

EIXO BRASIL - BOLIVIA - PARAGUAI - CHILE - PERÚ -

INFRAESTRUTURA DE TELECOMUNICAÇÕES NO BRASIL

MINISTÉRIO DAS COMUNICAÇÕES

RIO DE JANEIRO, 17 DE OUTUBRO DE 2001

Eixo Brasil – Bolívia – Paraguai – Chile - Peru

Telefonia Fixa *milhares de acessos*

	2002	2003	2004	2005	Total da Demanda	Instalados até Dez.2005
Total	868	2437	2377	2294	7975	34154

Telefones de Uso Público *milhares de TUPS*

	2002	2003	2004	2005	Total da Demanda	Instalados até Dez.2005
Total	4	74	68	69	210	838

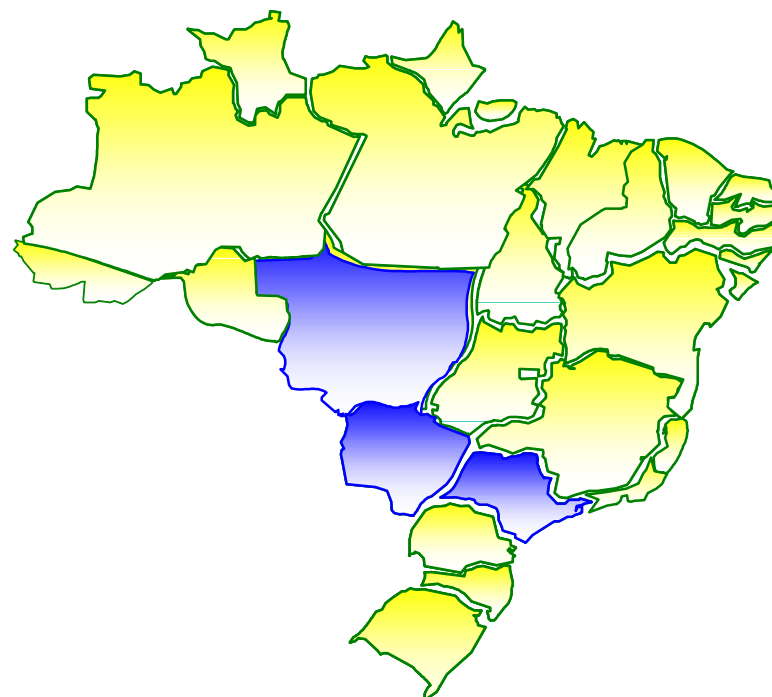
Telefonia Celular *milhares de acessos*

	2002	2003	2004	2005	Total da Demanda	Instalados até Dez.2005
Total	3730	4502	3907	3031	17049	33687

TVA *milhares de assinaturas*

	2002	2003	2004	2005	Total da Demanda	Instalados até Dez.2005
Total	2615	1479	1651	1703	7448	10091

Brasil



- São Paulo
- Mato Grosso do Sul
- Mato Grosso

2002 – inclui 4º trimestre de 2001

Satélites

Brasil 1 (T)

63°W

Operador	Loral Skynet do Brasil
Banda	Ku
Data de lançamento	1985
Vida útil	N.D. *
Transponders em banda Ku	8
Freq. uplink banda Ku (GHz)	N.D.
Freq. downlink banda Ku (GHz)	N.D.
EIRP máxima banda Ku (dBW)	46
Cobertura banda Ku	Sudeste e partes do Sul, Centro-Oeste e Nordeste do Brasil
URL	www.loralglobalalliance.com
Posição orbital brasileira	
* Satélite em órbita inclinada. Será substituído, em meados de 2002, pelo Estrela do Sul 1	



— Cobertura em banda Ku
Potência irradiada expressa em dBW

N.D.: Não disponível

Fonte: Loral Global Alliance

O Brasil na Internet



Cabos Submarinos - Infraestrutura



Harmonização das Políticas Regulatórias

- Integração da Telefonia Móvel Celular;
- Regulamentação da Utilização de Redes de Telecom;
- Certificação de Equipamentos de Telecomunicações;
- Regulamentação do Compartilhamento de Infra-estrutura;
- Disposições sobre Serviços de Telefonia Básica nas Zonas Fronteiriças no Mercosul.

Evolução do Mercado de Telecom Por Região

(em US\$ bilhões)

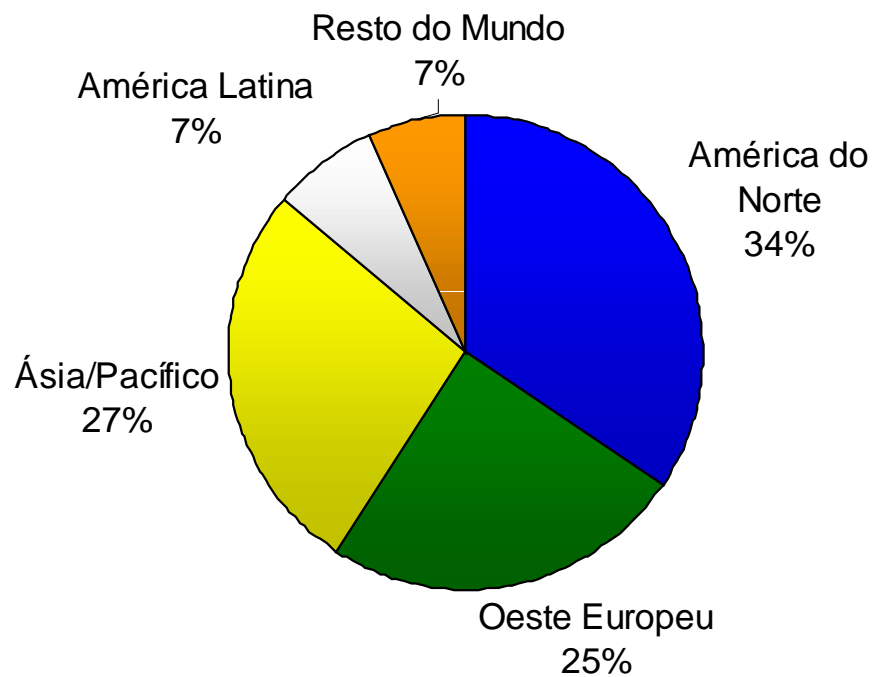
	1997	%	1999	%	2004	%
América do Norte	240,3	34%	276,2	31%	344,4	26%
Oeste Europeu	173,7	25%	216,9	24%	295,4	22%
Ásia/Pacífico	188,3	27%	247,7	28%	392,1	29%
América Latina	49,6	7%	81,8	9%	171,4	13%
Resto do Mundo	46,6	7%	74,7	8%	130,6	10%
Total	698,4	100%	897,4	100%	1334	100%

- Projeção da Taxa de Crescimento Global Médio **(1999-2004): 6,6% a.a.**
- Projeção da América Latina **(1999-2004): 16% a.A.**

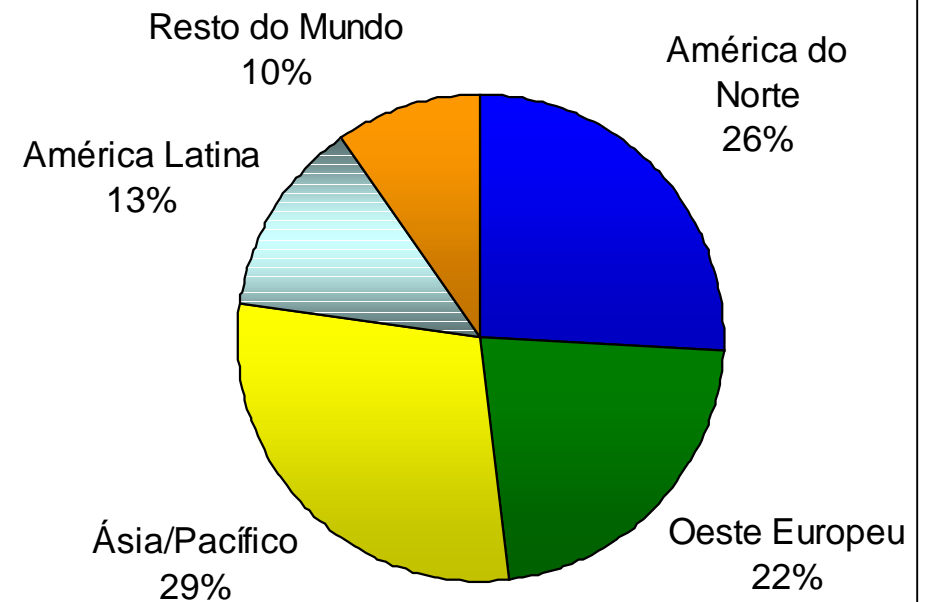
Evolução da Distribuição Regional

- Mercado Global de Telecom (1997-2004) - *Fixo, Celular, Dados e Outros*

1997



2004



Acessos: Crescimento Geométrico Médio Anual 1995-99 - em %

	Fixos	Celulares
Brasil	17,2	84,9
México	5,6	82,4
Argentina	7,4	95,1
Colômbia	14,5	83,8
Venezuela	1,2	70,3
Chile	14,8	60,7
Peru	11,1	91,5
América Latina	11,1	76,6

Fonte: Americas Telecommunication Indicators, Março 2000

Oportunidades no Mercado de Telecom

América Latina: *Fatores Indutores*

- Demanda reprimida e implementação de políticas de universalização;
- Reforma do setor: Privatização e liberalização dos mercados básico e avançado
- Estabilidade e crescimento econômico dos países;

Oportunidades no Mercado de Telecom

América Latina: *Fatores Indutores*

- Investimento externo direto (dominância ibérica) e potencialidade de ampliação de acordos extra-américas;
- Normas regulatórias de longo prazo;
- Convergência e novas tecnologias (incluindo tcp/ip; wireless e celular pré-pago;
- Forte concorrência no imediato pós abertura;

Ameaças ao Crescimento do Mercado de Telecom na América Latina

- Má distribuição de renda;
- Possibilidades instabilidade política e econômica (localizadas mas com aumento do risco da região);
- Risco regulatório e pequena cultura regulatória própria;
- Ausência de coordenação de políticas públicas:
 - *Âmbito nacional*
 - *Âmbito de harmonização na América Latina*

Ameaças ao Crescimento do Mercado de Telecom na América Latina

- Alto preço da oferta de serviços e equipamentos de banda larga (incluindo pcs)
- Falta de educação digital ampla, pouca participação das pme's na internet e exclusão digital