

Indicador da Sociedade da Informação (ISI)

2º Trimestre 2006



Brasil - Junho 2006

Índice

1

ISI – Conceitos e Metodologia

2

Situação na América Latina

3

ISI - BRASIL



ISI – Conceitos e Metodologia

1



1

ISI - Introdução

- O objetivo desta apresentação é apresentar os **principais resultados** do 3º estudo **IESE-DMR Consulting** sobre o grau de avanço da **sociedade da informação na América Latina** através do **ISI** (Indicador da Sociedade da Informação).
- A principal premissa na elaboração do **Indicador ISI** é o **desenho simples e conciso**, convertendo-se em uma ferramenta prática e de interpretação direta, que permita sua **divulgação** em diversos âmbitos sem que seja necessário uma formação de alto nível.
- O **Objetivo** é desenvolver este informe de forma **trimestral**, de maneira que se possa **descrever e analisar a situação atual e evolução** dos principais aspectos que afetam o desenvolvimento da sociedade da informação e **realizar previsões a curto prazo**.



1

Construção do ISI

O ISI se apóia em componentes tecnológicos, econômicos, institucionais, sociais, e de infra-estrutura, calculados em função de 14 variáveis principais:

Tecnologias da Informação e Comunicações

1. Número de celulares a cada 1.000 habitantes
2. Número de computadores a cada 1.000 habitantes
3. Usuários de Internet a cada 1.000 habitantes
4. Gasto TIC/PIB



Ambientes da Sociedade da Informação

● VARIÁVEIS TIC

● VARIÁVEIS AMBIENTAIS

a. Ambiente econômico

5. PIB por habitante
6. Crescimento real do PIB
7. Índice de Liberdade Econômica

c. Ambiente Social

11. Taxa de desemprego
12. Taxa participação em educação superior

b. Ambiente Institucional

8. Qualificação do Risco Soberano
9. Risco País
10. Índice de Percepção da Corrupção

d. Infra-estrutura econômica

13. Consumo de eletricidade por habitante
14. Investimento interno/PIB



1

ISI - Metodologia

- ✧ O indicador se calcula para 4 países: **Argentina, Brasil, Chile e México**, e para **América Latina** em seu conjunto (como uma média ponderada dos valores dos 4 países estudados, e quando se fizerem disponíveis, das variáveis de todos os países da região).
- ✧ Todas as variáveis analisadas foram **normalizadas**, qualificando-se com um 10 o valor que alcança o país mais avançado ou melhor referência teórica, e com um 1 o país que mostra a situação menos favorável (**linha de flutuação possível: 1 – 10**).
- ✧ O estudo portanto incorpora duas referências teóricas, um **valor Ideal ou Ótimo**, e um **Sub-ótimo** ou meta intermediária de desenvolvimento, as quais se pode analisar o espaço existente para melhorar em relação a Sociedade da Informação.
- ✧ Esta metodologia possibilita a realização da **análise da situação relativa** dos países estudados, entre eles e com relação a região como um todo.



1

ISI – Fontes de Informação

- ❖ Os resultados obtidos foram elaborados com base em **Fontes Externas Internacionalmente reconhecidas** (segundo informação disponível em 17 de maio de 2006):
- ❖ Banco Mundial
 - ❖ Gartner Inc.
 - ❖ INEGI (México)
 - ❖ Banco do México
 - ❖ INE e Subtel (para Chile)
 - ❖ IBGE e Anatel (Brasil)
 - ❖ Indec e Ministério de Economia (para Argentina)
 - ❖ Bancos Centrais da Argentina, Brasil, e Chile
 - ❖ Federal Reserve dos Estados Unidos
 - ❖ Fundo Monetário Internacional
 - ❖ Agência de Energia Internacional
 - ❖ International Telecommunication Union
 - ❖ UNESCO
 - ❖ JP Morgan
 - ❖ OCDE



Situação na América Latina

2

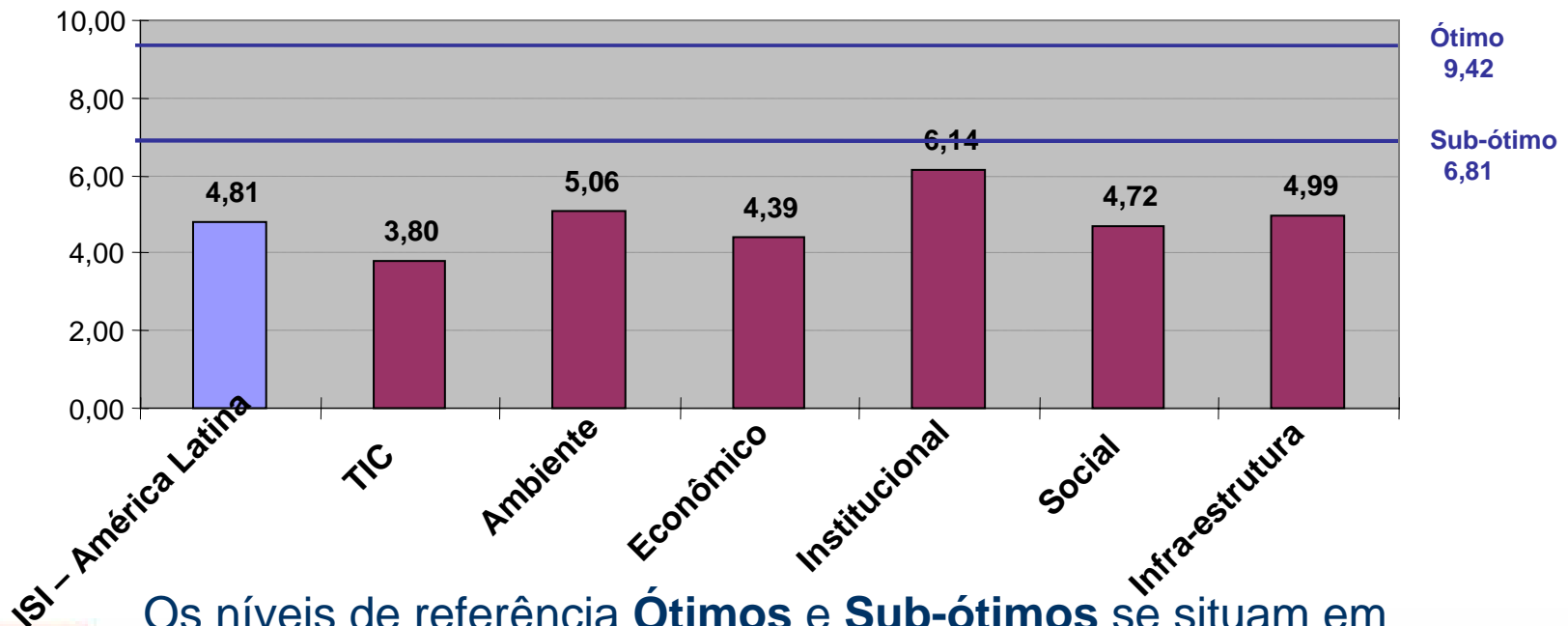


2 ISI América Latina

O **ISI da América Latina** alcançou um valor de **4,81 pontos**, com um avanço inter-anual de 1,4%.

As variáveis do **Ambiente** obtiveram uma qualificação média de **5,06** e as **TIC** obtiveram **3,80** pontos.

Classificação do ISI – América Latina, por Categorias



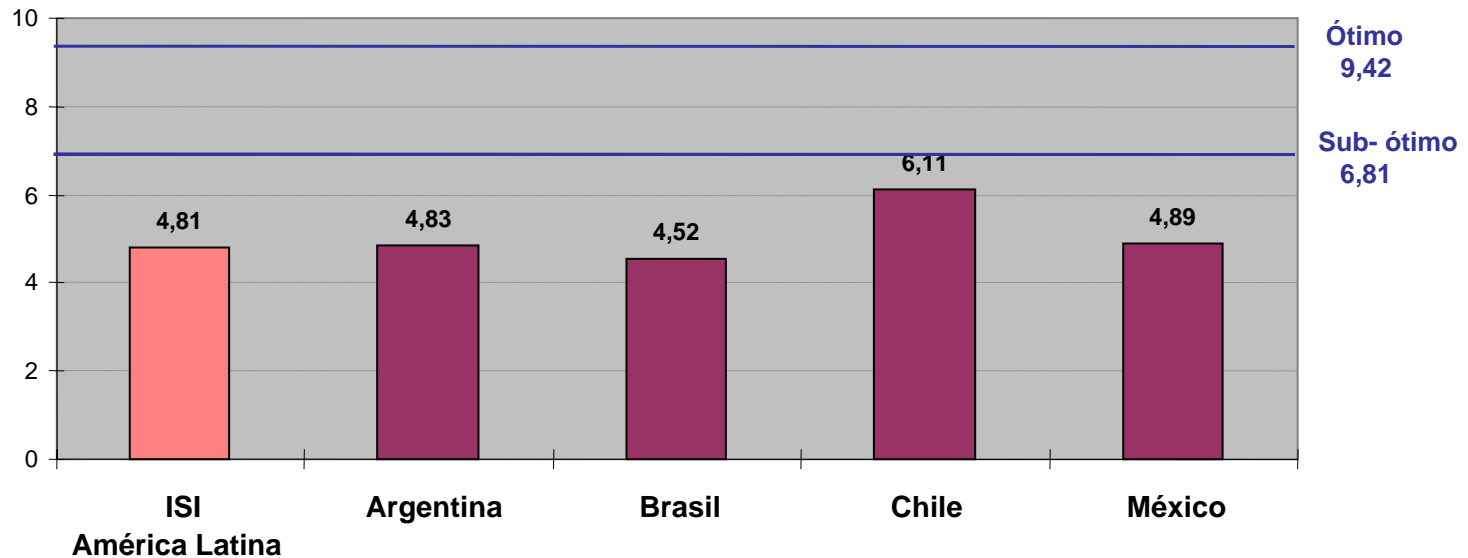
Os níveis de referência **Ótimos** e **Sub-ótimos** se situam em **9,42** e **6,81** pontos respectivamente.



2 ISI América Latina

O **ISI da América Latina** se situa no 2º trim 06 em **4,81 pontos**, valor obtido da média ponderada dos quatro países de estudo: **Argentina, Brasil, Chile e México.**

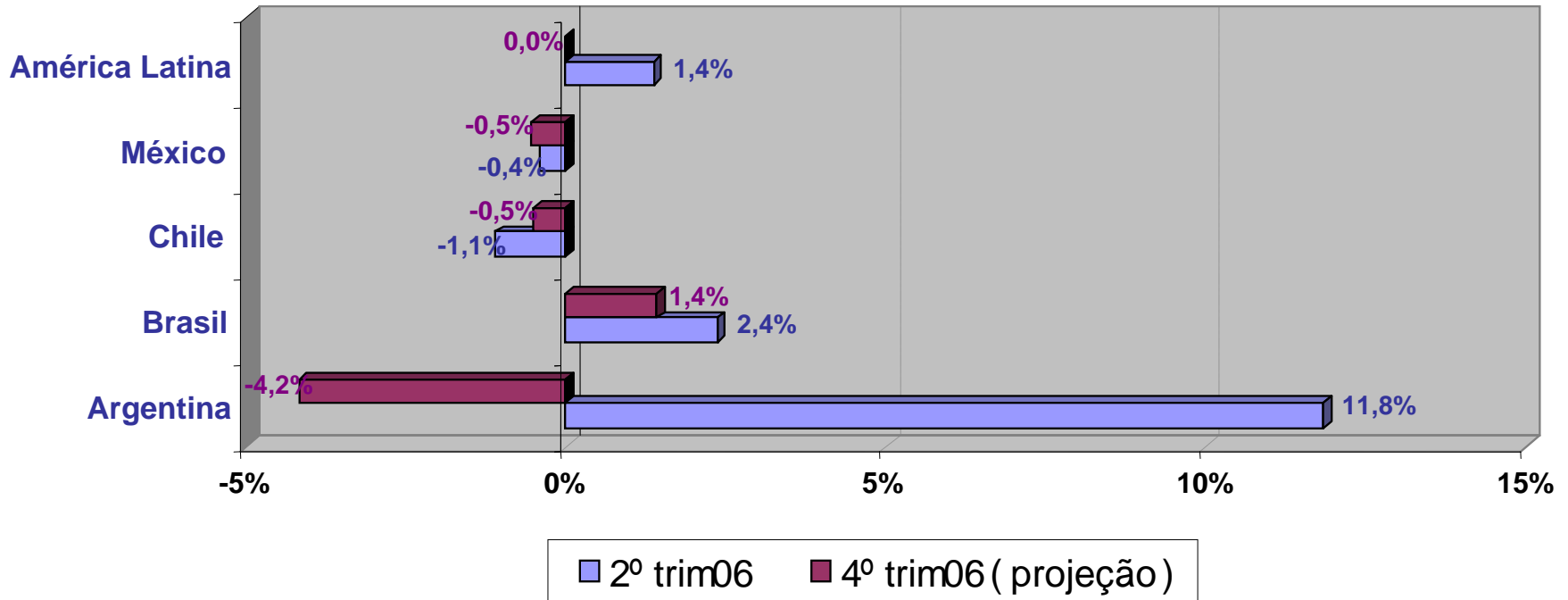
Classificação do ISI por países



Desde a perspectiva dos diferentes países, os dados do 2º trimestre de 2006 ratificam o **Chile** como o país **líder** dentro da região do estudo.



Variação Inter-anual por Países

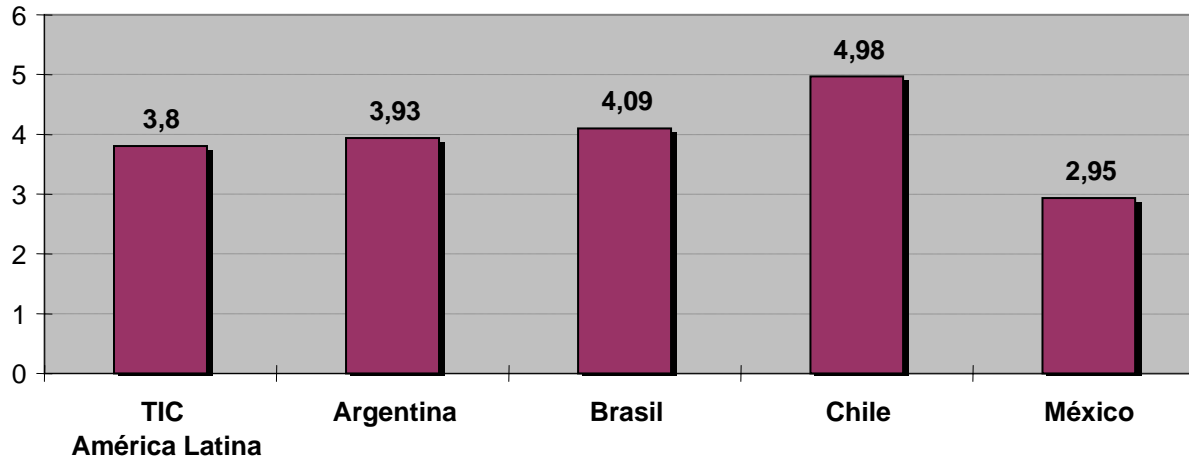


O país cujo **ISI** alcançou uma maior taxa de crescimento durante 2º trimestre 2006 foi a Argentina (11,8%), e segundo os dados estimados para o 4º trimestre de 2006, o **Brasil** alcançará o maior crescimento neste período com um crescimento esperado inter-anual de 1,4%.



2 ISI América Latina. TIC e Ambiente

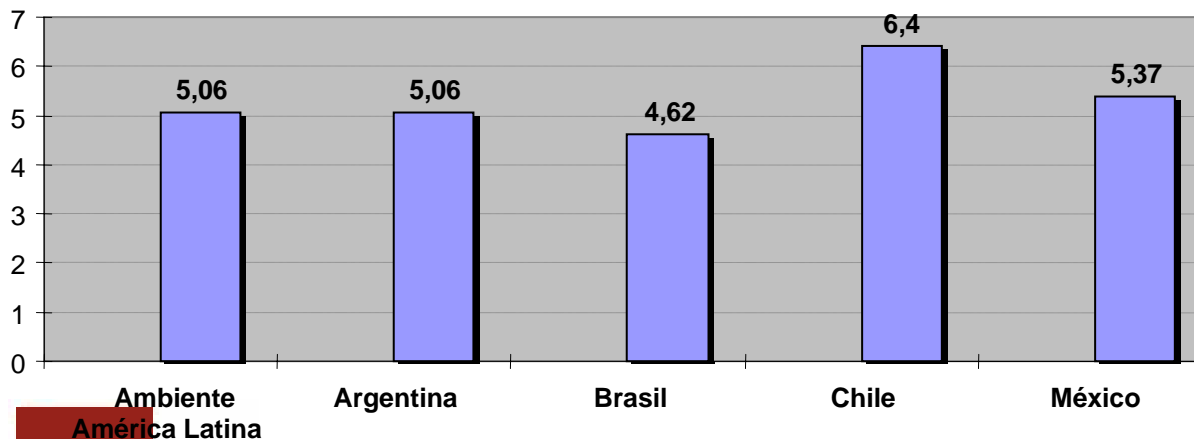
Classificação das TIC por Países



A variável **Ambiente** obteve uma qualificação média de **5,06** pontos e as **TIC** obtiveram **3,80** pontos.

A variável **Ambiente é superior** as **TIC** em **todos os países** analisados.

Classificação do Entorno por Países



Embora a variável **TIC** obteve um menor valor, é a componente que alcançou maiores **incrementos** durante o **último ano**.



2

ISI América Latina, Valores e projeções

DADOS	2º trim 06	Var. inter-anual	Proj. 3º trim 06
Celulares p/ 1.000 hab.	5,93	17,1%	6,20
Computadores p/ 1.000 hab.	2,35	5,9%	2,45
Usuários Internet p/1.000 hab.	2,53	2,3%	2,59
Gasto TIC/PIB	4,41	-12,4%	4,64
TIC	3,80	2,9%	3,97
PIB por habitante	1,81	6,5%	1,80
Crescimento econômico	5,71	-15,5%	5,12
Liberdade econômica	5,67	-2,4%	5,67
Ambiente econômico	4,39	-5,7%	4,20
Qualificação S&P	5,93	3,8%	5,93
Risco País	8,71	19,1%	8,71
Percepção da corrupção	3,77	-2,6%	3,77
Ambiente institucional	6,14	8,9%	6,14
Taxa de desemprego	6,06	4,9%	6,64
Educação terciária	3,38	0,0%	3,38
Ambiente social	4,72	3,1%	5,01
Consumo eletricidade p/hab.	1,95	0,5%	1,95
Investimento bruto/PIB	8,03	-4,0%	7,69
Infra-estrutura	4,99	3,1%	4,82
Ambiente	5,06	1,1%	5,04
	4,81	1,4%	4,83



2

ISI América Latina, Conclusões

- ✦ O **ISI permanece em torno dos valores máximos registrados** até esta data, observando-se uma leve debilitação em seu ritmo de crescimento.
- ✦ A qualificação que obteve o **Ambiente** da Sociedade da Informação é a principal responsável por esta debilidade.
- ✦ Há uma **liderança da Argentina** no **crescimento percentual inter-anual** com relação aos outros países do estudo, o qual determinou, em grande parte, o crescimento do ISI no último trimestre.
- ✦ O **México** e **Chile** sofrem **leves retrocessos** inter-anuais.
- ✦ Há **liderança do Chile** tanto no ISI como nos valores de seus componentes (TIC e Ambiente da ISI).
- ✦ Embora o indicador tenha um **crescimento sustentado**, continua existindo um **gap** muito importante com o grupo de **países mais desenvolvidos**.



Situação no BRASIL

3

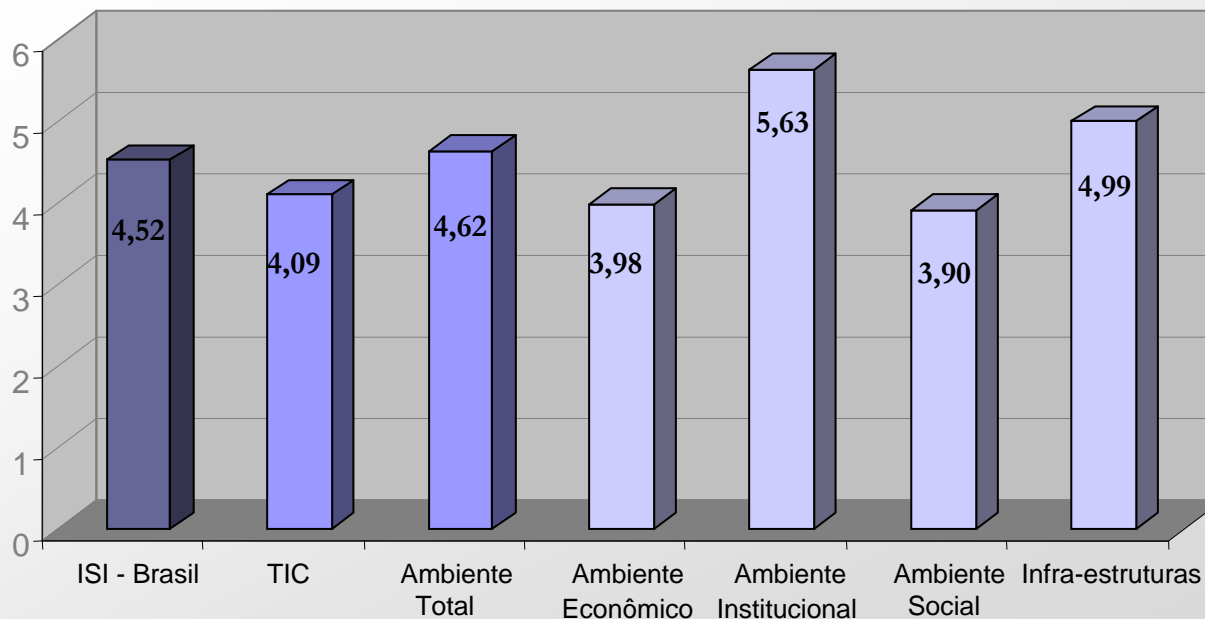


3

ISI – BRASIL, Qualificação e Evolução

O **ISI do Brasil** no 2º trimestre de 2006 alcançou **4,52 pontos**, obtendo **4,09 pontos** na variável **TIC** e **4,62** na variável **Ambiente**.

ISI - Brasil, Qualificação por Categorias



As variáveis que alcançaram os maiores valores foram o **Ambiente Institucional**, com **5,63 pontos**, seguido das **Infra-estruturas**, com **4,99 pontos**.

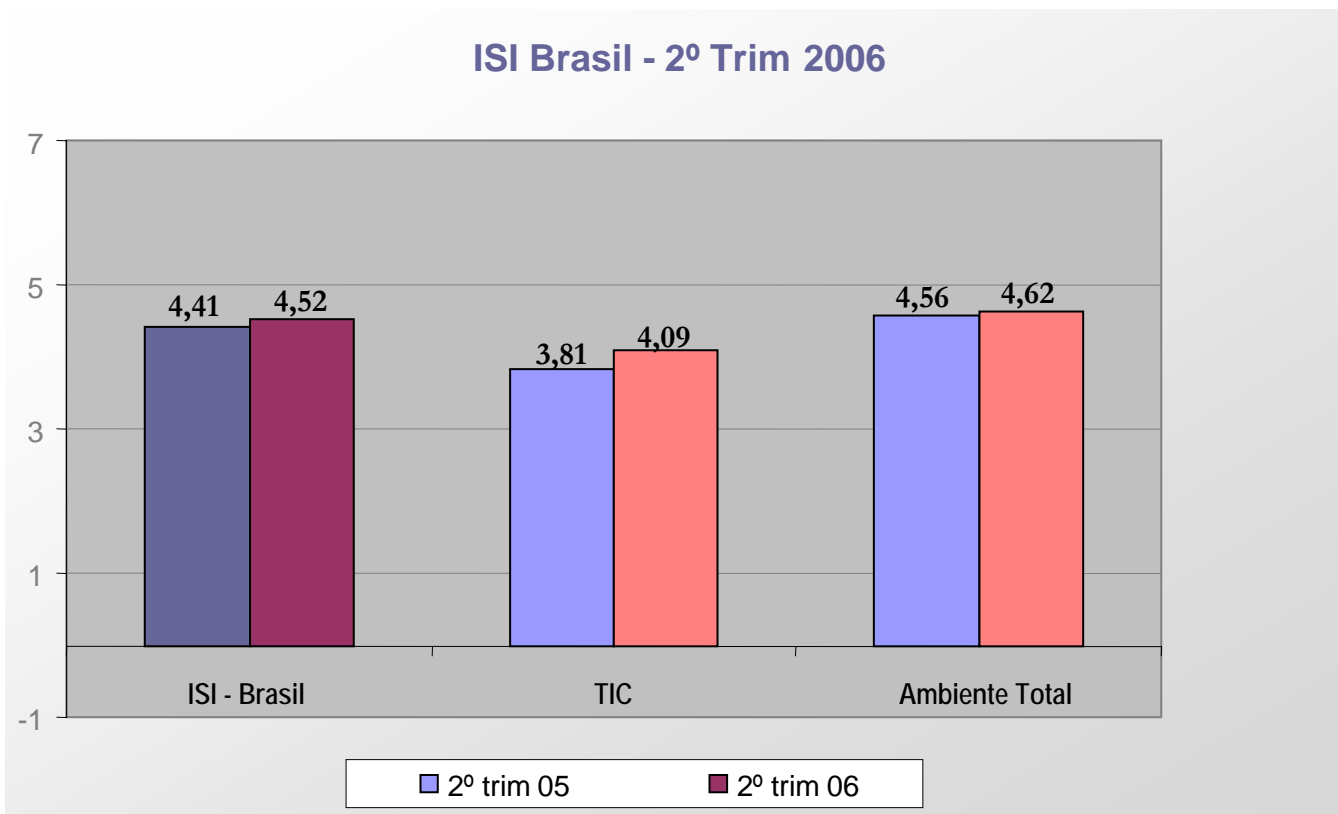


3

ISI – BRASIL, Qualificação e Evolução

O **ISI do Brasil** no 2º trimestre de 2006 teve um incremento de **2,4% inter-anual**, embora seu valor esteja ainda abaixo da média da América Latina (4,83).

A variável **TIC** aumentou em **7,3%** e o **Ambiente** em **1,3%** inter-anual.

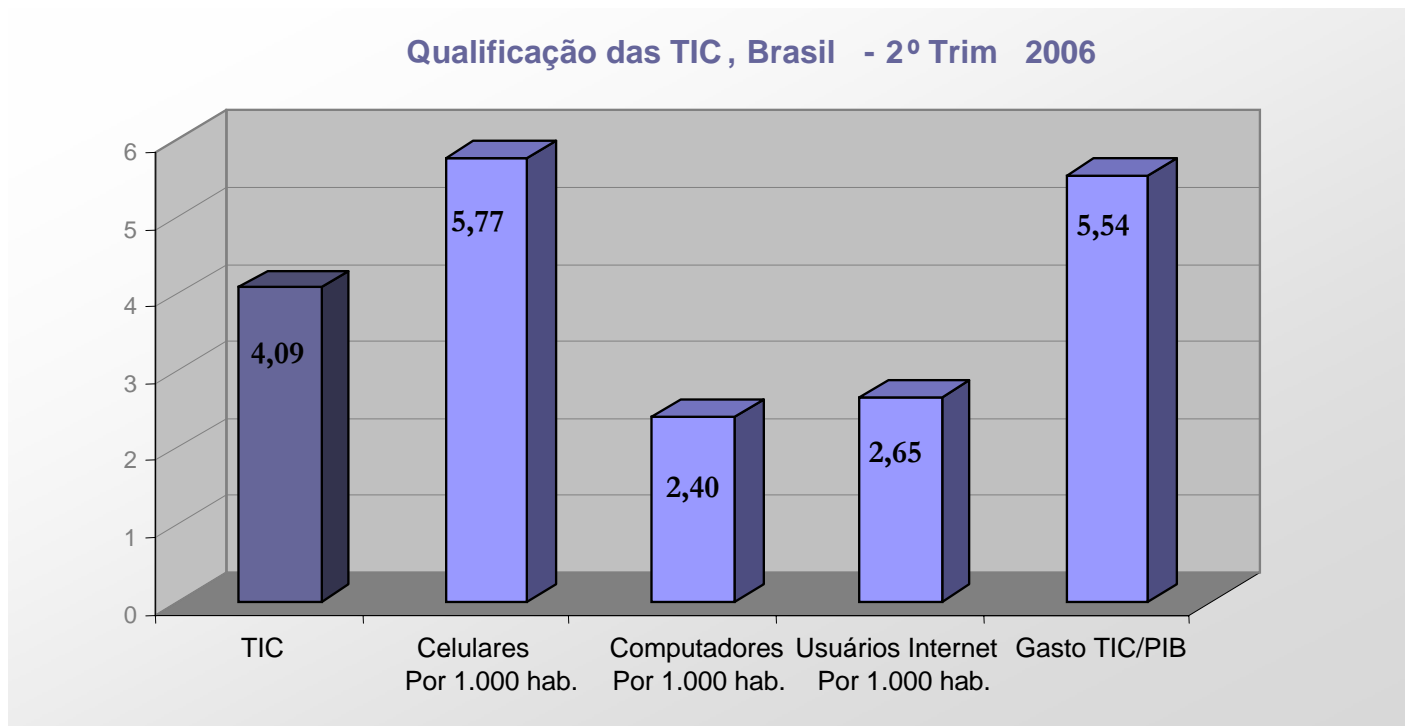




3

ISI – BRASIL, Componente TIC

A qualificação da **TIC** obtida foi de **4,09 pontos**, 7,3% superior a alcançada a um ano atrás.



A variável TIC que obteve o maior valor é a **quantidade de telefones celulares por habitante**, a qual manteve o crescimento anual em torno de 20%.

Também observa-se um incremento moderado no número de computadores por habitante (+6%).

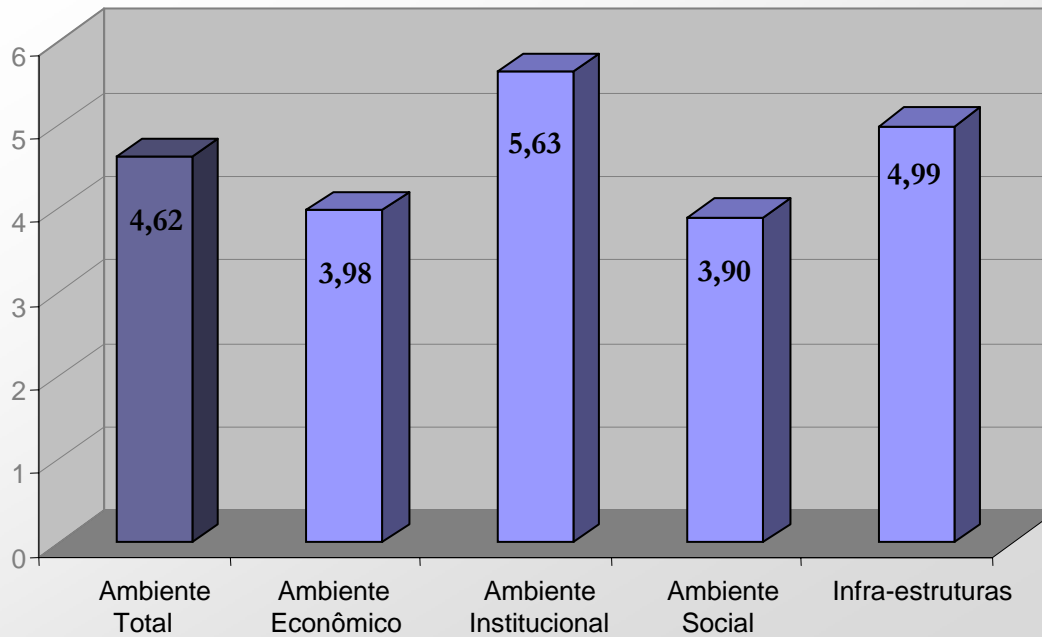


3

ISI - BRASIL, Componente Ambiente

O **Ambiente** e a diferença entre as TIC não variou decisivamente no último ano, se situando em **4,62 pontos** e seu crescimento anual foi de 1,3%.

Qualificação Ambiente , Brasil - 2º Trim 2006



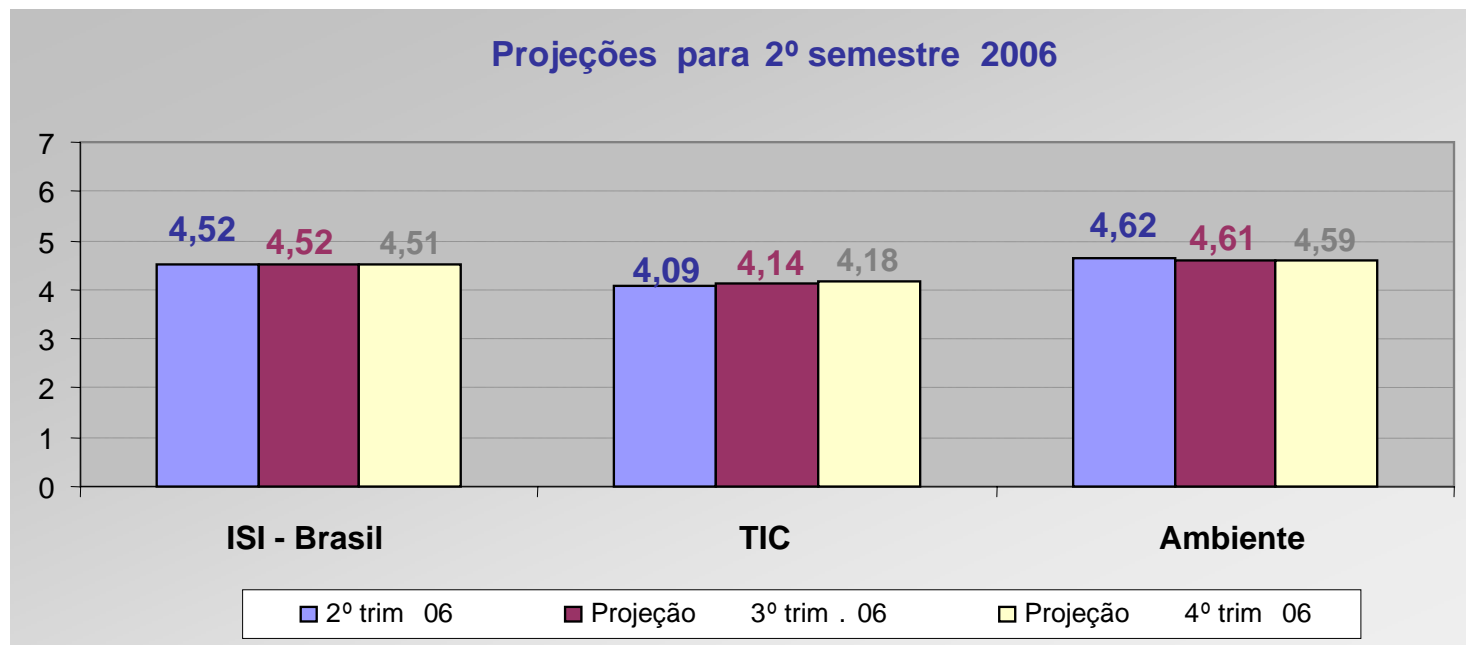
O leve crescimento produzido se deve às melhorias na liberdade econômica e a redução da taxa de risco, e se viram diminuídas pelas deteriorações produzidas na percepção de corrupção e crescimento econômico.



3

ISI – Brasil, Projeções 2º SEM. 06

O ISI – Brasil se manteria **estável** em um patamar próximo de **4,52 pontos**.



As **TIC** manteriam um **avanço** inter-anual **superior a 5%** impulsionado principalmente pela expansão da telefonia celular (>15%) e do número de computadores (>5%).

O **Ambiente Global** obteria subidas leves inter-anuais inferiores a 1%, que provocariam um leve retrocesso em relação aos patamares mais favoráveis alcançadas no 2º trimestre de 2006.



DADOS	2º trim 06	Var. inter-anual	Proj. 3º trim 06
Celulares p/ 1.000 hab.	5,77	18,0%	5,98
Computadores p/ 1.000 hab.	2,40	6,1%	2,43
Usuários Internet p/ 1.000 hab.	2,65	3,0%	2,68
Gasto TIC/PIB	5,54	0,3%	5,47
TIC	4,09	7,3%	4,14
PIB por habitante	1,89	11,0%	1,91
Crescimento econômico	5,46	-15,6%	5,06
Liberdade econômica	4,58	10,0%	4,58
Ambiente econômico	3,98	-3,3%	3,85
Qualificação S&P	5,29	8,8%	5,29
Taxa de risco	8,59	16,4%	8,55
Percepção da corrupção	3,02	-9,4%	3,02
Ambiente institucional	5,63	8,5%	5,62
Taxa de desemprego	4,92	5,7%	5,20
Educação terciária	2,88	0,0%	2,88
Ambiente social	3,90	3,5%	4,04
Consumo eletricidade p/ hab.	1,98	0,2%	2,00
Investimento bruto/PIB	7,99	-4,7%	7,88
Infra-estrutura	4,99	-3,8%	4,94
Ambiente	4,62	1,3%	4,61
	4,52	2,4%	4,52



✦ **Diferenças do Brasil com relação aos Níveis Teóricos:**

- Com relação a referência teórica **Sub-ótima** faltaria **51%**
- Com relação ao **Ótimo** teórico, **109%**

Ambas diferenças com relação aos níveis teóricos são as mais elevadas de toda América Latina, ainda assim, estas referências tem **melhorado seu valor durante o último semestre**, e a distância que separa o Brasil das referências teóricas são **as menores obtidas por este país até esta data**.

- ✦ Muito provavelmente o Ambiente seguirá sendo a principal dificuldade para a evolução do ISI no Brasil, pois é o país com menor diferença entre a componente TIC (4,18) e o Ambiente (4,59), e o valor diferencial entre eles é de somente décimos (0,41), quando, para o resto dos países, a variável ambiente é a mais elevada.



3

ISI – BRASIL, Conclusões

- ✦ O **ISI Brasileiro** iguala ao máximo alcançado até esta data (no 4º trimestre de 2004).
- ✦ **Crescimento** moderado e sustentado (2 trimestres consecutivos) do valor do indicador.
- ✦ **Brasil** foi o único país que **reduziu suas diferenças** com relação as **referências teóricas** (ótimo e sub-ótimo) durante o último trimestre.
- ✦ As **quatro variáveis** das **TIC melhoraram sua pontuação**, sendo o número de celulares o elemento mais dinâmico (502 telefones móveis a cada mil habitantes, 25,9% a mais que no ano anterior).
- ✦ A pontuação do **Ambiente** se beneficiou pela melhora na qualificação do Risco País e o avanço do Índice de Liberdade Econômica.
- ✦ **Projeções** para 2º semestre de 2006: **Brasil** seria o único dos quatro países **cujo ISI avançaria no 3º e 4º trimestre de 2006** (1,9 e 1,4% respectivamente).

Indicador da Sociedade da Informação (ISI) na América Latina Junho 2006



DMR Consulting Brasil

