

Resultado: alta performance.

Credibilidade e Experiência em Telecomunicações

(Tele)Comunicações 2015 Contribuições para o Aperfeiçoamento do Modelo

Relatório Fonte
Capítulo 3.2 – Vetores de Transformação
Demanda dos usuários
Novembro de 2005





Agenda

Introdução

O modelo brasileiro e seus desafios

Os vetores de transformação

Inclusão e Sociedade da Informação

Demanda dos usuários

Evolução da tecnologia

Evolução dos serviços

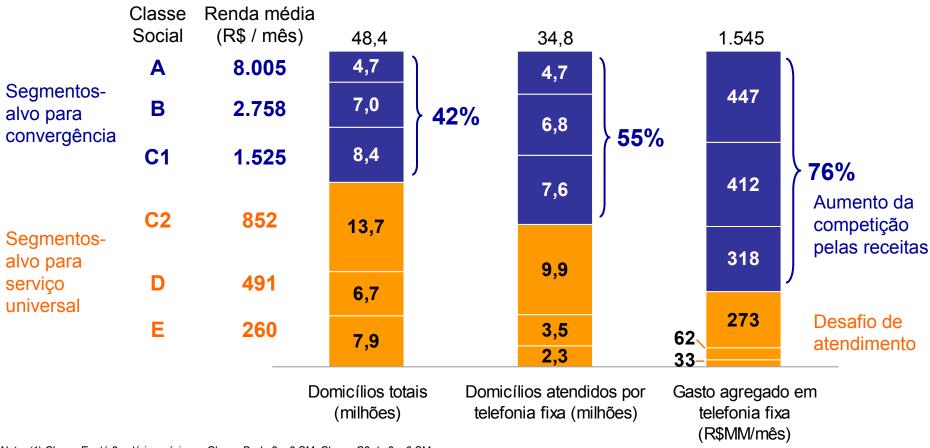
Evolução do negócio

Evolução da regulação

Propostas para aperfeiçoamento do modelo brasileiro

A demanda da população de maior renda é que permite a viabilidade do modelo brasileiro.

Brasil - Perfil de renda domiciliar e gasto em telefonia fixa por classe social¹
- Dados de 2002 do IBGE -



Nota: (1) Classe E: até 2 salários mínimos, Classe D: de 2 a 3 SM, Classe C2 de 3 a 6 SM, Classe C1 de 6 a 10 SM, classe B: de 10 a 20 SM, classe A: acima de 20 SM. Fonte: IBGE - Pesquisa Nacional por Amostragem de Domicílios 2002 (PNAD) e Pesquisa de Orçamento Familiar 2002-2003 (POF), análise Accenture

Essa demanda segue o padrão dos mercados mais desenvolvidos, em busca de serviços convergentes.

Países da amostra¹ – 2004

Mercado	Base de usuários¹	Penetração em pop. (Amostra selecionada¹)	Penetração em pop. (Brasil)	Crescimento da base (01-04)
Telefonia fixa	295.3 MM	56.3 %	27.5 %	-1.7 %
TV por assinatura	128.3 MM	24.5 %	2.2 %	3.3 %2
Telefonia móvel	393.5 MM	75.1 %	36.1 %	9.8 %
Internet banda larga	58.7 MM	11.2 %	1.3 %	39.3 %
VoIP (prestadoras virtuais)	29.4 MM ³	5.6 %	N/A	370.6 %3



- Estagnação dos serviços de voz
- Entretenimento / cultura
- Mobilidade
- Conectividade / Internet / conteúdos multimídia
- Redução de custos de telefonia de voz

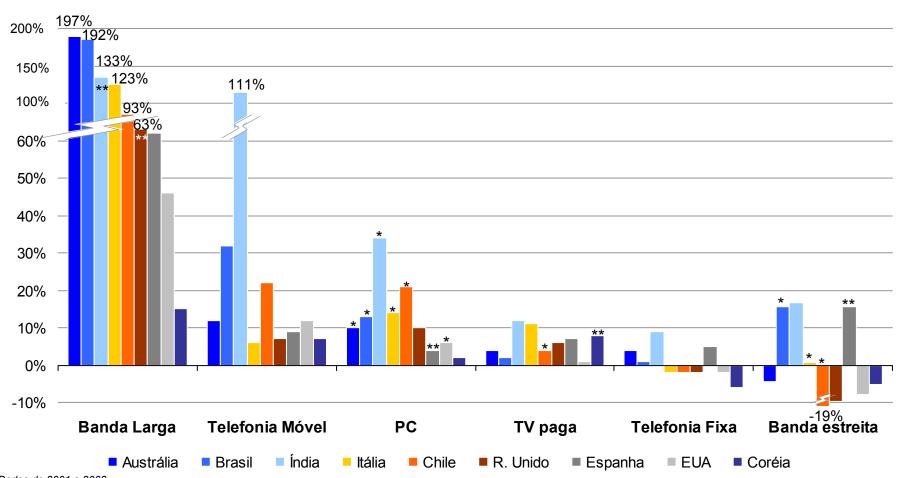
Nota: (1) Países selecionados na amostra – Austrália, Coréia, Espanha, EUA, Itália e Reino Unido

⁽²⁾ CAGR entre 2002 e 2004

⁽³⁾ Considera a base de assinantes da Vonage e do Skype. O Skype possui em Mar/2005 29 milhões de usuários registrados, sendo 1 milhão de usuários pagantes (serviço

A evolução mostra um usuário cada vez mais conectado, em busca de conteúdo e serviços.

Crescimento anual médio da base, 2001-2004

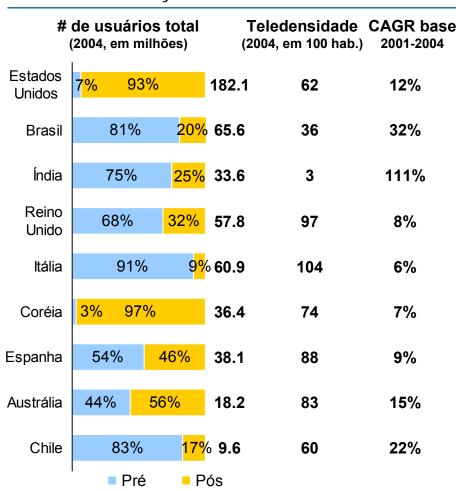


As características da demanda por banda larga variam conforme a maior ou menor penetração do serviço.

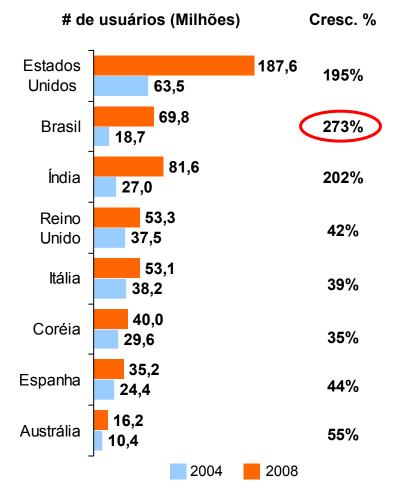
Penetração de banda larga (% de domicílios)			The state of the s	Características da demanda por banda larga		
69% 💨 Coréia		Coréia	■ Demanda básica por conectividade satisfeita			
Alta	29%		EUA	 Usuários residenciais consomem velocidades acima de 3 Mbps; surgem ovas formas de acesso como fibra óptica para consumidores residenciais (FTTH), com velocidades até 30 Mbps 		
	25%		R. Unido	■ Tarifas <i>flat</i> com volume ilimitado de tráfego		
	20%	* * *	Austrália	A demanda inicial dos usuários early adopters está satisfeita, havendo necessidade de flexibilizar ofertas para atrair um número maior de usuários		
	20%		Itália			
Média	14%		Espanha	 Inovações comerciais: cobrança por tempo de utilização, pré-pago (pacote de minutos), utilização restrita a alguns dias/horários, 		
	11%	*	Chile	possibilidade de aumentar a velocidade sob demanda		
Baixa	4,5%		Brasil India	 Demanda básica por conectividade ainda não totalmente satisfeita; a disponibilidade dos serviços ainda está concentrada nos grandes centros metropolitanos 		
	0,2%			■ Usuários residenciais consomem velocidades até 2 Mbps		

Na medida em que a penetração móvel atinge seu ponto de saturação, deve se repetir o processo de mudança de foco, de voz para conteúdo/serviços.

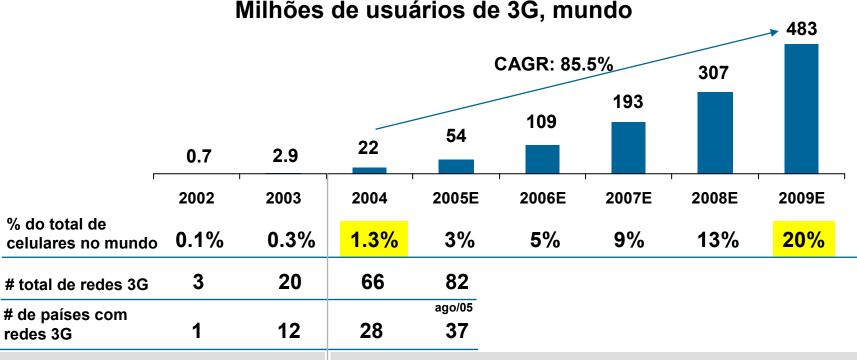
Saturação da Telefonia Móvel



Usuários de dados na telefonia móvel



Os serviços 3G apresentam grande potencial de crescimento.



Até 2004

- Problemas enfrentados:
 - Atraso na implantação das redes
 - Terminais bateria, poucos modelos e baixo volume
- Devolução de 11 das 13 licenças na Europa – todas start-ups

2004

- Lançamentos comerciais de ofertas 3G pelas prestadoras estabelecidas na Europa, inicialmente para o segmento corporativo
- Ampliação dos modelos de terminais disponíveis

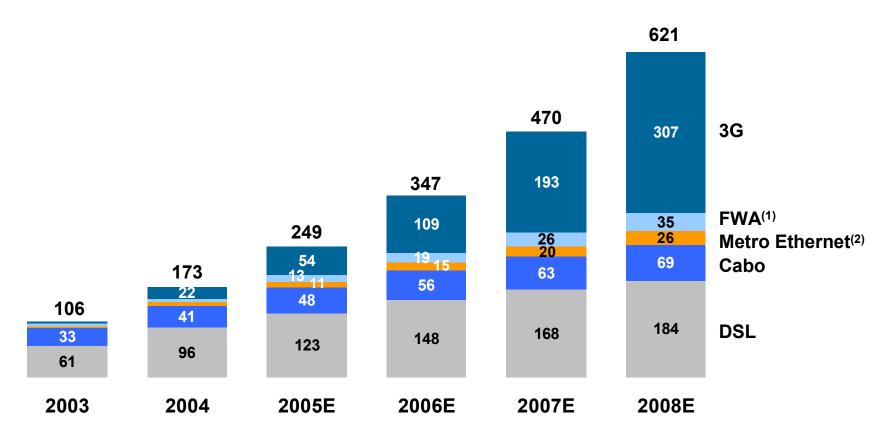
2004-05

 Rápida expansão dos lançamentos na Ásia-Pacífico (10 novas redes entre nov/04 e mai/05)

A popularização dos acessos de banda larga cria uma massa crítica de usuários.

Acessos de banda larga por tecnologia no mundo

- em milhões -

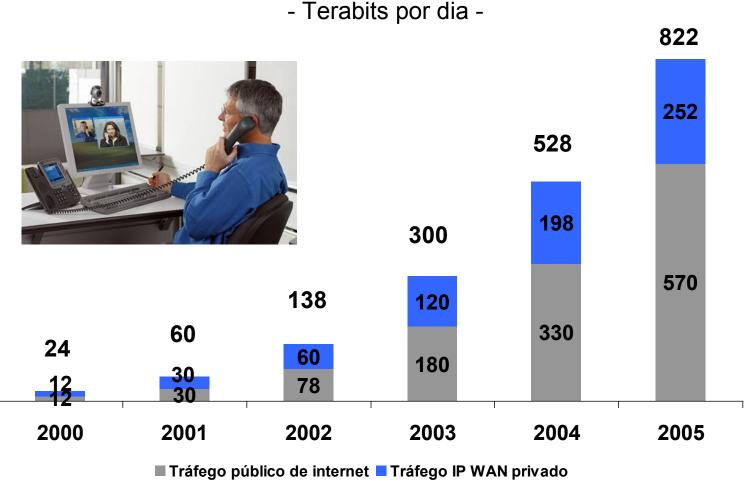


Nota: (1) FWA (Fixed Wireless Access) = acesso banda larga fixo móvel, considerando: MMDS, LMDS, satélite, WiFi, WiMAX.

(2) Metro Ethernet se refere a acessos em alta velocidade sobre fibra óptica, disponíveis em uma área metropolitana.

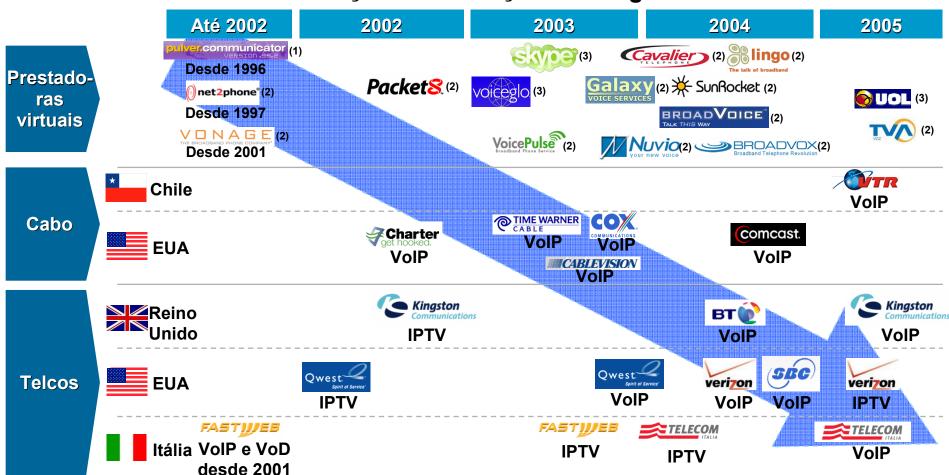
O volume de tráfego transportado pelas redes IP privadas e públicas vem aumentando exponencialmente ao longo dos anos.





As prestadoras virtuais enxergaram uma janela de oportunidade e se multiplicaram, estimulando a evolução das prestadoras tradicionais.

Proliferação dos serviços convergentes



⁽¹⁾ Permite somente comunicação VoIP PC para PC.

⁽²⁾ Usuário pode utilizar aparelhos telefônicos, conectados à adaptadores, para realizar ligações à PSTN.

⁽³⁾ Usuário pode realizar ligações para PSTN mas necessita utilizar um PC.

Com isso, as prestadoras independentes de serviço VoIP proliferam em todo o mundo.

NÃO-EXAUSTIVO



O principal fator de diferenciação dos serviços VoIP, ainda é o reduzido custo oferecido pelas chamadas de longa distância.

País		Tarifa por minuto - ch nos EUA, h		
		SkypeOut Global Rate (USD, 2005)	LDI operadora incumbente (USD, 2005)	Desconto
Brasil		0.02062	0.2894 (Embratel)	-93%
Coréia		0.02062	0.2757 (KT)	-93%
Reino Unido		0.02062	0.2459 (BT)	-92%
Australia	* *	0.02062	0.2348 (Telstra)	-91%
Espanha		0.02062	0.1455 (Telefónica)	-86%
Itália		0.02062	0.0757 (Telecom Italia)	-73%

Operadoras virtuais foram as primeiras a chamar a atenção para esta nova tecnologia que tem em si o potencial de romper muitas das estruturas da indústria de serviços de telecom.

Tipo de ligações

Modelo de Negócio







- Não há mensalidade
- Ligações gratuitas PC-to-PC
- Ligações PC-to-Phone com tarifa fixa
- Compra de número por US\$36 por ano¹
- Não inclui o acesso banda larga



- Portabilidade numérica nos EUA
- Mensalidade de US\$24.99, inclui ligações ilimitadas²
- Mensalidade de US\$ 14.99 inclui 500 minutos²
- Não inclui acesso banda larga

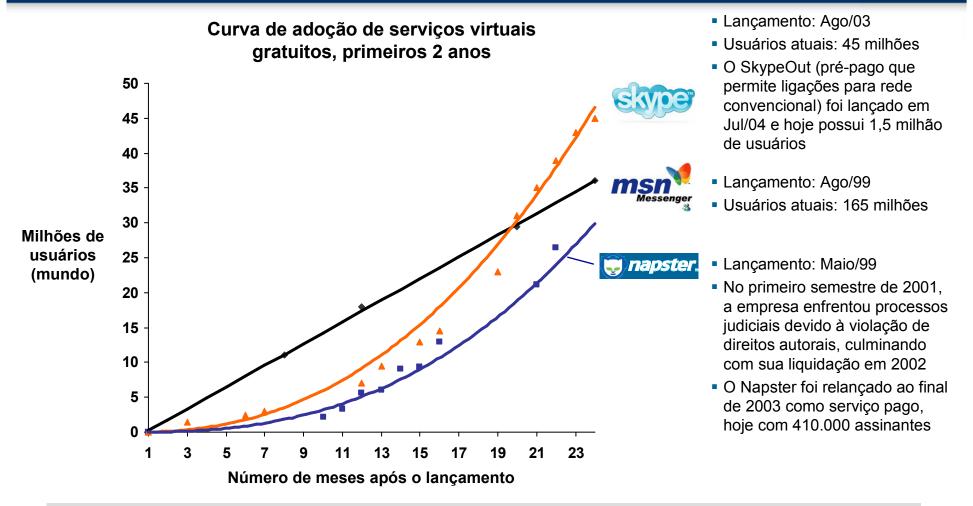
Nota: (1) O produto encontra-se em fase de testes. A Skype disponibiliza numeração dos seguintes países: Estados Unidos, Reino Unido, Dinamarca, Finlândia, França, Hong Kong, Polônia e Suécia

(2) Chamadas locais, LDN e LDI para Canadá e Porto Rico

A Vonage é classificada como um serviço de dados, não uma operadora, então não tem uma faixa de numeração disponível. Ela recebe números das operadoras nas áreas onde negociou o acesso à rede de telecomunicações e instalou servidores para carregarem as chamadas.

Fonte: website das operadoras, análise Accenture

Tipicamente, a evolução das ofertas virtuais segue um padrão de crescimento acelerado baseado no apelo de serviços gratuitos para o consumidor.



As ofertas virtuais pagas atraem um número significativamente menor de usuários, levantando questionamentos sobre a viabilidade dos modelos de negócio

Outra tendência recente é a demanda por conteúdos digitais.

Demanda por conteúdo digital

Demanda por serviços de vídeo – Yahoo! (Vídeo *streaming*, em milhões)

Demanda por serviços de áudio - iTunes (Em milhões de downloads, acumulado)

