



Uma olhada global para o reúso e a dessalinização

Emilio Gabbrielli

Toray, Senior Advisor

IDA, ex-Presidente e Chairman do Comitê de Auditoria

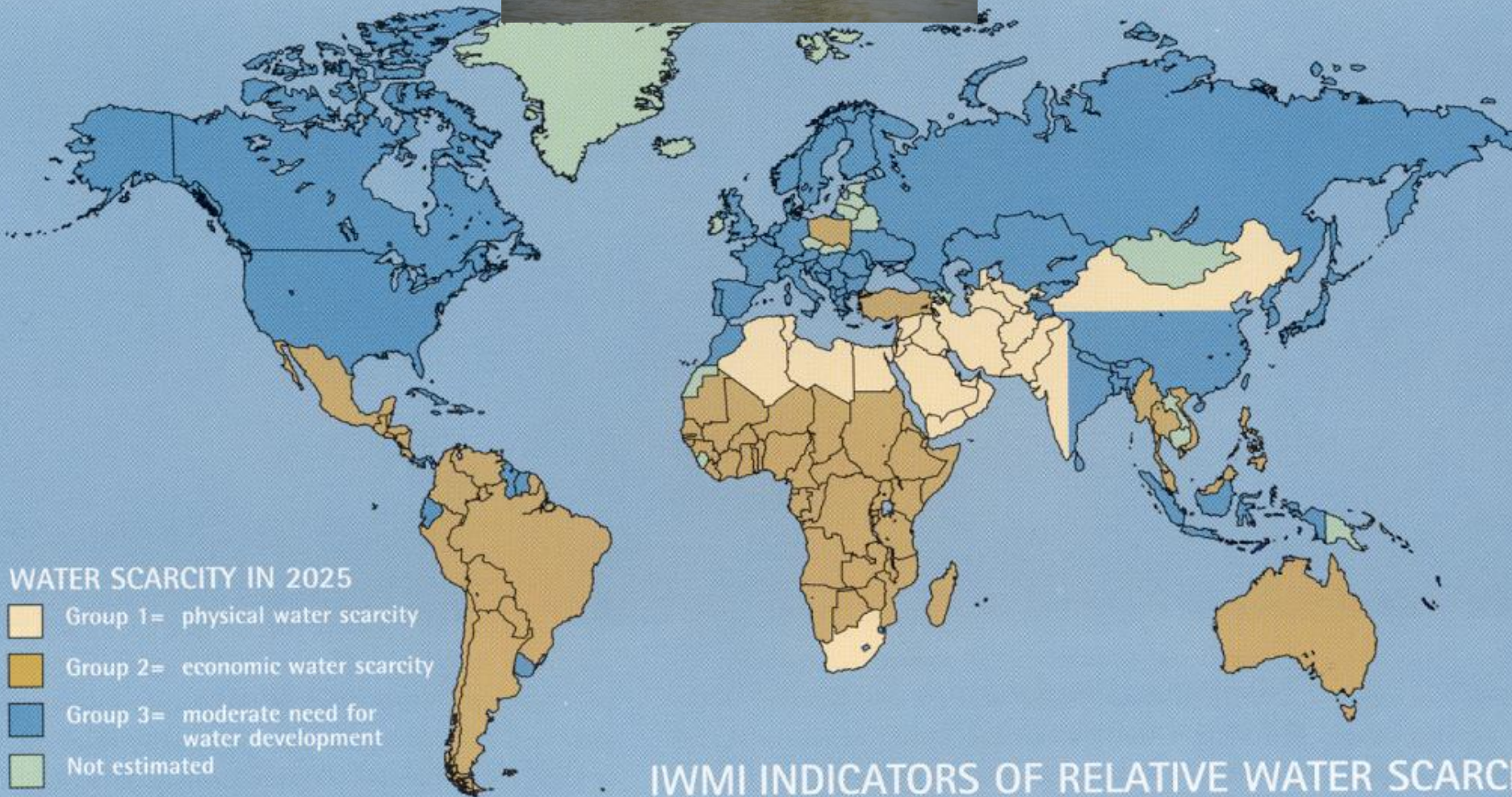
FENASAN 2018

CUMULATIVE CONTRACTED

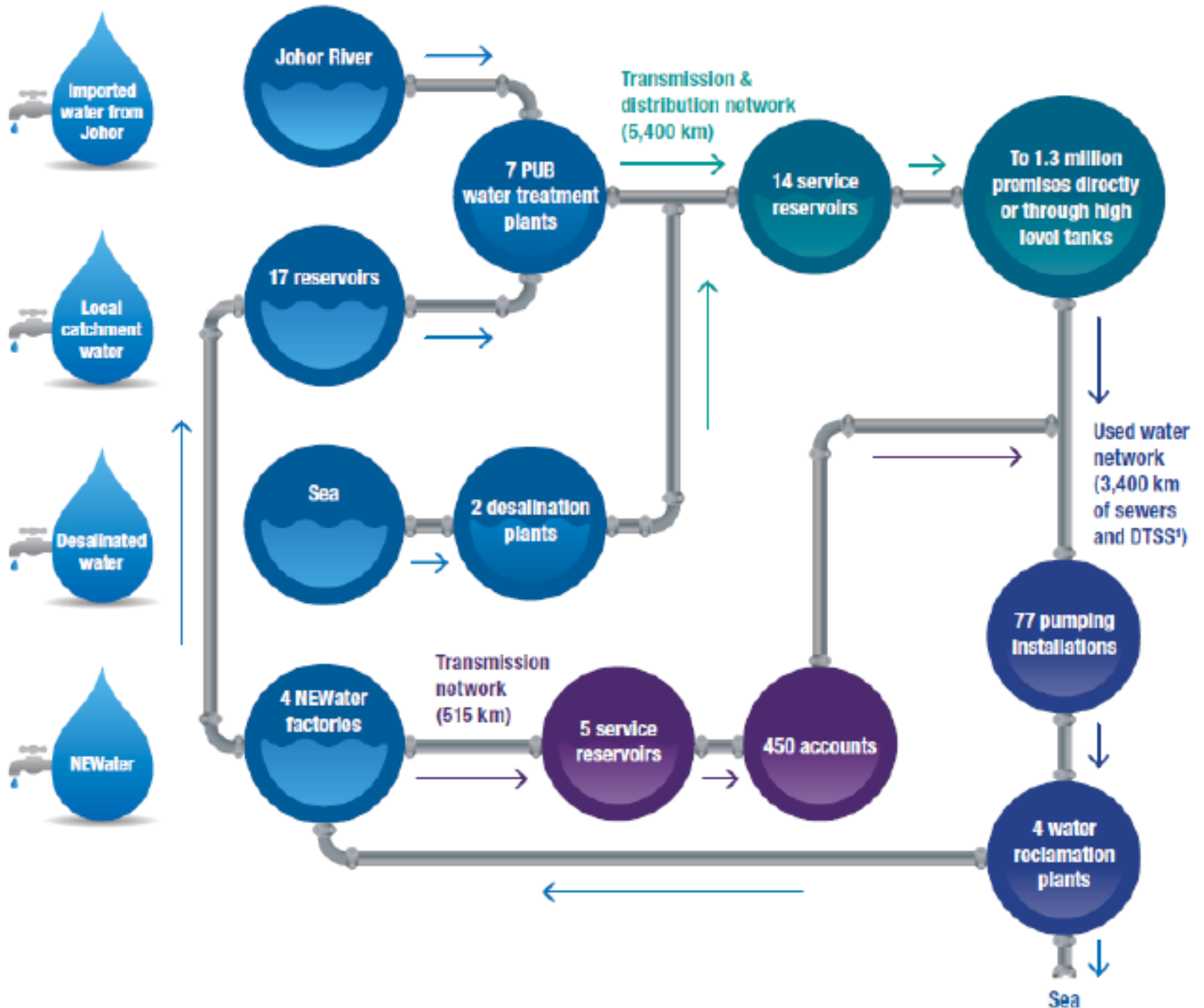
100
million m³/d

1965 1970 1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015













NEWater Plant, Changi, Cingapura



MBR - GENERAL WATER – São Paulo

2019	Dubai	1999	San Diego, CA USA
2017	São Paulo (Brazil)	1997	Madrid, Spain
2015	San Diego (California)	1995	Abu Dhabi, UAE
2013	Tianjin, China	1993	Yokohama, Japan
2011	Perth, Western Australia	1991	Washington, DC USA
2009	Dubai, UAE	1989	Kuwait City, Kuwait
2007	Maspalomas, Gran Canaria	1987	Cannes, France
2005	Singapore	1985	Bermuda
2003	Nassau, The Bahamas		
2001	Manama, Bahrain		



AWARD PRESIDENCIAL DO CONGRESSO DA IDA 2017



Tanque de concentrado para criação de tilápia rosa. Cada um tem capacidade para aprox. 1000 peixes. Há monitoramento constante da temperatura, do pH, salinidade e oxigênio.

Passo 2: Produção de Peixes

Casa de bombas.
Bombeia a água entre os tanques.

Passo 3: Irrigação, cultivo da Atriplex e Fenação

Atriplex nummularia ou erva-sal.
Produção de aprox. 12 ton por ha.

Passo 4: Alimentação e Engorda de Caprinos e Ovinos

Passo 1: Dessalinização

Sistema de dessalinização. Separação da água potável do concentrado.

Água Bruta



Dessalinizador



Potável



Chafariz



Concentrado



Depósito



Tanque de concentrado. A água salobra, enriquecida com matéria orgânica, é utilizada para irrigação.

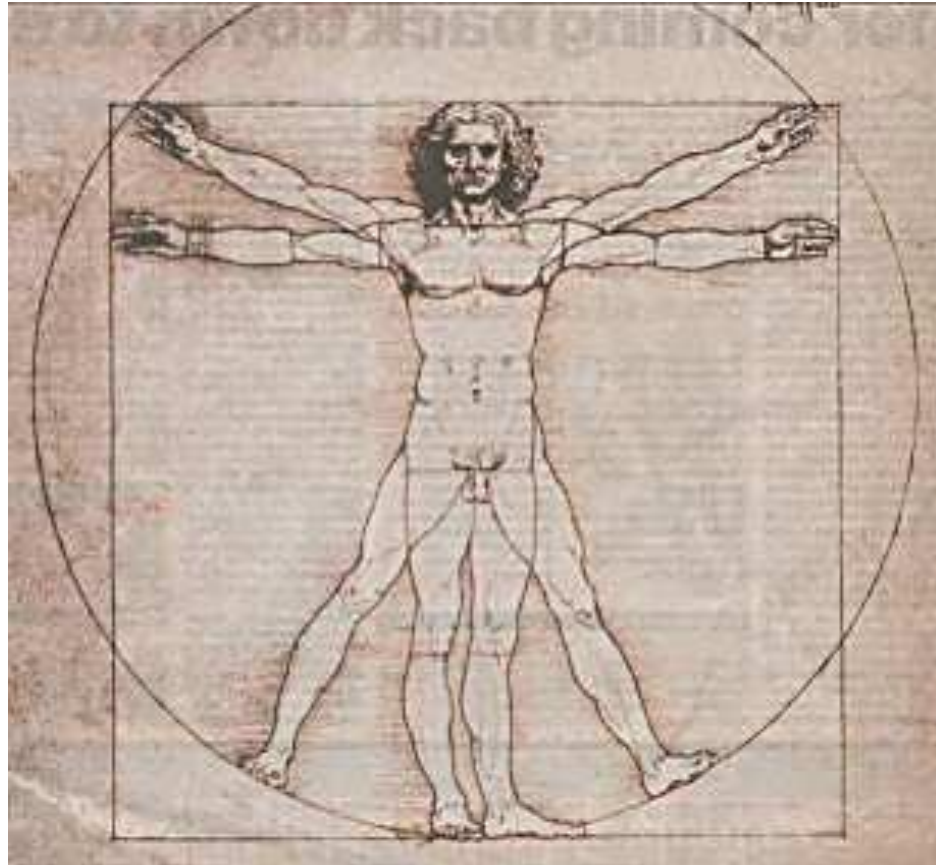




Programa Água Doce
Implantação do sistema de dessalinação
e Projeto piloto - Energia solar

BRASIL

SEMPRE COM AGRICULTURA



OBRIGADO