



Os Objetivos de Desenvolvimento do Milênio e a Universalização

Carlos Alberto Rosito
Presidente da AIDIS



Roteiro

- Saneamento x Saúde Pública
- Cenário na América Latina & Caribe – AL&C
- Cenário Brasileiro



Saneamento x Saúde Pública

Doenças x água, esgotos e higiene

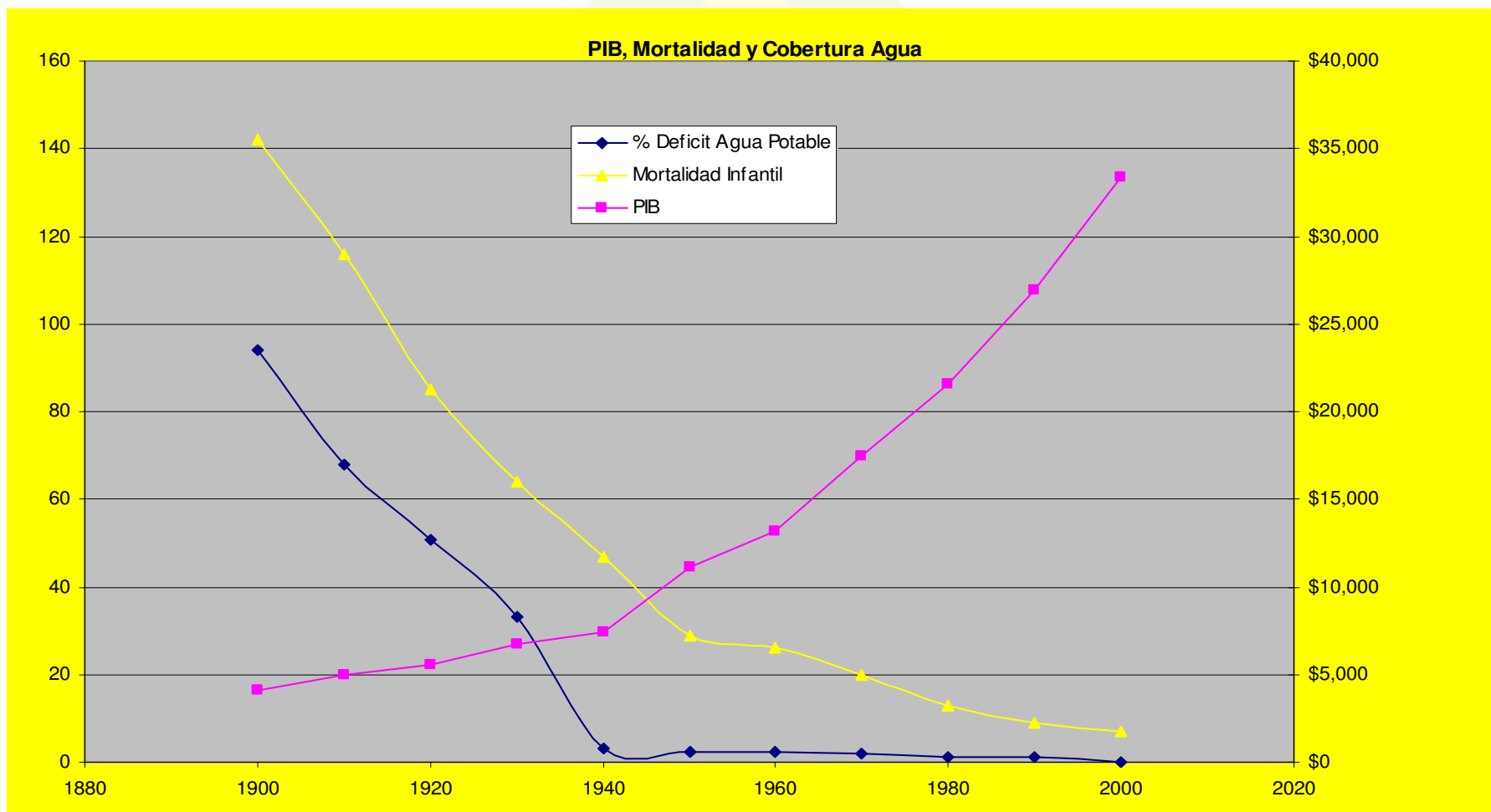
- 10% - Fração da carga de doenças a nível mundial poderia ser prevenida por melhorias na água, esgotos e higiene
- Exemplo específicos de prevenções de mortalidade infantil:
 - **Diarréia:** *1.4 milhões de mortes de crianças por ano*
 - *160 mortes de crianças por hora no mundo*

Fonte: Safe Water Better Health, OMS 2008



Saneamento x Saúde Pública

Déficit água potável x mortalidade infantil x PIB (EUA)





Roteiro

- Saneamento x Saúde Pública
- **Cenário na América Latina & Caribe – AL&C**
- Cenário Brasileiro



Cenário na AL&C

AIDIS – ABES - Universalização - ODM

- 10.000 especialistas água, esgoto e resíduos sólidos nas 3 Américas:
 - 4.000 no Brasil - ABES
- Potencial de articulação internacional:
 - OPS-OMS,
 - ONU – DESA , HABITAT e UNSGAB
 - BID, BIRD,
 - WWC
- Catalisar acordos nacionais, estaduais e municipais dos principais atores em torno dos diagnósticos e soluções consensuais
 - Governos nos diferentes níveis,
 - operadores de água, esgotos e resíduos sólidos,
 - entes reguladores,
 - organismos financeiros,
 - fornecedores de serviços de engenharia e de materiais,
 - meios de comunicação e
 - representantes dos consumidores finais



Cenário na AL&C

Evolução da Cobertura dos Serviços

A n o	Popula ç ã o T o t a l	Água	Água	Coleta Esgoto	Coleta Esgoto	Fossa Séptica	Fossa Séptica
1960	209	69	33%	29	14%	N.D.	-
1990	429	341	80%	168	39%	116	27%
2000	497	420	85%	241	49%	152	31%
2015	600	540	90%	420	70%	78	13%
2025	650	650	100%	585	90%	65	10%

População em Milhões de Habitantes
 Água com conexão domiciliar
 Tratamento dos esgotos muito reduzido



Cenário na AL&C

Déficit da cobertura de água

- Dos 77 milhões, ou 15% da população sem “acesso” à água potável:
 - 26 milhões no meio urbano
 - 51 milhões no meio rural
 - Pouca informação das zonas periféricas urbanas e rurais



Cenário na AL&C

Qualidade dos Serviços de Água

- 366 milhões, ou 73% da população, abastecida através de conexões domiciliares
 - 135 MILHÕES ainda sem conexão
- 60% dos sistemas: intermitentes
- Vigilância da qualidade da água: incipiente
- Regulação dos serviços: reduzida



Cenário na AL&C

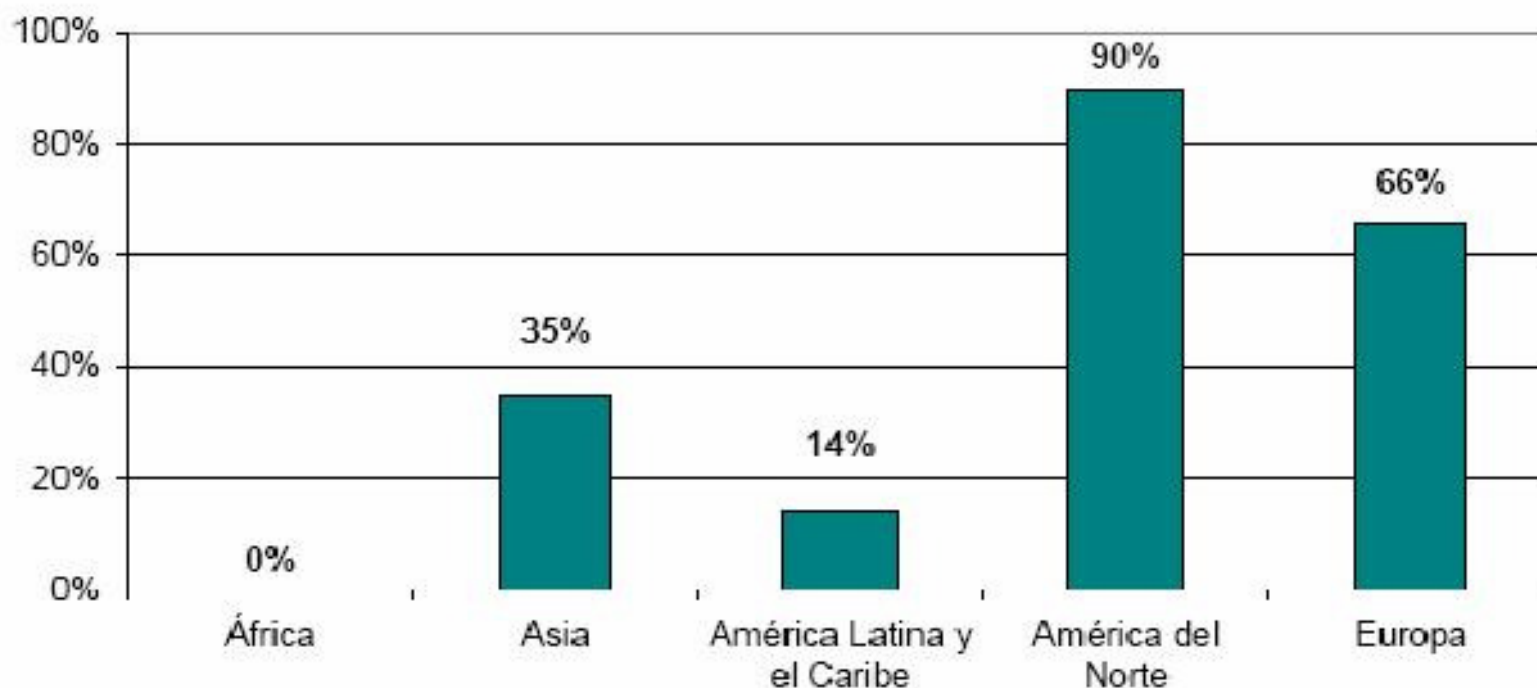
Déficit da cobertura de Coleta de esgotos

- 105 milhões sem sistema de evacuação dos esgotos
 - 37 milhões nas Zonas Urbanas
 - 68 milhões nas Zonas Rurais



Cenário na AL&C

86% dos Esgotos NÃO TRATADOS



Fuente: Evaluación Mundial del Abastecimiento de Agua y Saneamiento en 2000, Programa de Monitoreo Conjunto (OMS-UNICEF), 2000



Cenário na AL&C

Mortalidade Infantil

- 77.600 crianças morrem por ano na América Latina & Caribe devido à diarreia:
 - 213 crianças mortas por dia
 - 9 crianças mortas por hora



Cenário AL&C

Comprovação de Melhorias na Saúde

- Intervenções de saneamento com aumento de cobertura de 26% a 80% reduziram a prevalência de diarreias em 22% na Bahia, Brasil (Barreto, Lancet -2007)
- A higiene, incluindo educação e a promoção de lavar as mãos, podem contribuir para uma redução de até 45% das doenças diarreicas.



Cenário na AL&C

Flashes de Outros Países

- México
 - Uma campeã- AGUAS DE MONTEREY
 - Cobra em média apenas US\$ 0,20 de um custo total de US\$ 0,70 por m3 de água
- Colômbia
 - Duas campeãs – E.P.Medellín e A.BOGOTÁ
 - Forte decisão política: já investindo 10 USD/cap./ano
- Argentina
 - Ainda com uma visão antiga do setor
 - Apesar disto AYSA está melhorando
- Peru
 - Surpresa agradável- também forte decisão política
- Chile
 - 0 CAMPEÃO LATINO AMERICANO
 - 100% de cobertura de água
 - 95% de coleta de esgotos
 - 82% de Tratamento de Esgotos (a partir de 15% em 1998)



Roteiro

- Saneamento x Saúde Pública
- Cenário na América Latina & Caribe – LA&C
- **Cenário Brasileiro**
 - A Busca da universalização



Cenário Brasileiro

Cobertura Água – Esgotos 2006

- SNIS 2006 – 12^a. Edição
 - Cobertura Água.....93,1 % Pop. Urbana
 - Amostragem Água.....95,7 % Pop. Urbana

 - Cobertura Col.Esgoto...48,3 % Pop.Urbana
 - Cobertura Tratamento...32,2 % Esg.Coletados
 - Cobertura Tratamento....15,6 % Esg.Gerados
 - Amostragem Esgotos....75,2% Pop. Urbana



Cenário Brasileiro

A Busca da Universalização

- Dimensionamento das Necessidades de Investimento para Universalização dos Serviços de Água e Esgotos no Brasil
 - Relatório Final – Maio 2003

- Deficiências no Acesso aos Serviços Públicos de Saneamento Básico no Brasil e Cumprimento das Metas do Milênio em Saneamento Básico
 - Resultado e Relatório Final Preliminar – 13 Dezembro 2007

- PAC – Impulso dos Investimentos

- Lei 11.445 e PLANSAB



Dimensionamento das Necessidades Investimentos Necessários – Até 2020

Em Bi R\$-2003

Estado	Urbano	Rural	TOTAL
SP	38,5	0,9	39,4
MG	16,4	0,9	17,3
RJ	14,2	0,3	14,5
RS	11,8	0,5	12,3
SC	7,6	0,3	7,9
BRASIL	169,2	9,2	178,4



Deficiências no Acesso

Objetivos do Estudo

- Quem não tem acesso aos serviços de saneamento básico no Brasil
- Quem obteve acesso aos serviços de saneamento básico no período 1991/2000?
- Qual o perfil da população que não possui instalações sanitárias no Brasil
- Qual a probabilidade do domicílio ter acesso aos serviços de água, esgotos e resíduos sólidos, segundo características sociais, econômicas, de localização e dos próprios serviços fornecidos?
- **Qual a probabilidade do Brasil cumprir os Objetivos de Desenvolvimento do Milênio- ODM em relação aos serviços de saneamento básico?**



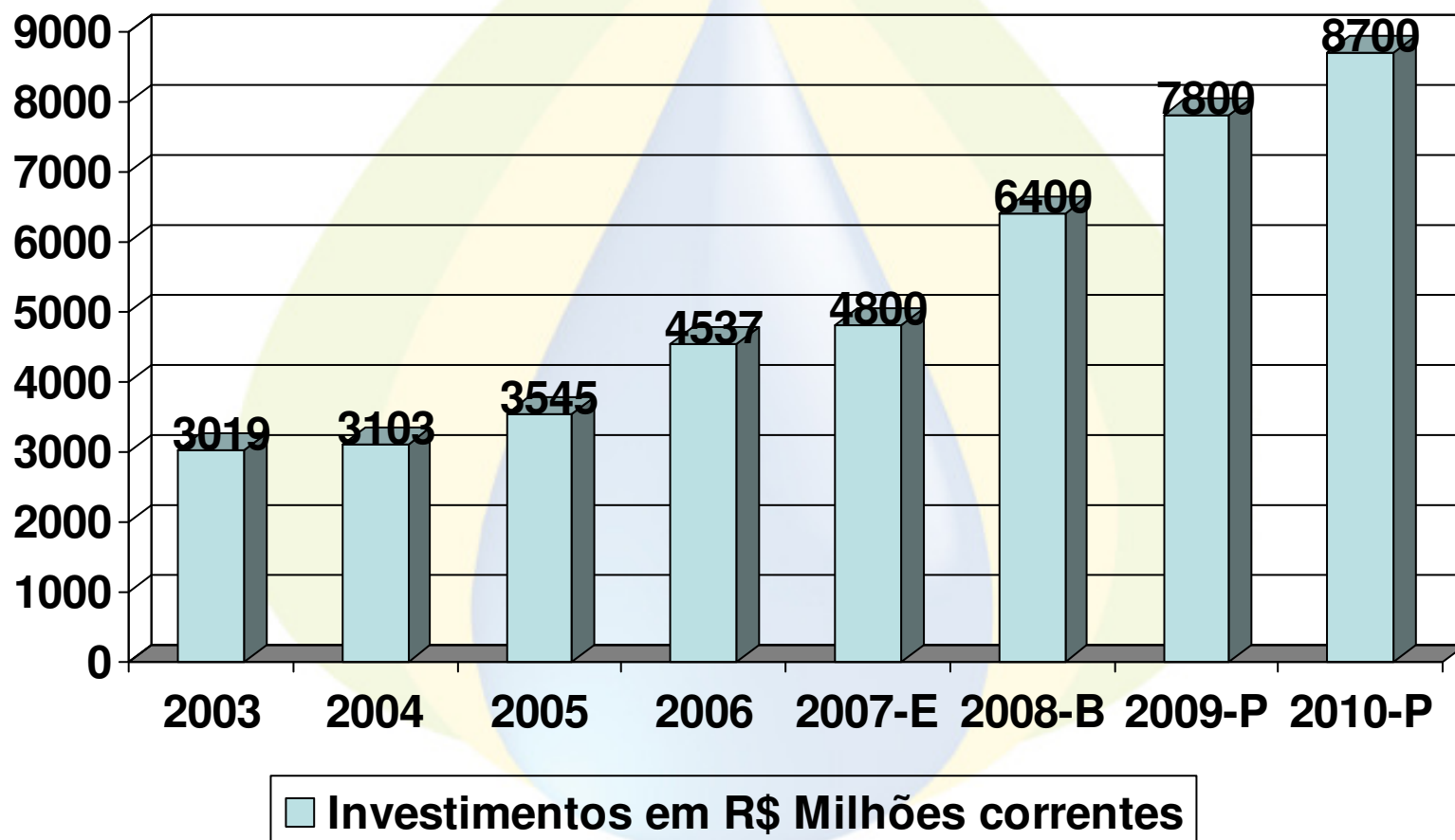
Deficiências no Acesso

Situação 2004 relativamente aos ODM

ANO	Água - % Coberto	Água – Milhões Habitante	Esgoto - % Coberto	Esgoto – Milhões Habilidade
1990 PNAD	69,76 %	98,8	39,43 %	55,8
2004 PNAD	84,23 %	153,5	47,95 %	87,3
Meta 2015	84,88 %	171,5	69,71 %	140



PAC – Impulso dos Investimentos





Lei 11.445 e PLANSAB

- Lei 11.445
 - Diretrizes Gerais
 - Universalização
 - Eficiência da Gestão
 - Regulação e Fiscalização
 - Controle Social
- PLANSAB
 - Operacionalização da Lei
 - Recursos e suas origens
 - Conclusão: 1o. Trimestre de 2010



Conclusão

- Cenário Brasileiro muito próximo da média Latino-Americana
- ODM são apenas METAS INTERMEDIÁRIAS
- UNIVERSALIZAÇÃO, com QUALIDADE, A GRANDE META



• Muito Obrigado!

- carlos.rosito@saint-gobain.com
- Tel. (21) 2128 1692
- Celular (21) 9438 1076
- www.aidis.org.br