

Caminhos da Sustentabilidade no Brasil:



**Indicadores que transformam
sustentabilidade em estratégia.**

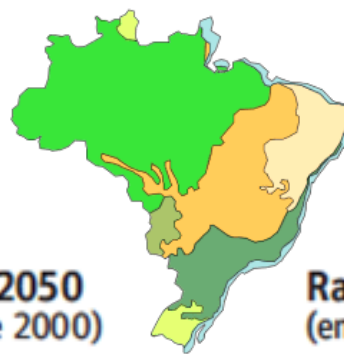
Luiz Marcio Pereira
Diretor Técnico Sebrae MG





O Brasil

tem a oportunidade de se tornar o **1º país desenvolvido com economia de baixo carbono**, com ampla participação de energias renováveis e práticas industriais, comerciais e agrícolas sustentáveis.



Ranking das maiores economias do mundo em 2010

		US\$ trilhões
1º	EUA	14,72
2º	China	5,87
3º	Japão	5,46
4º	Alemanha	3,30
5º	França	2,60
6º	Reino Unido	2,30
7º	Brasil	2,09
8º	Itália	2,06

Ranking Citigroup em 2050 (em dólares constantes de 2000)

		US\$ trilhões
1º	Índia	85,97
2º	China	80,02
3º	EUA	39,07
4º	Indonésia	13,93
5º	Brasil	11,58
6º	Nigéria	9,51
7º	Rússia	7,77
8º	México	6,57
9º	Japão	6,48
10º	Egito	6,02

Ranking Goldman Sachs em 2050 (em dólares de 2006)

		US\$ trilhões
1º	China	70,71
2º	EUA	38,51
3º	Índia	37,67
4º	Brasil	11,37
5º	México	9,34
6º	Rússia	8,58
7º	Indonésia	7,01
8º	Japão	6,68
9º	Reino Unido	5,13
10º	Alemanha	5,02



4 DIMENSÕES:

AMBIENTAL

Ar, Terra Água, Biodiversidade e Saneamento

SOCIAL

População, Trabalho e Renda, Saúde, Educação e Segurança

ECONÔMICA

Quadro e Padrões de Produção e Consumo

INSTITUCIONAL

Quadro e Capacidade

55 INDICADORES



Dimensão ambiental

Atmosfera

- 1 Emissões de origem antrópica dos gases associados ao efeito estufa ▲
- 2 Consumo industrial de substâncias destruidoras da camada de ozônio
- 3 Concentração de poluentes no ar em áreas urbanas

Terra

- 4 Uso de fertilizantes
- 5 Uso de agrotóxicos
- 6 Terras em uso agrossilvipastoril
- 7 Queimadas e incêndios florestais
- 8 Desflorestamento da Amazônia Legal
- 9 Área remanescente e desflorestamento na Mata Atlântica e nas formações vegetais litorâneas
- 10 Área remanescente e desmatamento no Cerrado

Água doce

- 11 Qualidade de águas interiores

Oceanos, mares e áreas costeiras

- 12 Balneabilidade
- 13 Produção de pescado marítima e continental
- 14 População residente em áreas costeiras

Biodiversidade

- 15 Espécies extintas e ameaçadas de extinção
- 16 Áreas protegidas
- 17 Espécies invasoras

Saneamento

- 18 Acesso a serviço de coleta de lixo doméstico
- 19 Acesso a sistema de abastecimento de água
- 20 Acesso a esgotamento sanitário

  Dimensão ambiental

  Atmosfera

57,9 % das emissões de gases de efeito estufa tem sua origem nos desmatamentos e incêndios florestais.

Dimensão ambiental

Terra

 4 Uso de fertilizantes

 5 Uso de agrotóxicos

 6 Terras em uso agrossilvipastoril

Perdemos a cobertura original de 92% da mata atlântica, 50% do cerrado e 14,6% da floresta amazônica.


Somos o maior exportador mundial de soja, café, açúcar, suco de laranja, carne bovina e de frango. Temos a última grande área de expansão agrícola mundial, com 106 milhões de ha; 16 em áreas hoje improdutivas.


 Dimensão ambiental


Grupos de organismos	Mundo (IUCN, 2010)			Brasil (BIODIVERSITAS, 2008)			MINAS GERAIS (BIODIVERSITAS, 2006)		
	No. Espécies	No. Espécies Ameaçadas	% Ameaçadas	No. Espécies	No. Espécies Ameaçadas	% Ameaçadas	No. Espécies	No. Espécies Ameaçadas	% Ameaçadas
Mamíferos	5490	1143	21	658	69	8,8	243	45	19
Aves	9998	1223	12	1800	160	10,5	785	113	14
Répteis	9084	467	5	641	20	3,1	196	6	3
Anfíbios	6433	1895	29	776	16	2	208	10	5
Peixes	31300	1414	5	2868	154	5,4	354	49	14
Invertebrados	1.305,25	2669	0,2	101470	208	0,2	?	51	-
Plantas	321,212	8495	3	34000	472 (MMA)/1538 (Biodiversitas)	1.4/4.5	10000	1136	11

Das 5.490 espécies de mamíferos da Terra, 21% estão ameaçadas de extinção. 69 das 658 espécies que habitam o Brasil estão ameaçadas de extinção.

 Biodiversidade

 15 Espécies extintas e ameaçadas de extinção

 16 Áreas protegidas

 17 Espécies invasoras

Dimensão ambiental



41% dos moradores urbanos não tem acesso a rede de esgoto.

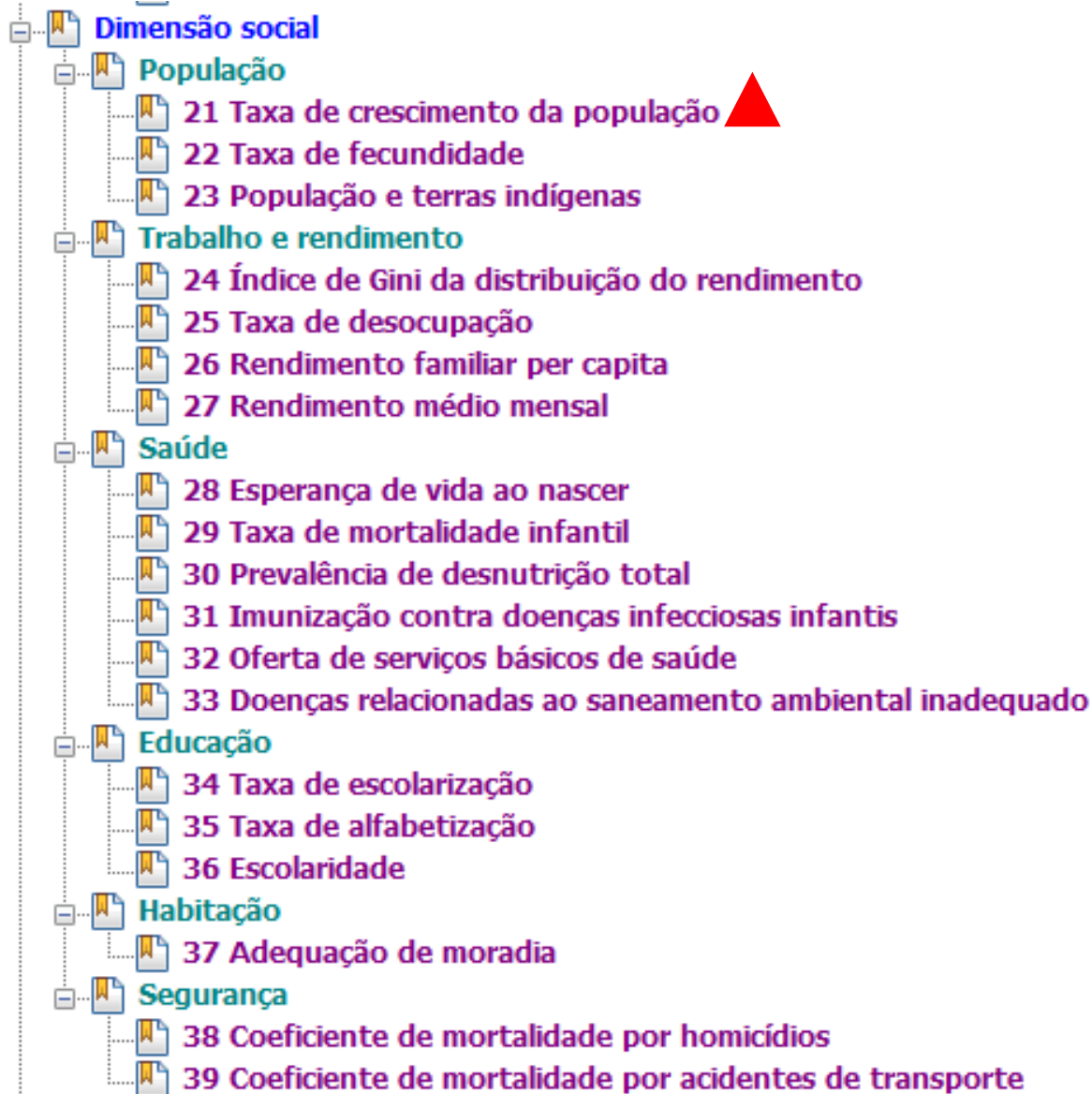
Saneamento

- 18 Acesso a serviço de coleta de lixo doméstico
- 19 Acesso a sistema de abastecimento de água
- 20 Acesso a esgotamento sanitário

INDICADORES DE

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

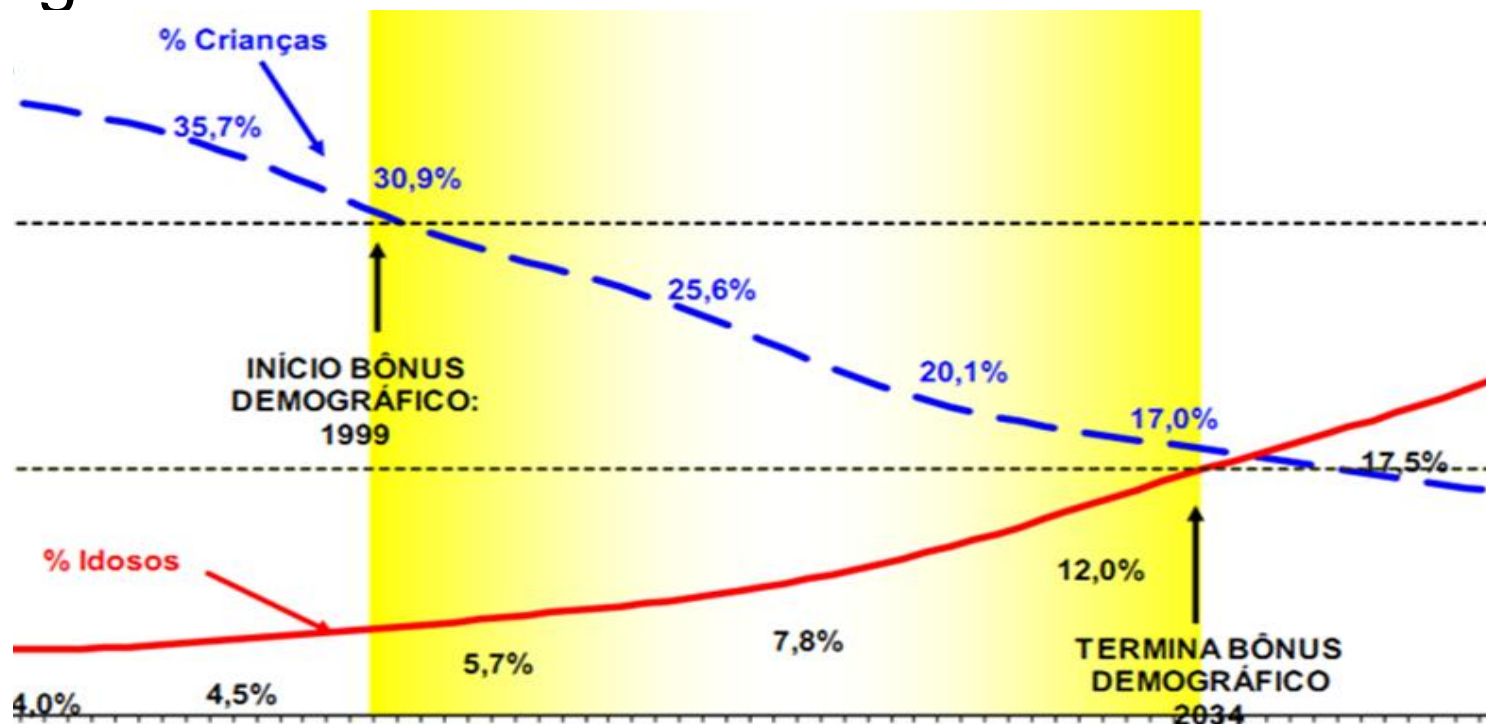
BRASIL 2010



Dimensão social


População

A partir de 2040, decréscimo da população, com 220 milhões de hab., num país com mega biodiversidade, rico em água e terras agriculturáveis.



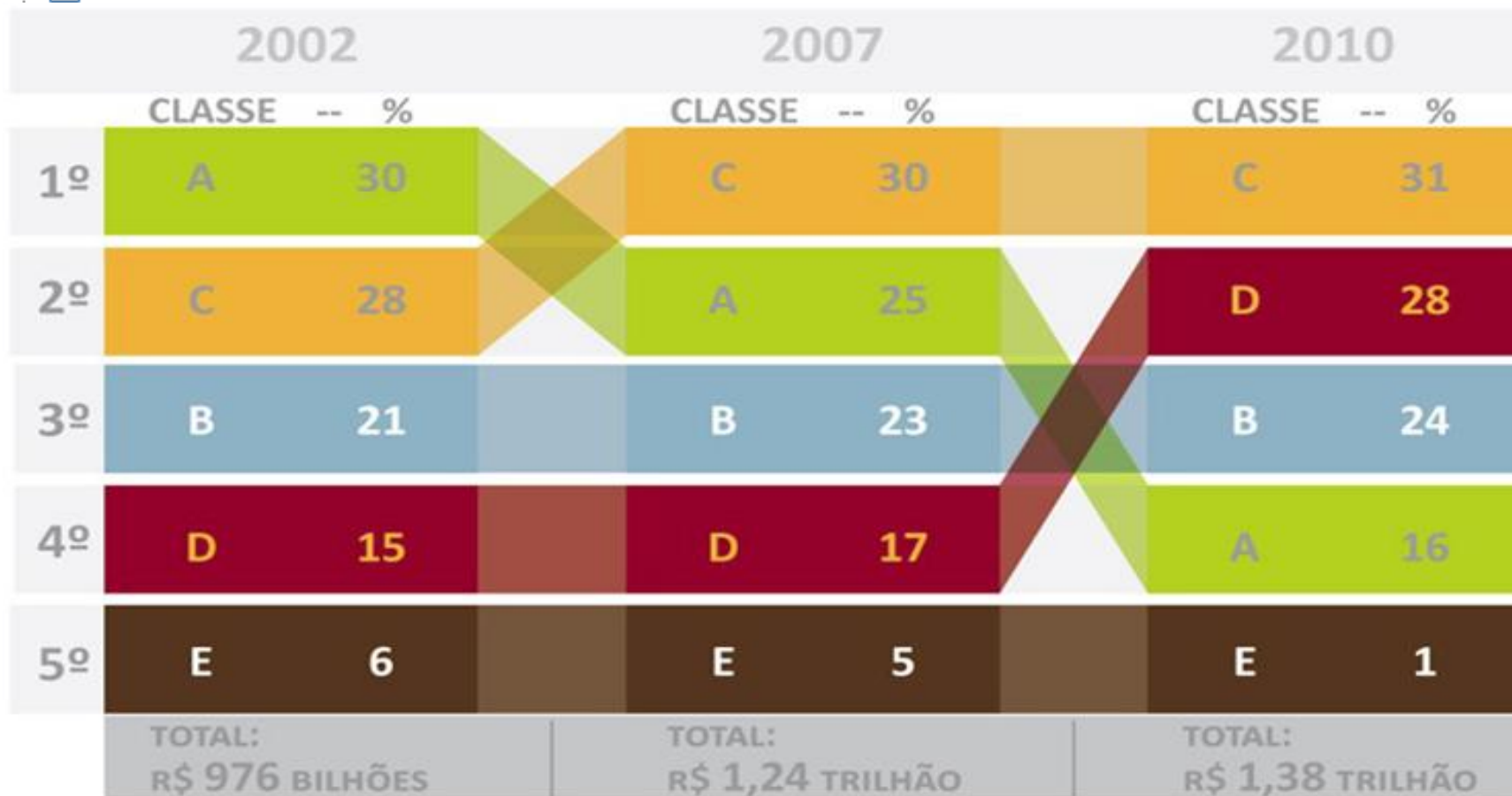
INDICADORES DE

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

BRASIL 2010 


 Dimensão social

 Trabalho e rendimento




INDICADORES DE

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

BRASIL 2010 

 Dimensão social







 Trabalho e rendimento



  **Dimensão social**





Os gastos com saúde, hoje em torno de 56bi US\$, devem alcançar 112 bi US\$ em 2020.

  **Saúde**

-  28 Esperança de vida ao nascer
-  29 Taxa de mortalidade infantil
-  30 Prevalência de desnutrição total
-  31 Imunização contra doenças infecciosas infantis
-  32 Oferta de serviços básicos de saúde
-  33 Doenças relacionadas ao saneamento ambiental inadequado

30% dos jovens brasileiros entre 18 e 22 anos estão na faculdade.

O mercado de escolas deve crescer quase 10% até 2020.















-  Educação
 -  34 Taxa de escolarização
 -  35 Taxa de alfabetização
 -  36 Escolaridade

  Dimensão social

43% dos domicílios inadequados para moradia. Serão cerca de 1,5 milhões de novas famílias a.a. até 2030.


  Habitação

  37 Adequação de moradia

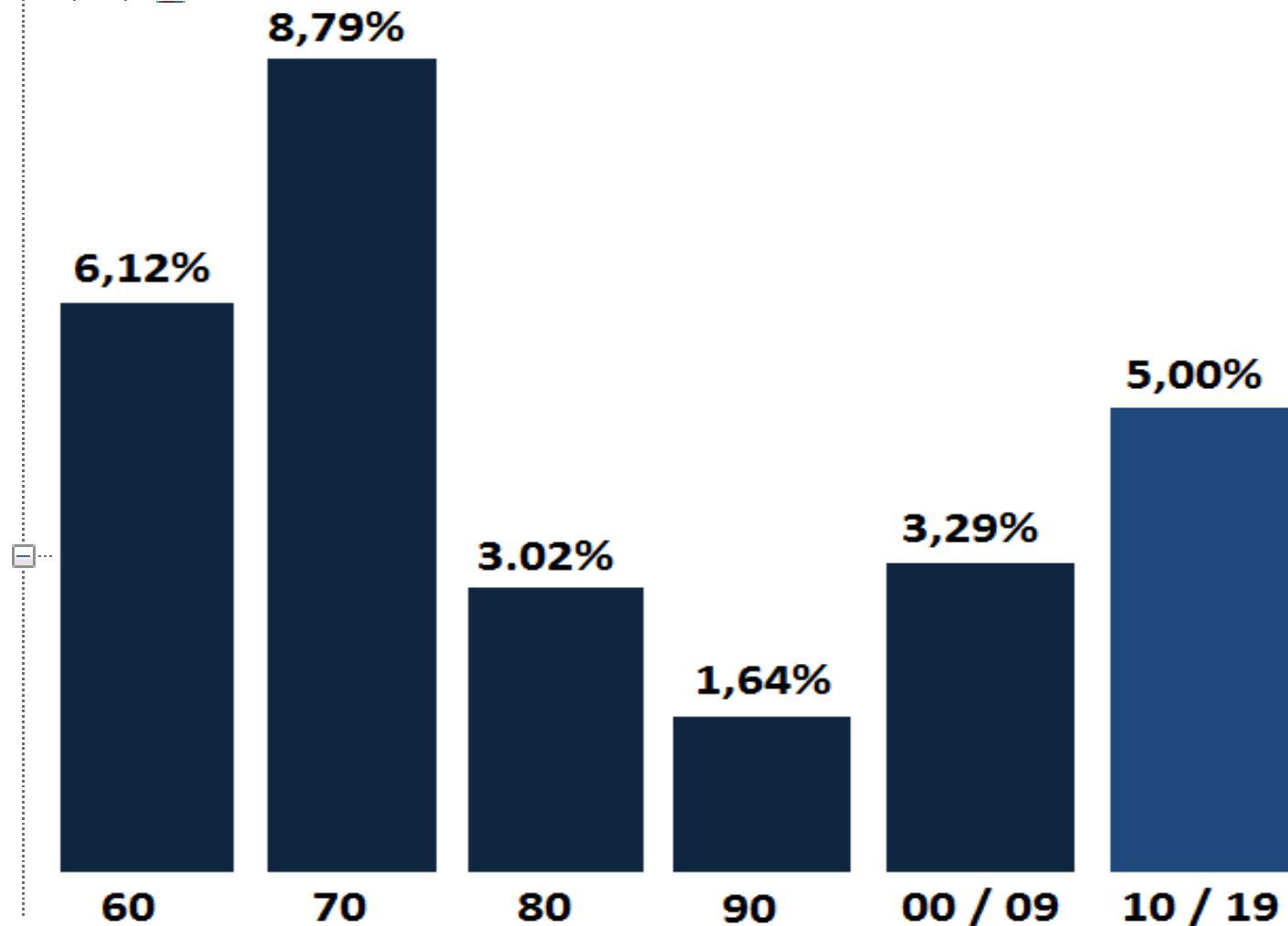
- [-]  **Dimensão econômica**
 - [-]  **Quadro econômico**
 -  40 Produto Interno Bruto per capita ▲
 -  41 Taxa de investimento
 -  42 Balança comercial
 -  43 Grau de endividamento
 - [-]  **Padrões de produção e consumo**
 -  44 Consumo de energia per capita
 -  45 Intensidade energética
 -  46 Participação de fontes renováveis na oferta de energia
 -  47 Consumo mineral per capita
 -  48 Vida útil das reservas de petróleo e gás natural
 -  49 Reciclagem
 -  50 Rejeitos radioativos: geração e armazenamento

INDICADORES DE

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

BRASIL 2010 

- Dimensão econômica
- Quadro econômico
- 40 Produto Interno Bruto per capita

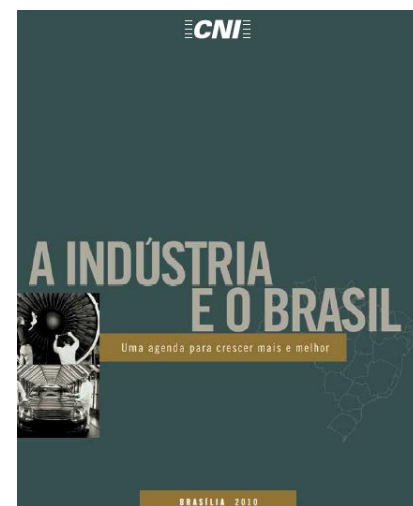
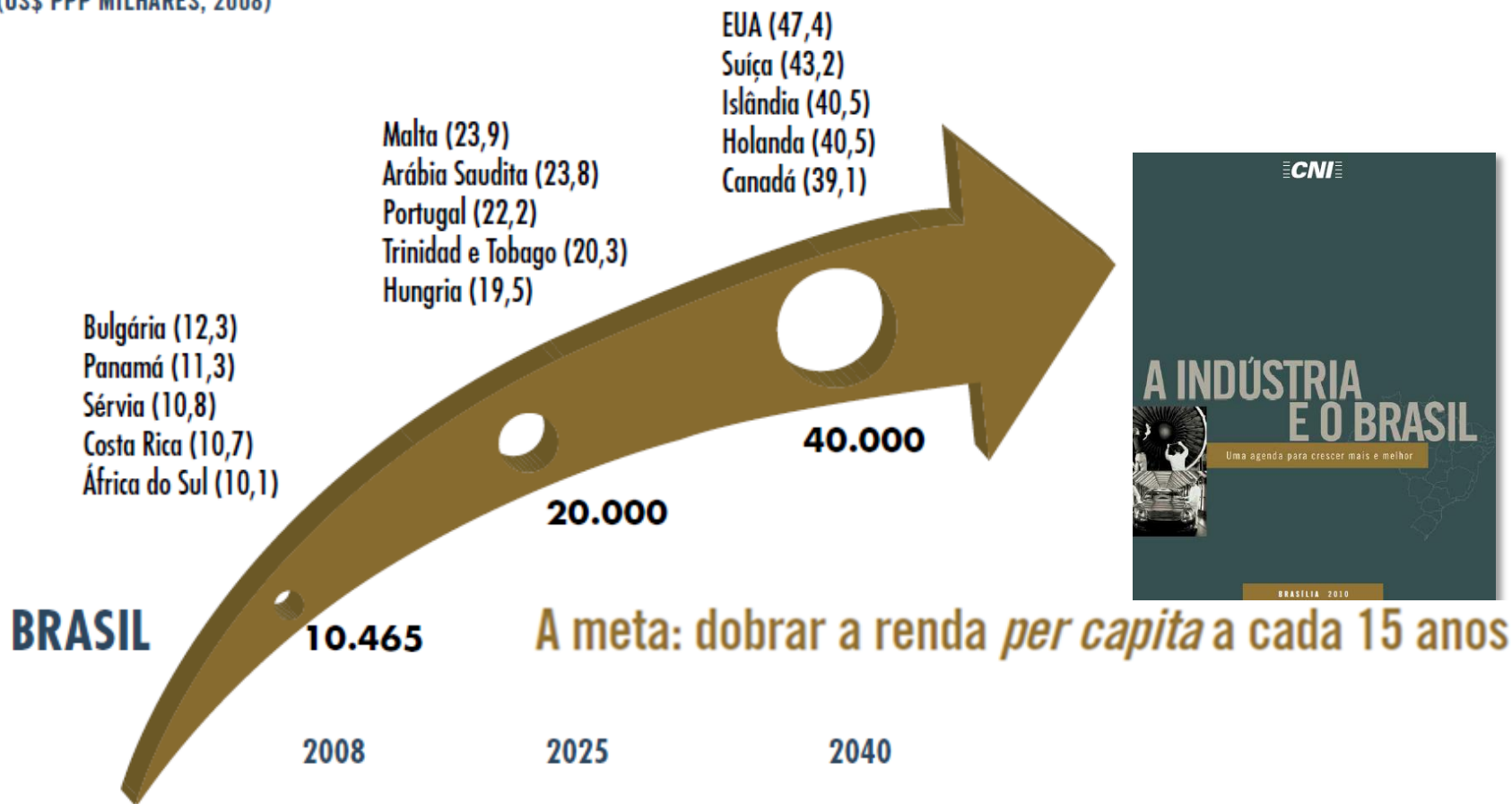


Dimensão econômica

Quadro econômico

40 Produto Interno Bruto per capita


(US\$ PPP MILHARES, 2008)



Fonte: FMI

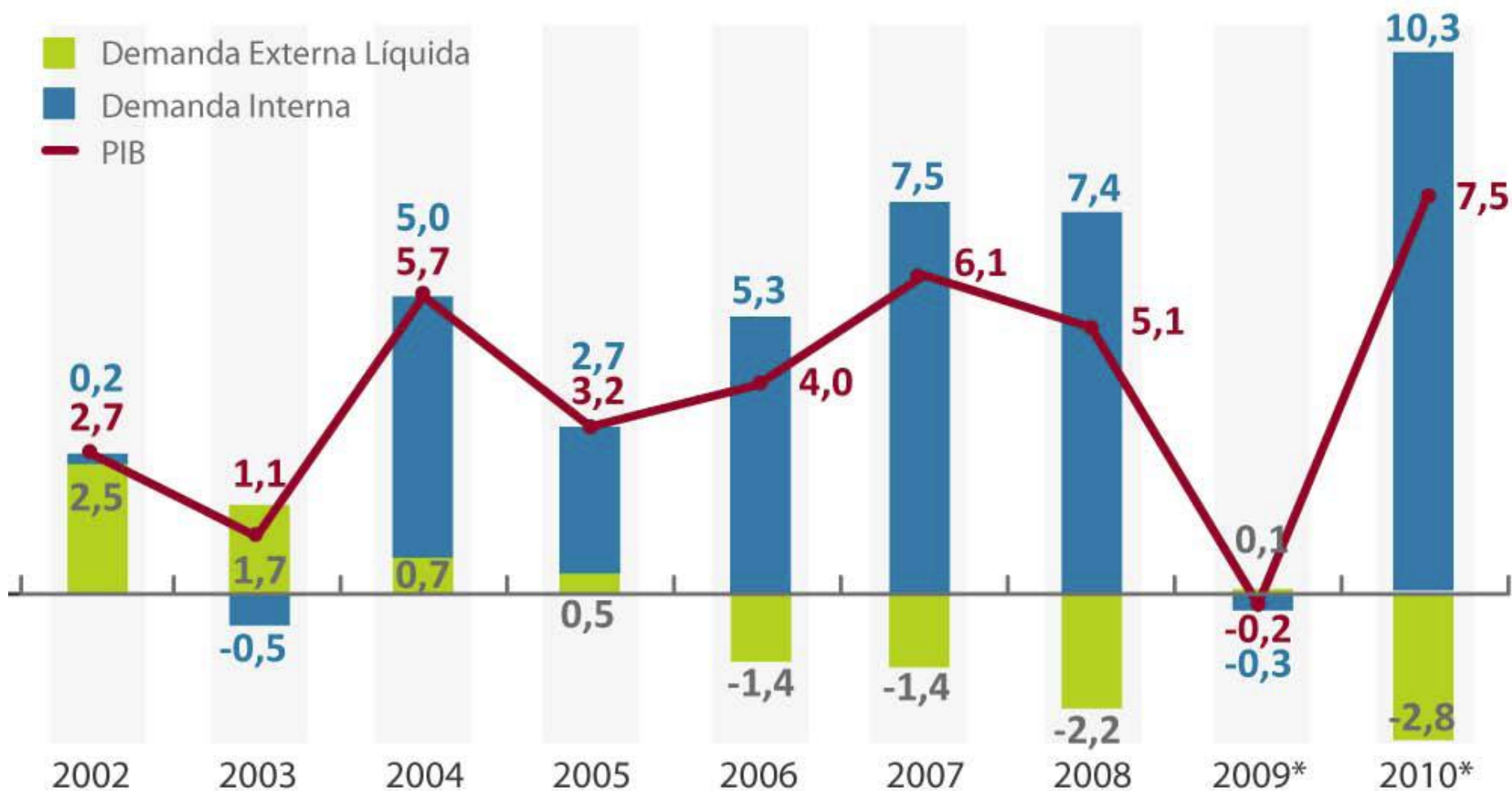
INDICADORES DE

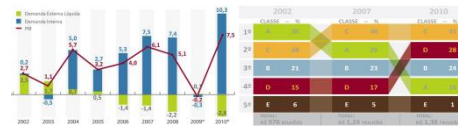
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

BRASIL 2010 

-  Dimensão econômica
-  Quadro econômico
-  40 Produto Interno Bruto per capita

-  Demanda Externa Líquida
-  Demanda Interna
-  PIB





Clusters em Minas Gerais:

Produção de bens de consumo das Classes CDE



GUAXUPÉ - A Capital das Botinas



de Apoio à Competitividade do APL de Nova Serrana

- ✓ Gerando emprego
- ✓ Aumentando a produção
- ✓ Distribuindo renda
- ✓ Interiorizando o desenvolvimento



Dimensão econômica

47,2% da energia utilizada vem de fontes renováveis



Padrões de produção e consumo

 44 Consumo de energia per capita


 45 Intensidade energética


 46 Participação de fontes renováveis na oferta de energia


 47 Consumo mineral per capita


 48 Vida útil das reservas de petróleo e gás natural


 49 Reciclagem

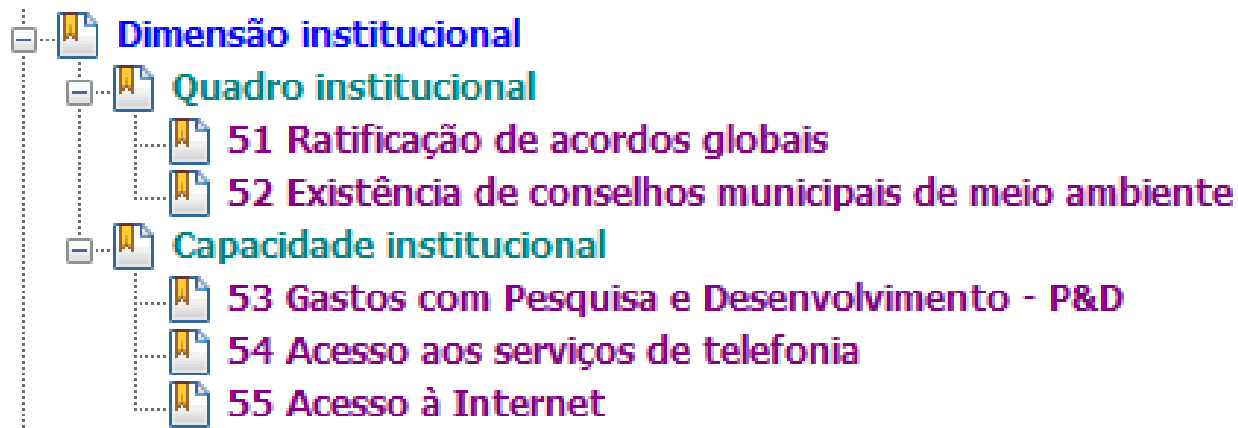

 50 Rejeitos radioativos: geração e armazenamento

91,5% das latas de alumínio são recicladas

Posição	País	Reservas
1	Arabia Saudita	264.600.000.000
2	Canadá	175.200.000.000
3	Irã	137.600.000.000
4	Iraque	115.000.000.000
5	Kuwait	104.000.000.000
6	Emirados Árabes	97.800.000.000
7	Venezuela	97.770.000.000
8	Brasil (projeção)	78.420.000.000
8	Rússia	74.200.000.000
9	Líbia	47.000.000.000
10	Nigéria	37.500.000.000
11	Cazaquistão	30.000.000.000
12	Qatar	25.410.000.000
13	China	20.350.000.000
14	Estados Unidos	19.120.000.000
15	Angola	13.500.000.000
16	Argéria	13.420.000.000
17	Brasil (comprovadas)	13.200.000.000
18	México	12.420.000.000

O caminho da sustentabilidade está na produtividade dos insumos.

Os gastos em P&D passaram de R\$12bi em 2000 para R\$32,7bi em 2008. 1,02% e 1,09% do PIB.



Brasil



Sustentabilidade é a nossa maior oportunidade econômica, comercial e de avanços sociais.

É a nossa maior oportunidade de construirmos um país mais justo e competitivo.



Brasil

Sustentabilidade

Luiz Marcio Pereira
Diretor Técnico Sebrae MG