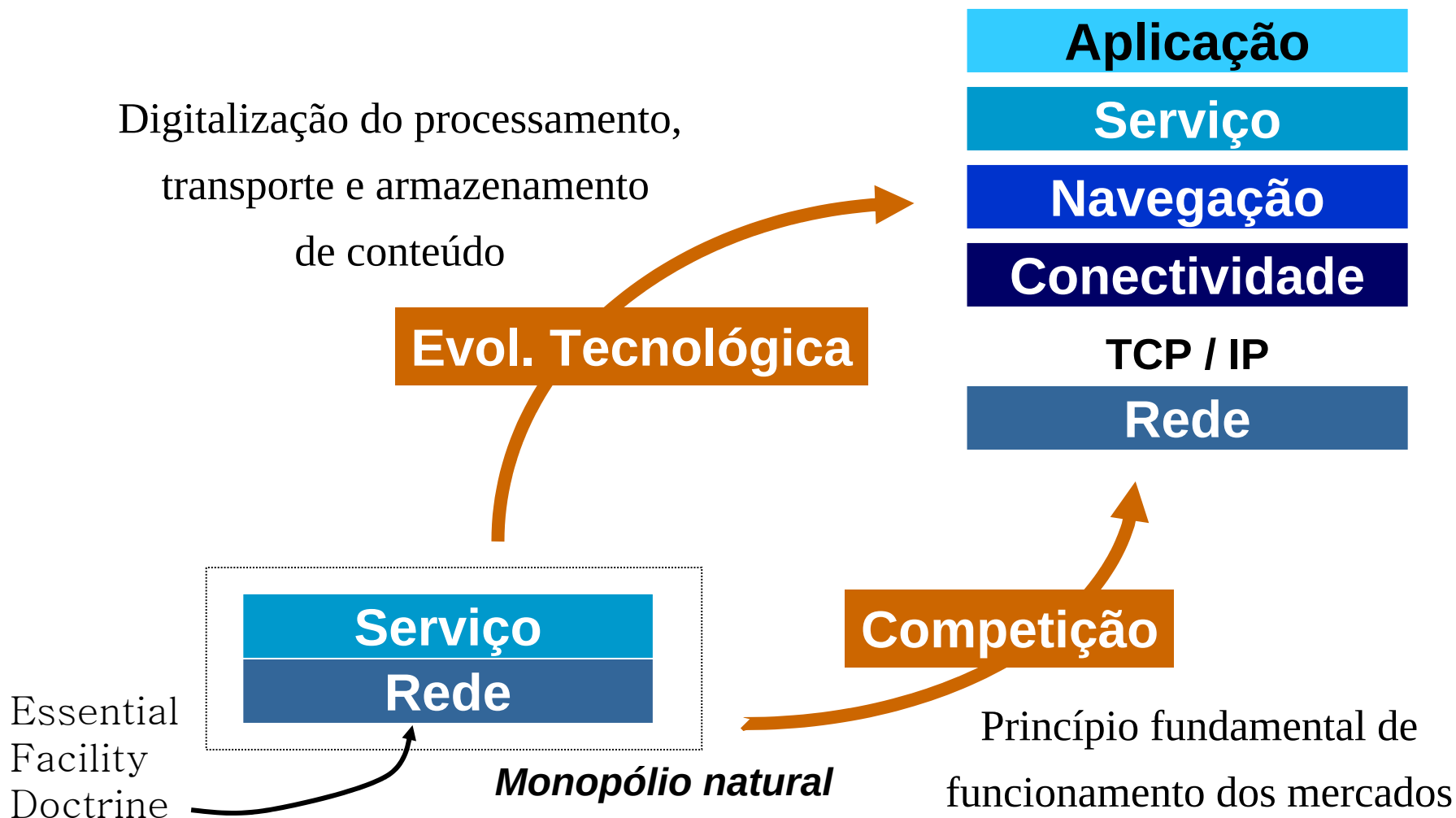
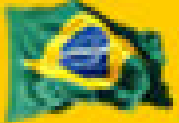
- **Privatização**
 - Ênfase na valoração das operadoras para atrair investidores
 - Universalização apenas do serviço de telefonia fixa
 - Preocupação marginal com tecnologia nacional
- **Benefícios:**
 - Modernização da infra-estrutura
 - Aumento do acesso a telefonia fixa e móvel
 - Expansão dos investimentos
- **Desvantagens:**
 - Enfraquecimento relativo do parque industrial
 - Ausência de estratégia de P&D (atores e temas)
 - Desarticulação na aplicação dos fundos setoriais
 - Agravamento do quadro de exclusão digital

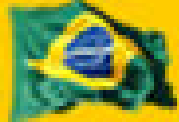


Decreto nº 4.733, de 10/06/2003

Art. 6º As políticas relativas ao desenvolvimento tecnológico das telecomunicações objetivam:

- I – a promoção da pesquisa e o desenvolvimento de **soluções tecnológicas voltadas**, preferencialmente, para as **necessidades e condições sócio-econômicas da população**;
- II – a **aplicação prioritária** dos recursos do Fundo para o Desenvolvimento Tecnológico das Telecomunicações – **FUNTTEL** e de outros estímulos existentes em projetos e programas que contemplem as **soluções tecnológicas** mencionadas no **inciso I**;
- III – o aproveitamento das **oportunidades geradas pelas transições e pelo processo de convergência tecnológica**, para ampliar a tecnologia nacional no setor de telecomunicações;
- IV – a garantia de que o desenvolvimento tecnológico do setor esteja diretamente destinado ao **benefício social** de seus resultados; e
- V – o incentivo às instituições de pesquisa a desenvolverem **novas tecnologias de acesso** a serviços de telecomunicações.





Cenário original – redes segmentadas

Tipo de rede

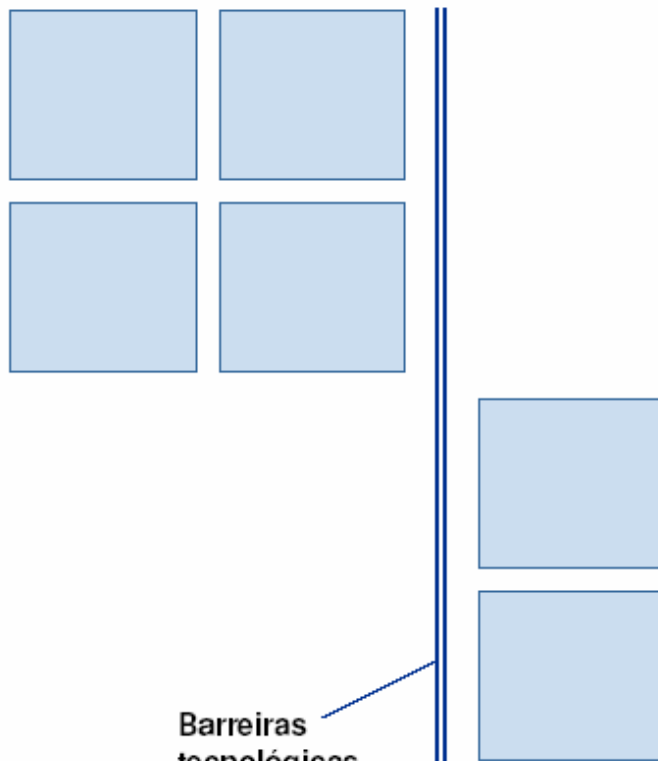
Telefonia
fixa

Telefonia
móvel

TV a
cabo

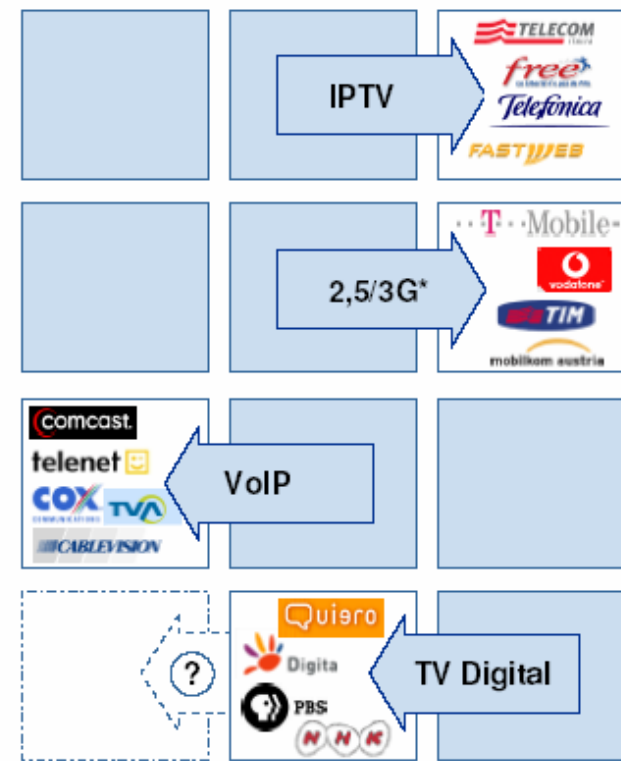
TV
terrestre

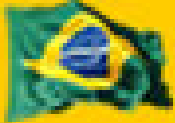
Voz Dados Vídeo



Cenário atual – qualquer conteúdo, por qualquer meio

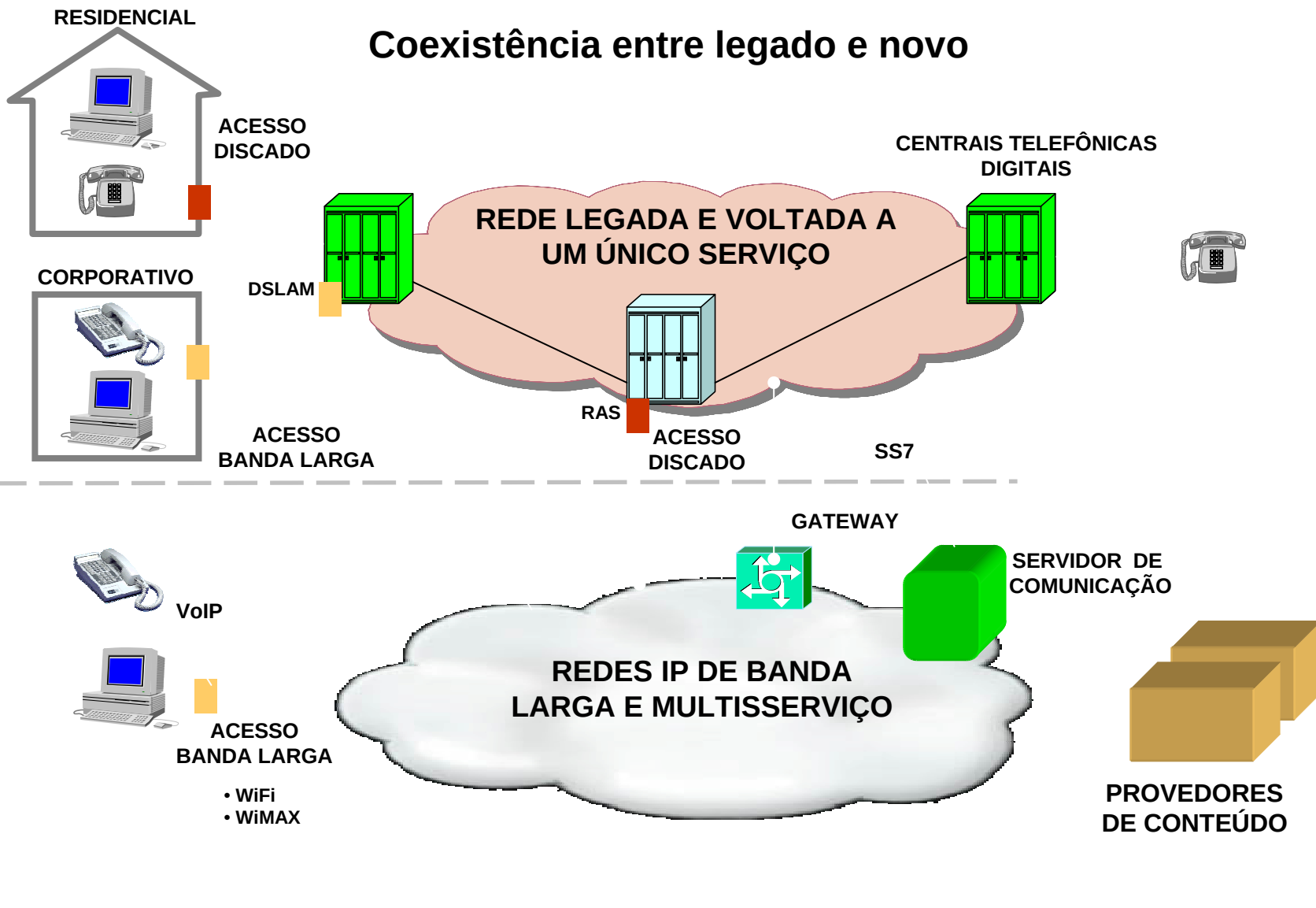
Voz Dados Vídeo

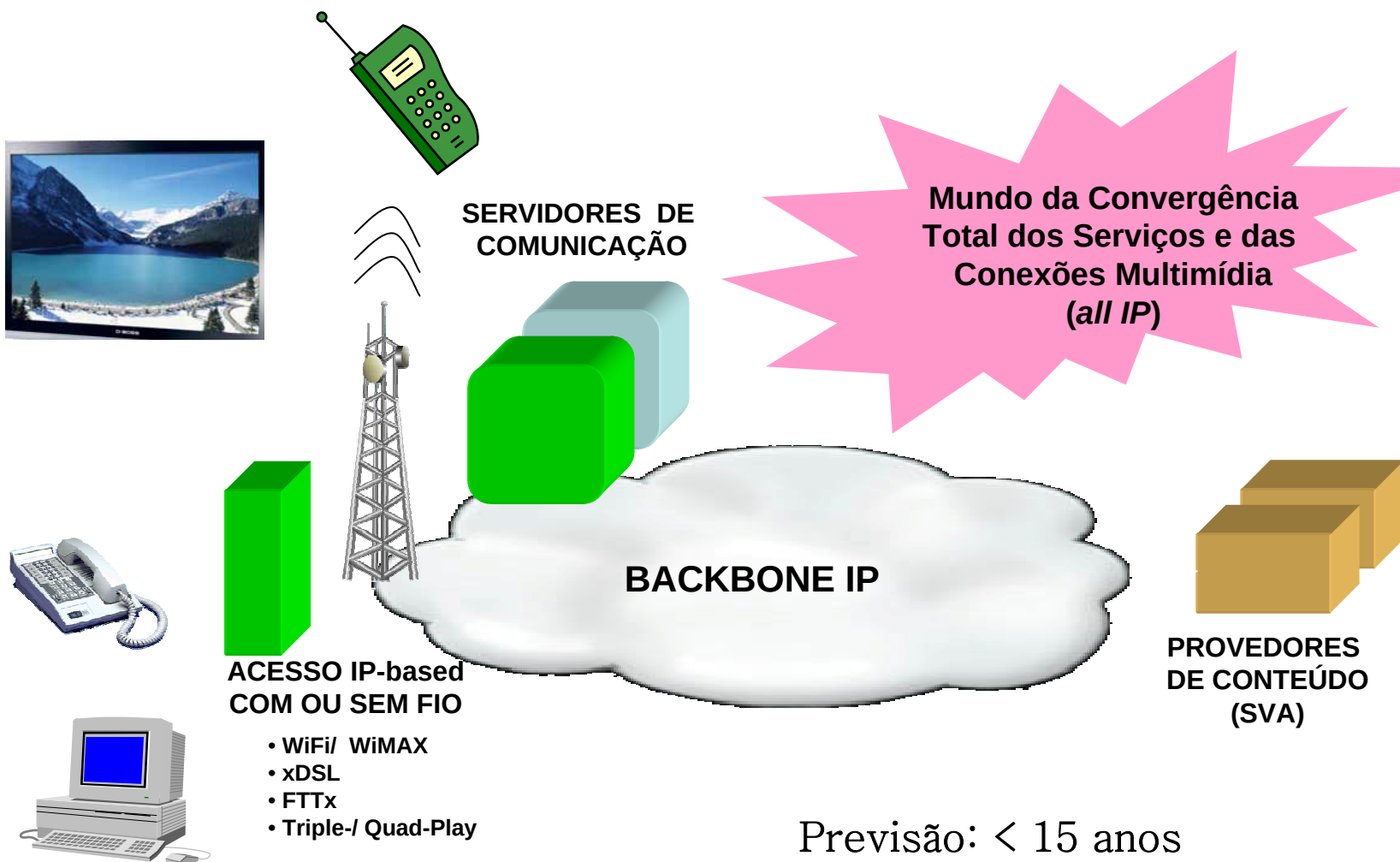
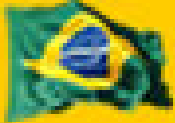


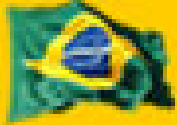


Coexistência entre legado e novo

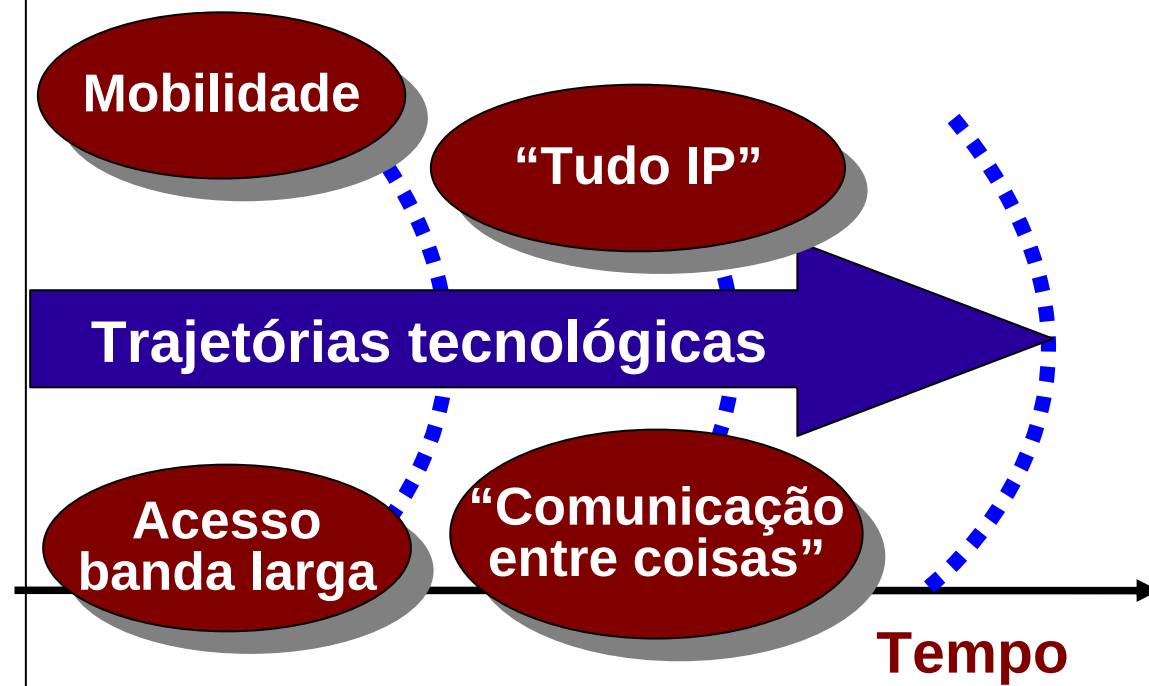
VOZ
DADOS

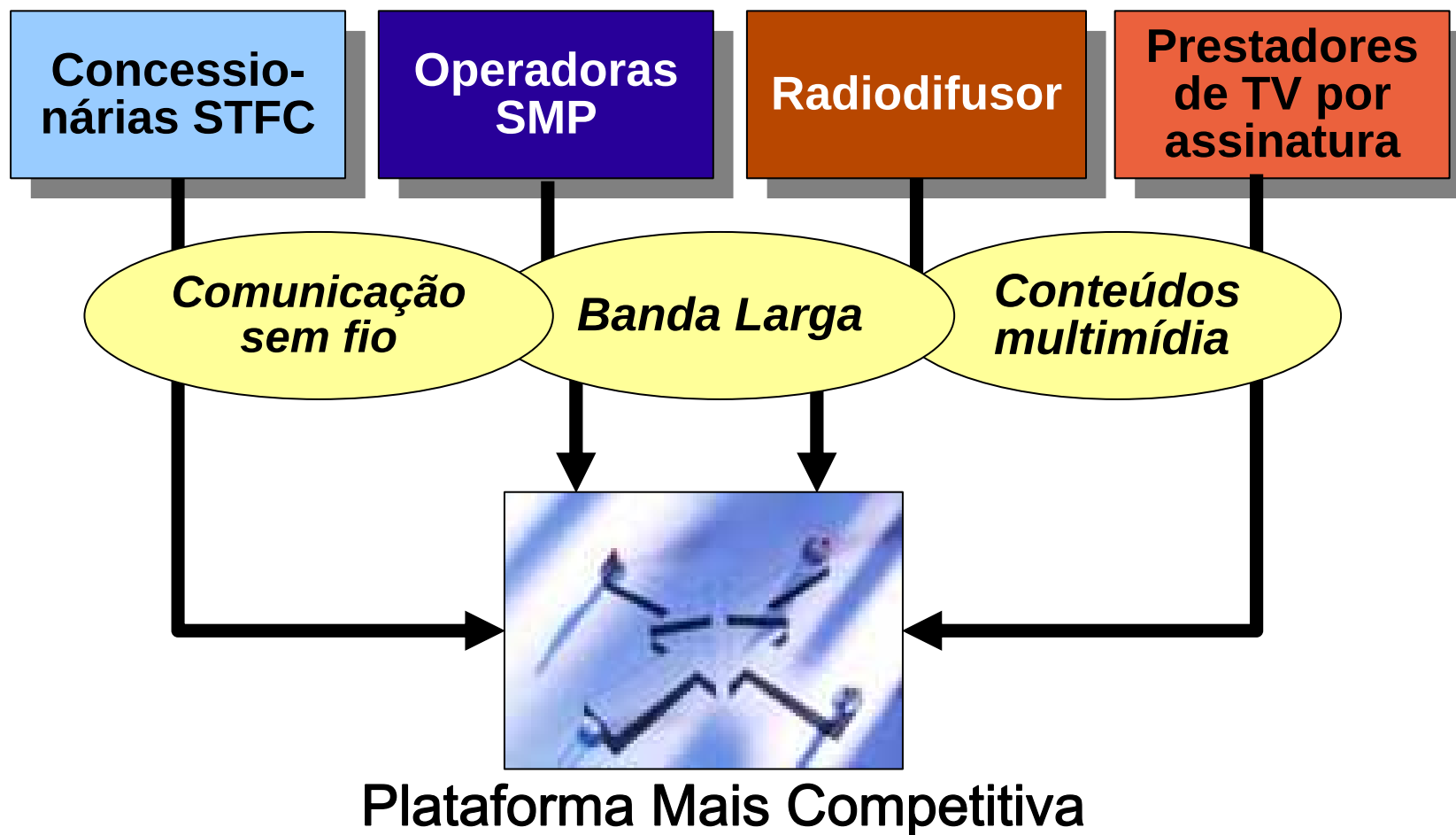
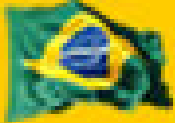


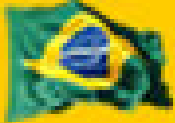




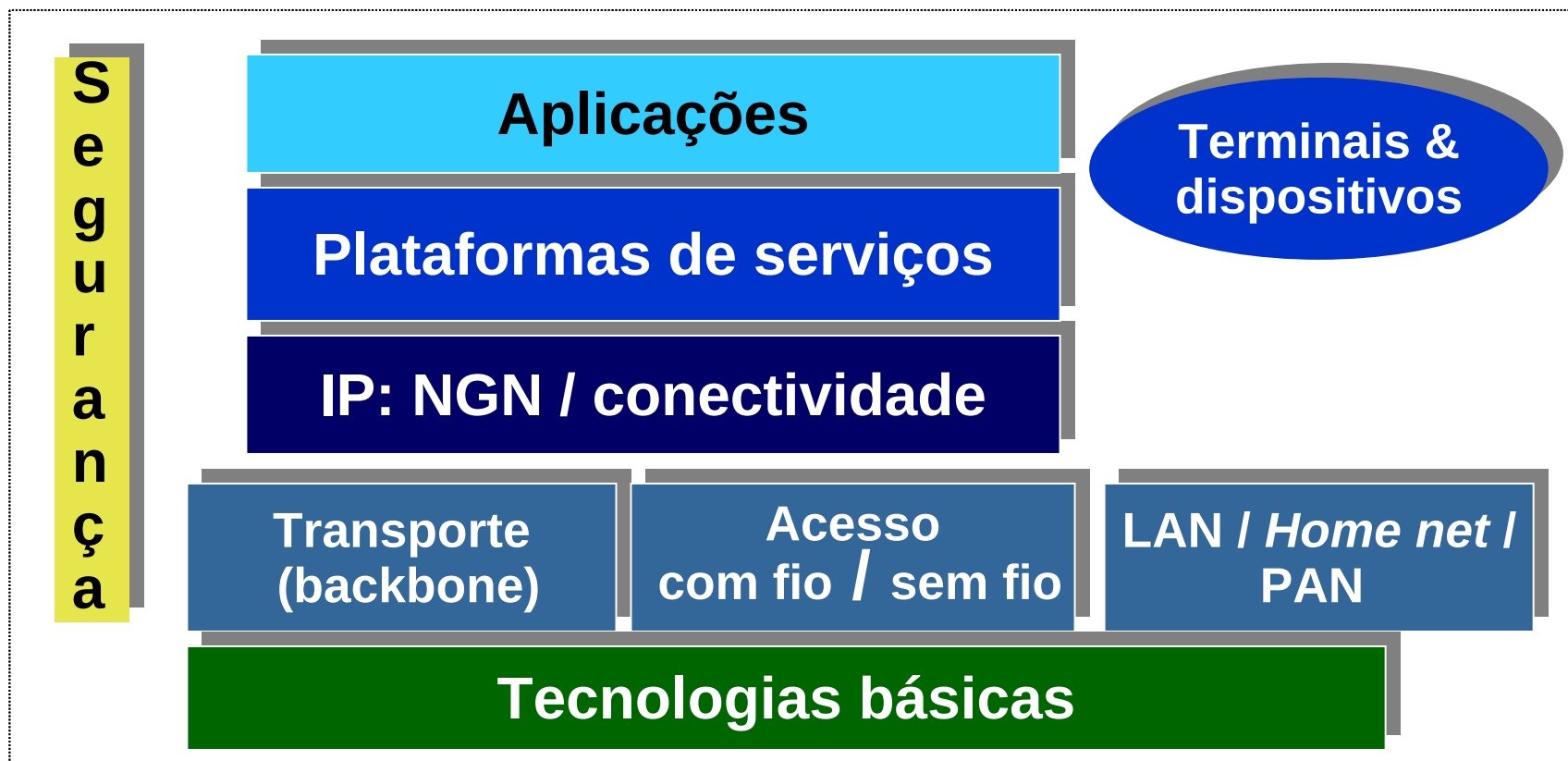
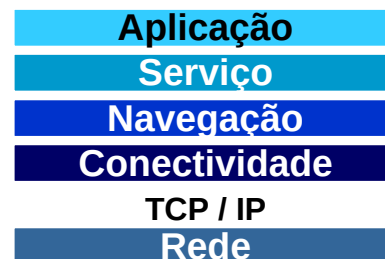
- Novo ciclo proporcionado pela convergência
 - Redes IP (core => edge)
 - Crescimento acelerado de banda larga
 - Aposta nas tecnologias sem fio
 - Conveniência
 - Mobilidade
 - Custo

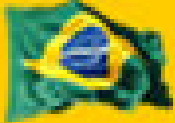




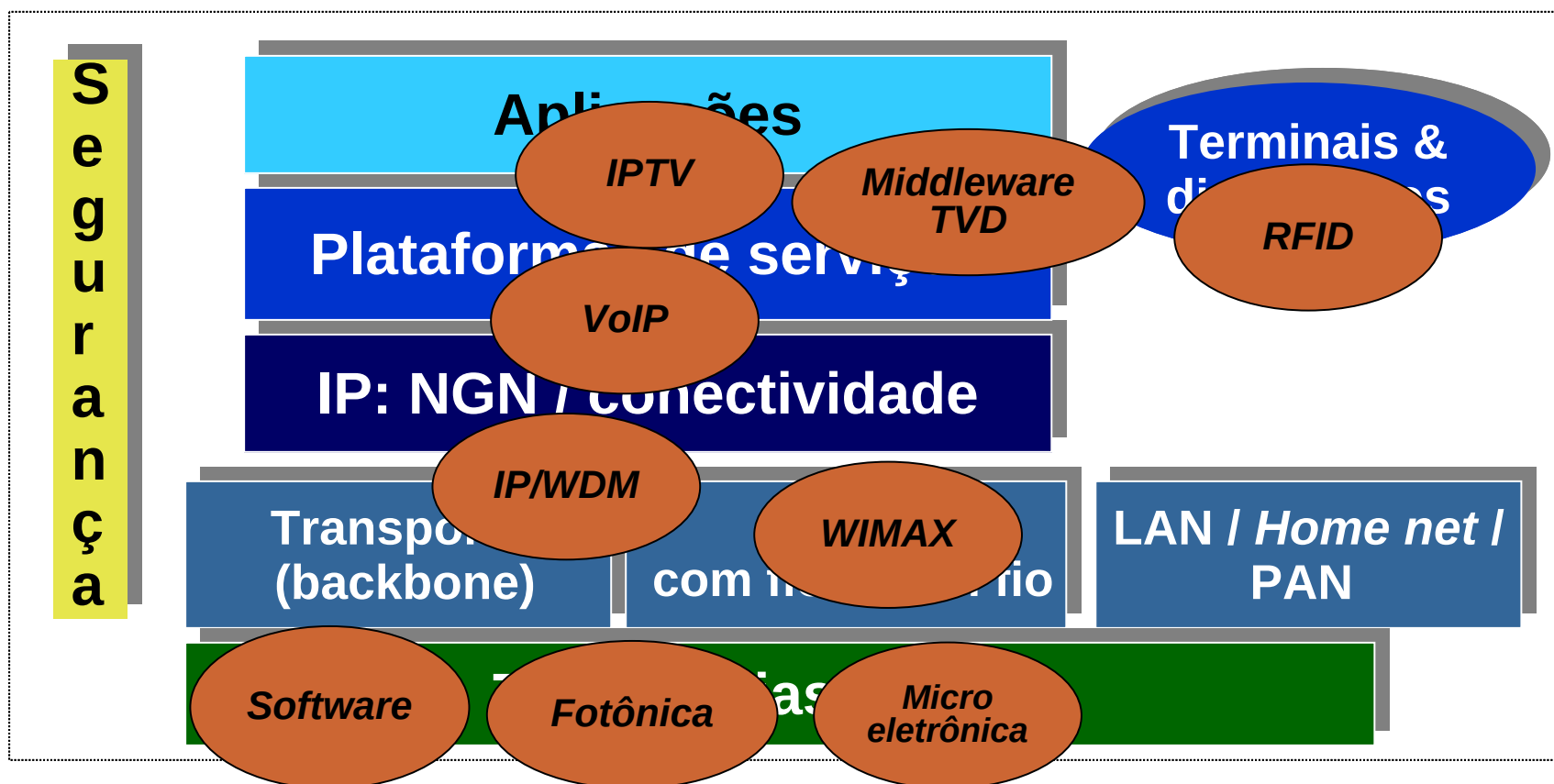
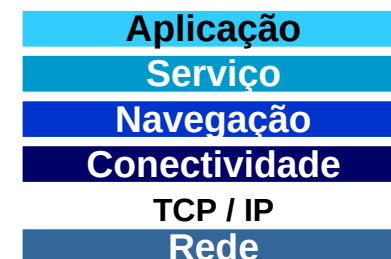


- Taxonomia usada como referência à atual estrutura de oferta de serviços no setor

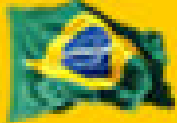




Onde apostar as fichas?



Taxonomia definida no projeto Cenários, do CPqD



Tecnologias-chave para:



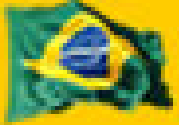
Banda larga



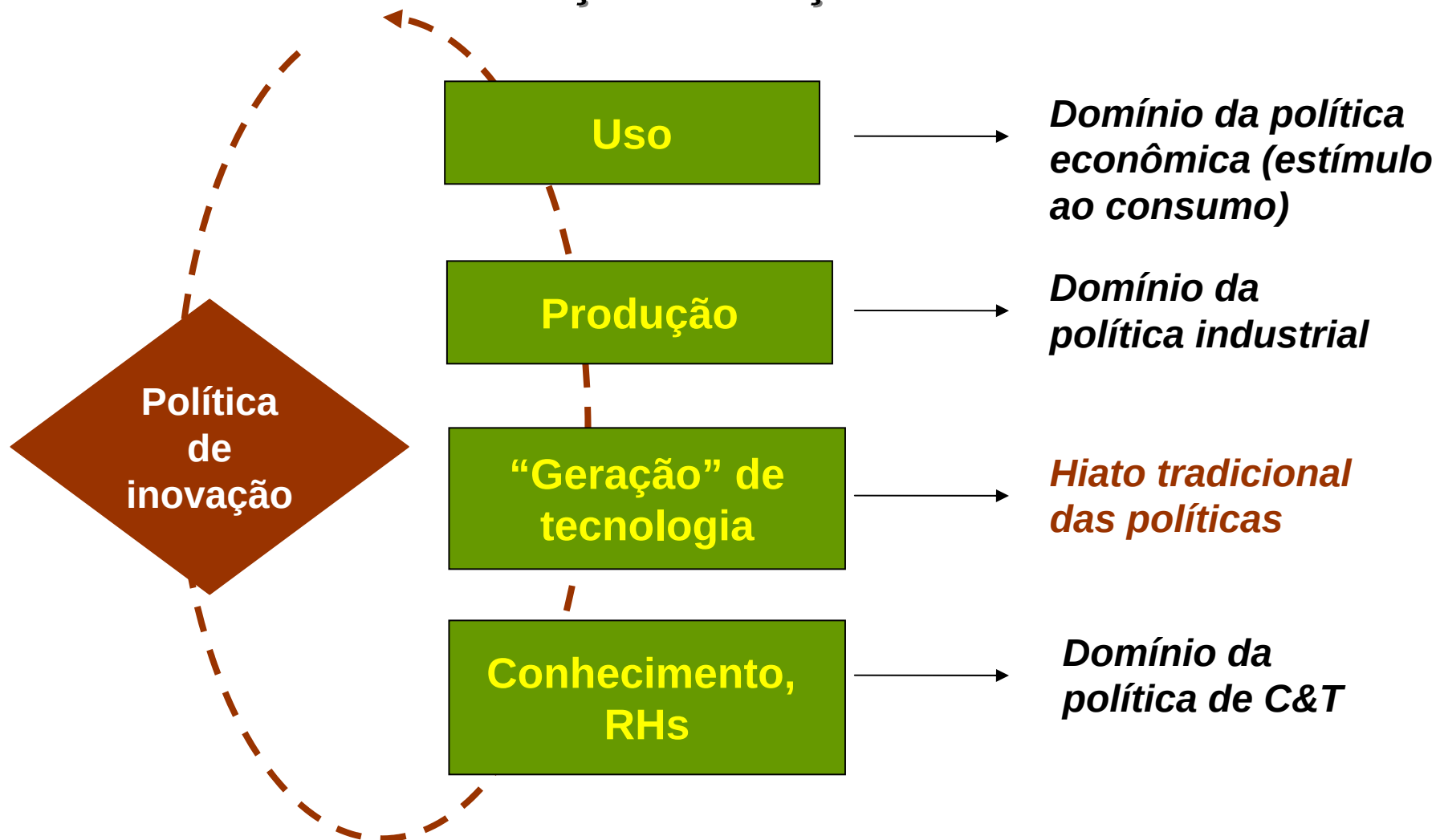
Mobilidade

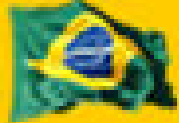


***Conteúdos
digitais***



Inovação = Invenção + Uso

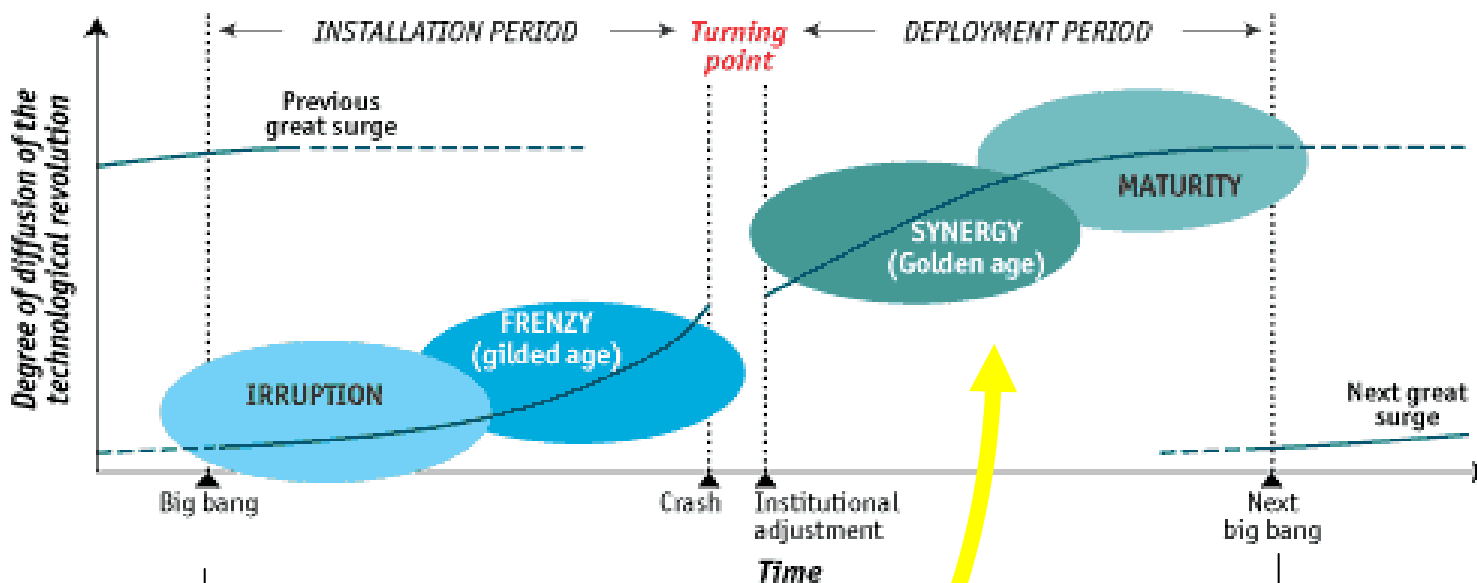




The life and times of a technology

Recurring phases of each great surge

2



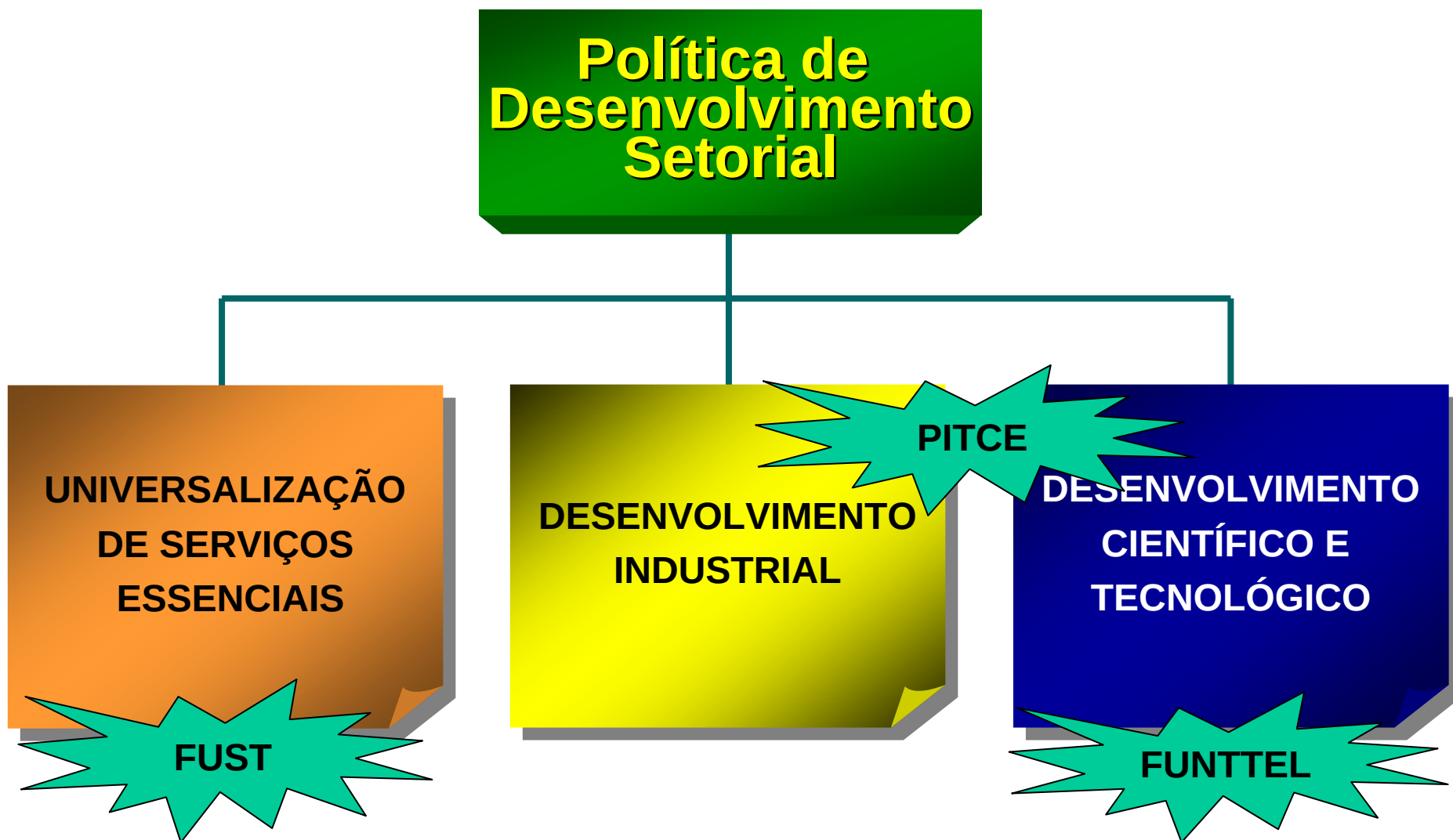
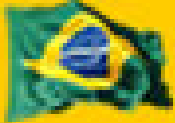
Source: Carlota Perez

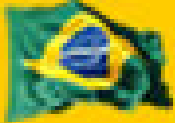
Aproximadamente 10 anos

The Economist, May 10, 2003: Paradise lost

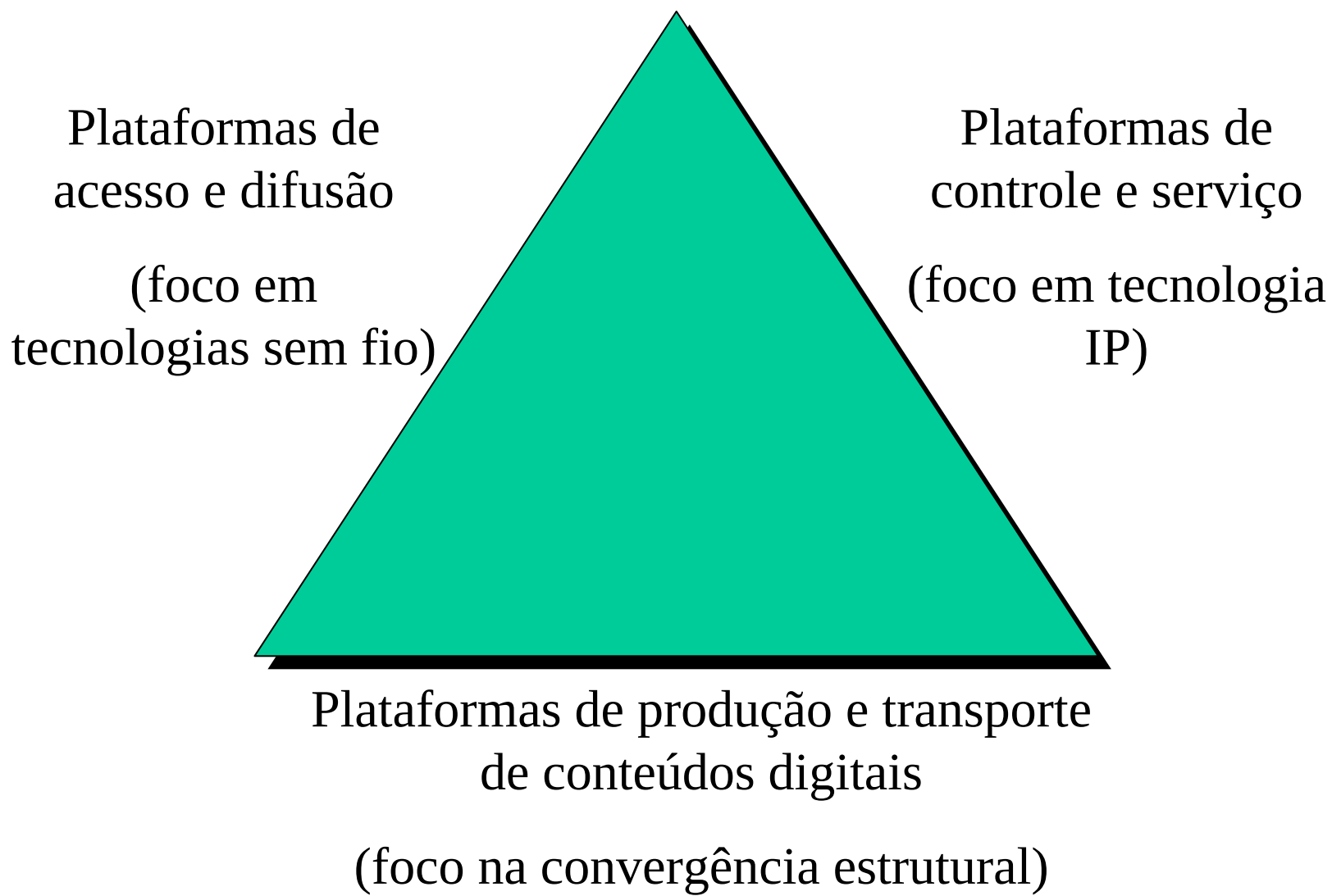
**Agora, difusão da tecnologia:
crescimento mais lento e sustentado**

Há um intervalo, às vezes não superado, entre invenção e a (real) inovação. É necessário acompanhar estágio das pesquisas no mundo para identificar





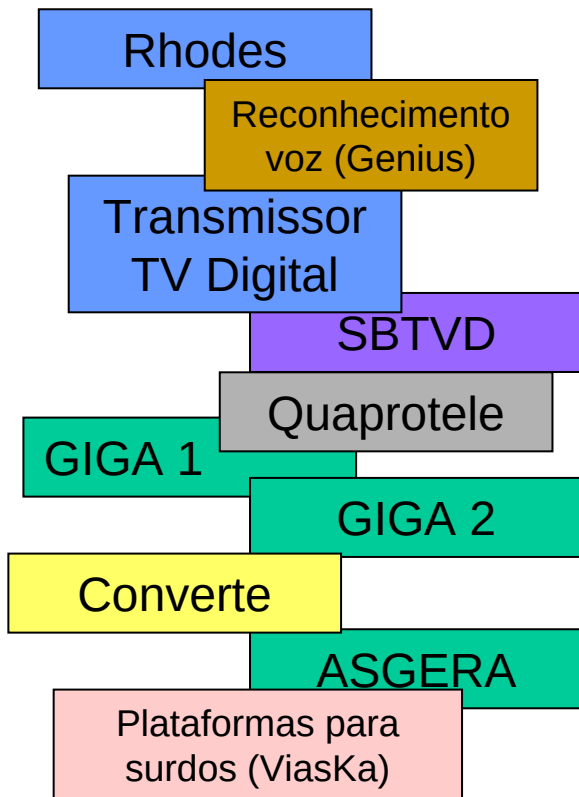
Resolução do CGF, nº 40, de 31/01/2007



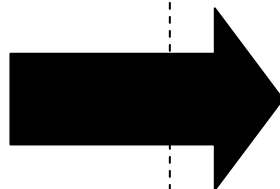


Adequação dos projetos em andamento

Projetos 2006

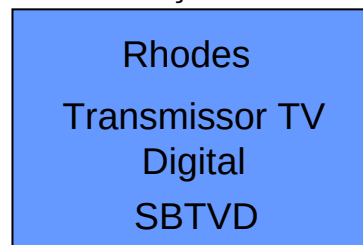


Aderência
à Visão
Estratégica

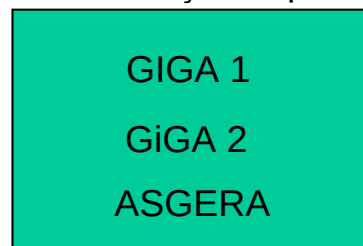


Projetos 2007

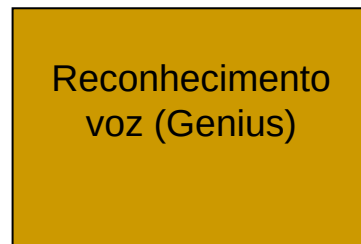
Comunicações sem fio



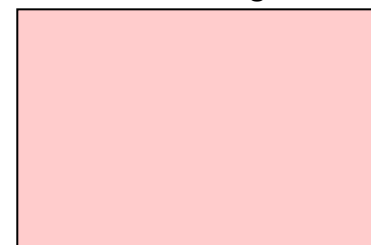
Comunicações ópticas



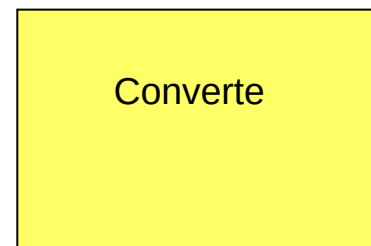
Software Telecom



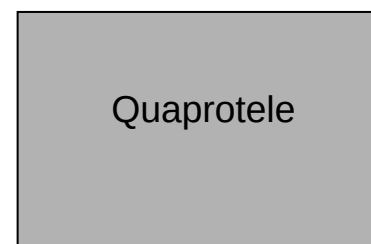
Plataformas para conteúdos digitais



Plataformas IP

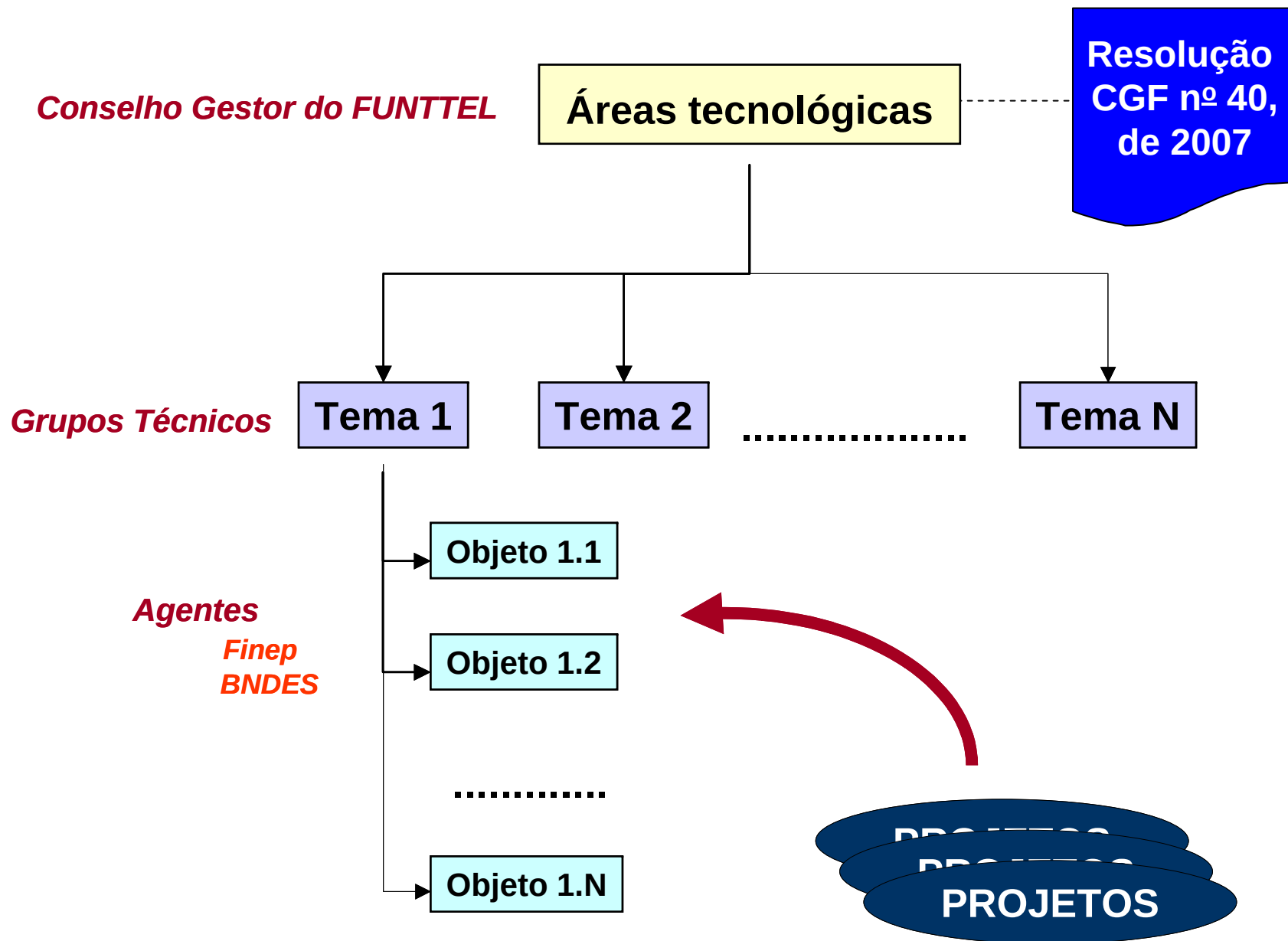
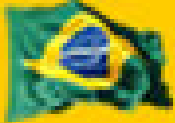


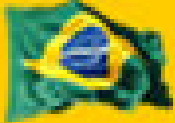
Outros



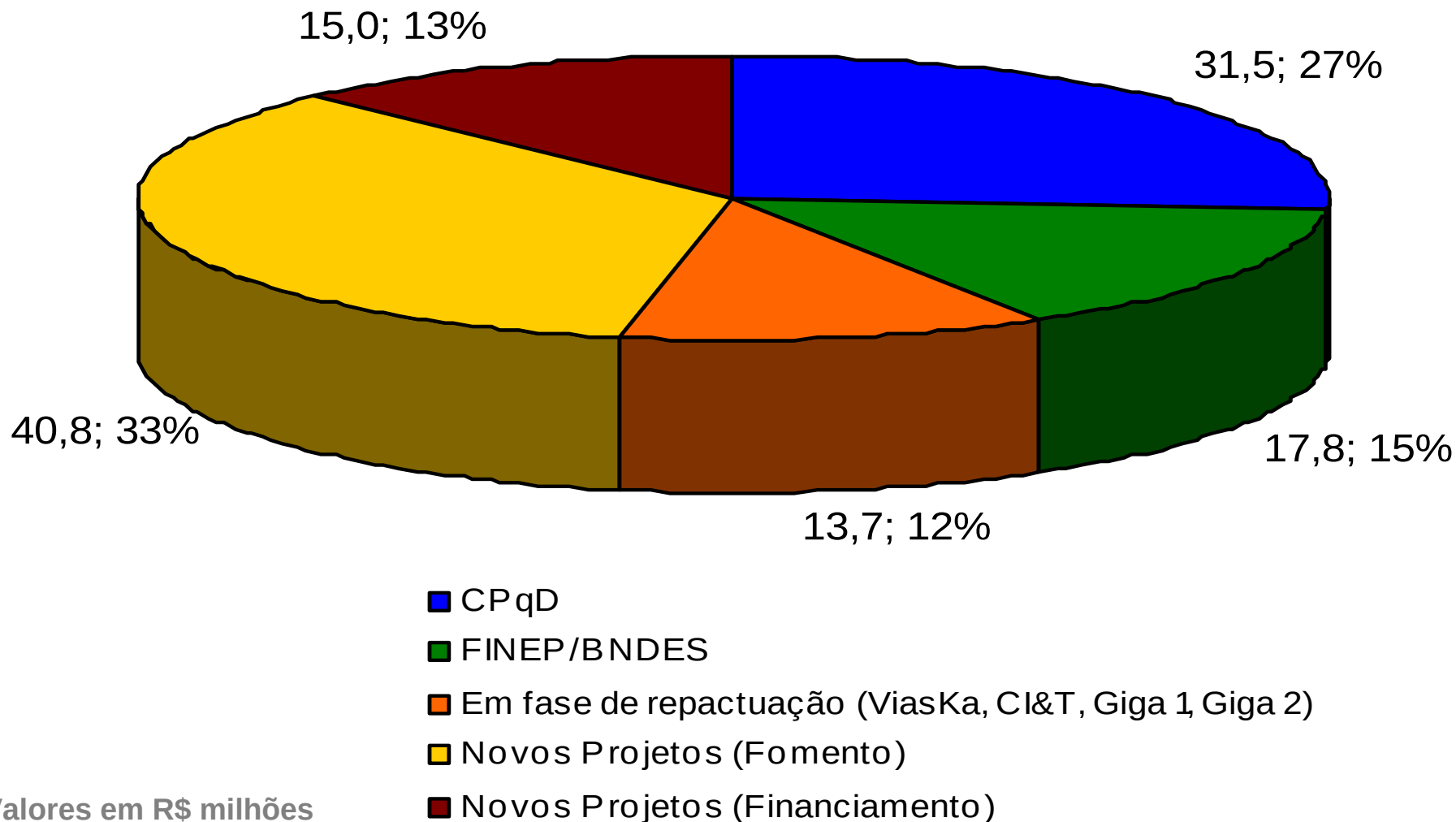
Encerrar?

Plataformas para surdos (ViasKa)

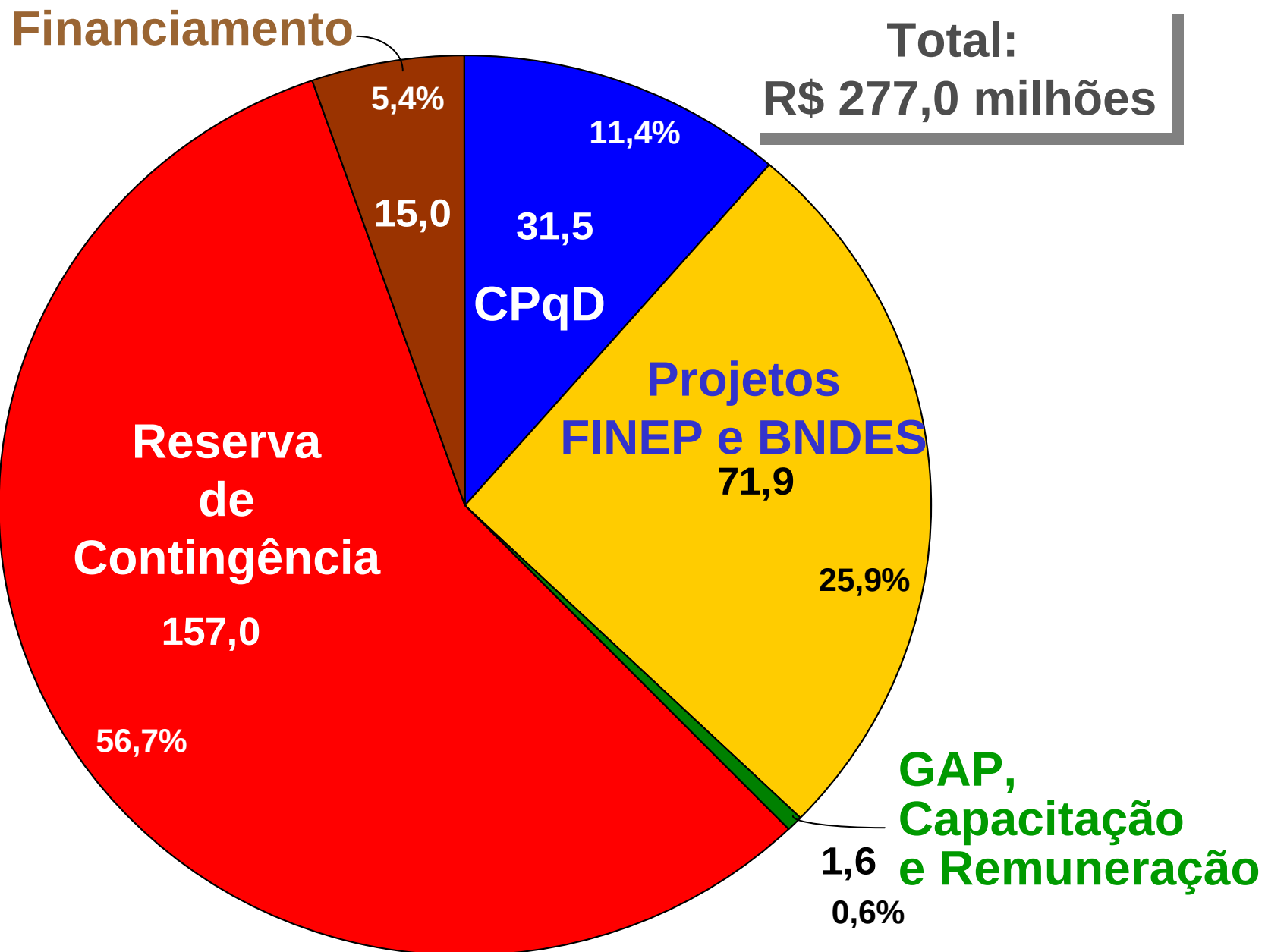


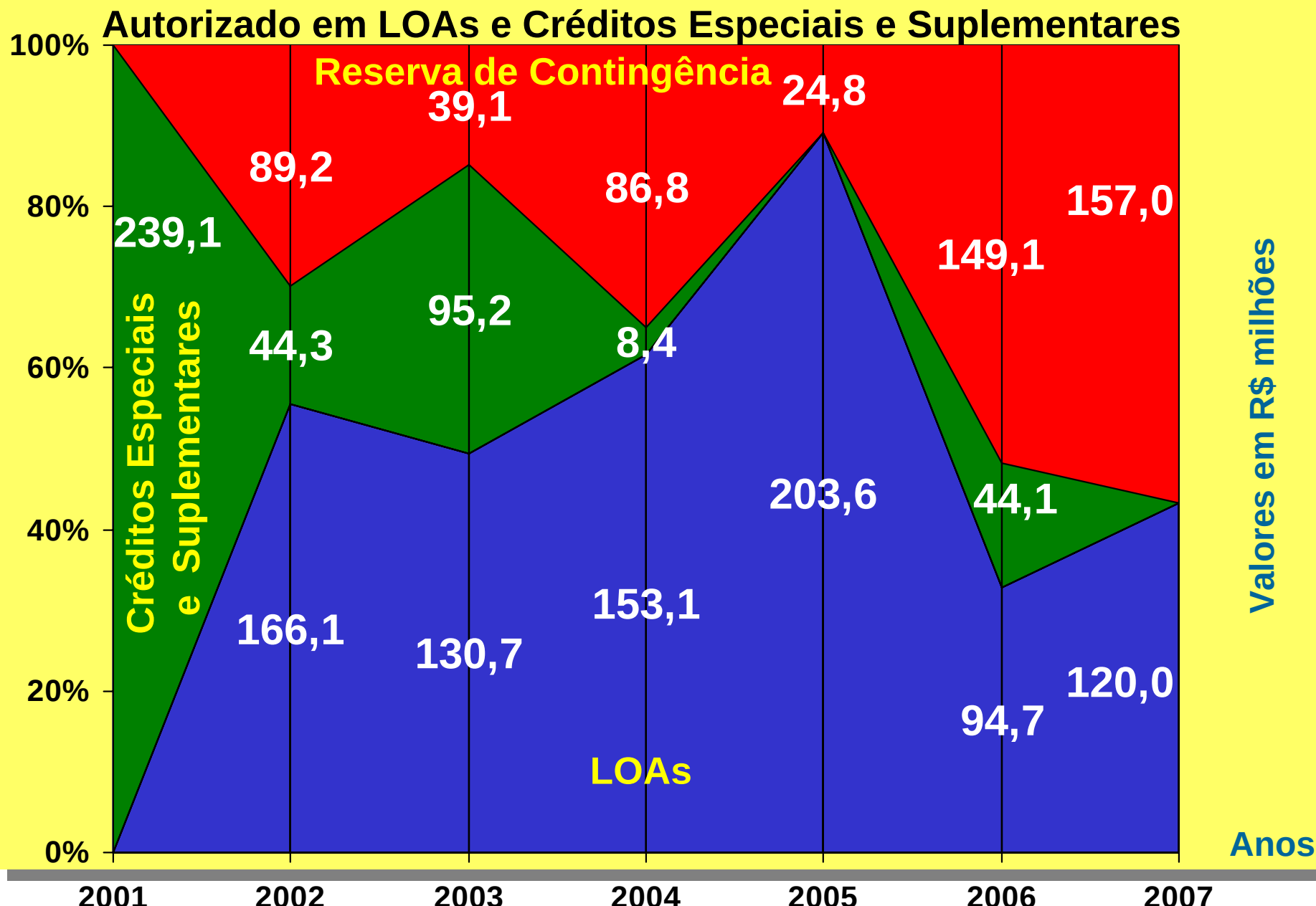
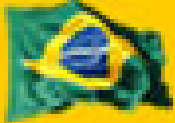


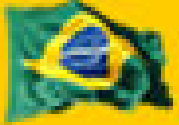
Distribuição do orçamento



Todos os projetos contratados na FINEP têm previsão de conclusão em 2007







2006

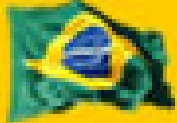
- Avaliação de Resultados
- Planejamento estratégico
- Propriedade Intelectual
- Ajuste da Carteira
- Regras de contratação
- PMO

2007-2008

- Capacitação
- Comunicação (Governo, Legislativo e Sociedade)
- Encomendas estratégicas
- Recuperação do nível de investimento (OGU)

2009-2010

- Parceria com programas internacionais
- Projetos baseados em planos de negócios
- Parcerias com grandes investidores nacionais
- Parcerias com multinacionais



- **Definição temática e continuidade**
- **Agregação da demanda de outros setores-chave**
 - Agronegócio
 - Educação
 - Defesa
- **Articulação com demais fundos de P&D**
 - Modernização da infra-estrutura
 - Aumento do acesso a telefonia fixa e móvel
 - Expansão dos investimentos
- **Desenvolvimento de Parcerias com setor Privado em todo o Ciclo de Inovação (P&D, produção e comercialização)**
- **Sincronismo entre a política de universalização-inclusão digital e a PDTI**