



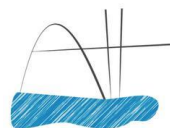
## MR - 10 ANOS DA POLÍTICA NACIONAL DE SANEAMENTO BÁSICO: O QUE OCORREU EM NOSSAS ÁREAS URBANAS



### DOS PRIMEIROS EMPREENDIMENTOS ATÉ O PAC:

uma visão geral sobre o processo de estruturação (e desestruturação) do setor de Drenagem (e MAPU) no Governo Federal

**Luiz Alberto Arend Filho**



IX ENCONTRO NACIONAL DE ÁGUAS URBANAS  
08 A 10 DE AGOSTO DE 2012  
BELO HORIZONTE



| Fonte | Data de Seleção |      |      |      |      | Total |
|-------|-----------------|------|------|------|------|-------|
|       | 2007            | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |       |
| FIN   | 52              | 21   | 54   | 10   |      | 137   |
| OGU   | 4               |      | 67   | 63   | 5    | 139   |
| Total | 56              | 21   | 121  | 73   | 5    | 276   |

| Total<br>(R\$ bi) |
|-------------------|
| 4,2               |
| 5,3               |
| 9,5               |

## Situação por Data de Seleção

- Concluídas
- Paralisadas
- Em andamento

## CONCLUSÕES

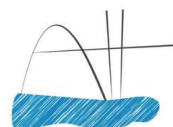
### Retomada dos investimentos em DMAPU



Rio Sarapuí - Baixada Fluminense - RJ

### Desestruturação do setor de DMAPU

- Estruturas planejamento e gestão e projetos deficientes
    - Demora para o início
    - Ritmo lento de execução
    - Paralisação
- de muitas obras



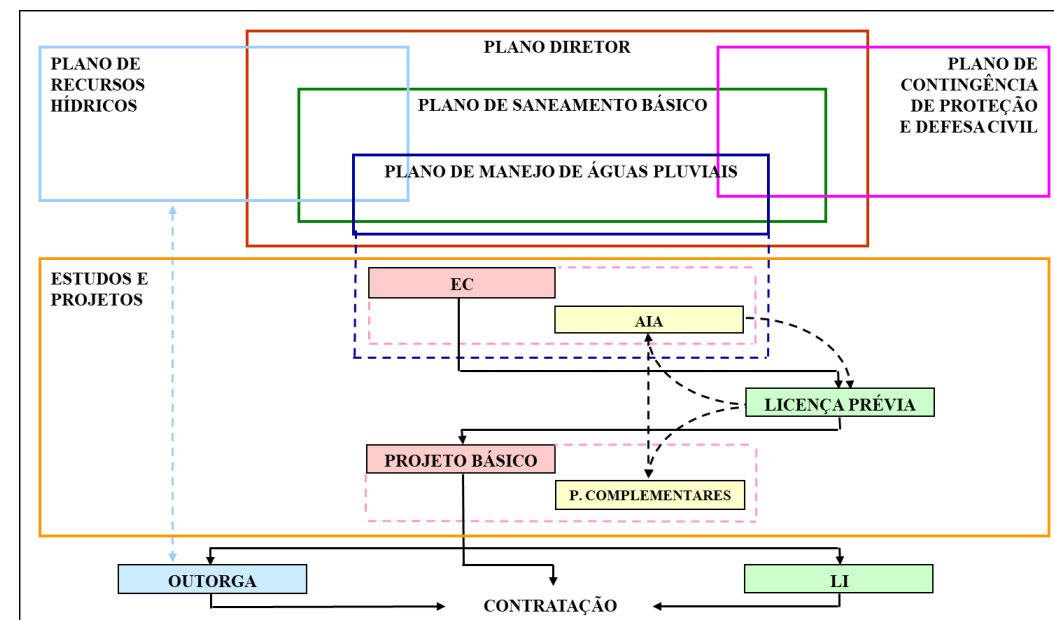
IX ENCONTRO NACIONAL DE ÁGUAS URBANAS  
08 A 10 DE AGOSTO DE 2012  
BELO HORIZONTE

## DESAFIO

Aprimoramento dos processos de planejamento  
e desenvolvimento de estudos e projetos



- Apresentação de projetos básicos incompletos, deficientes ou defasados
- Falta de titularidade dos terrenos
- Falta de licenciamento ambiental
- Dificuldades para o reassentamento das populações ribeirinhas
- Reprogramações (alterações de projeto)
- Paralisações por determinação dos órgãos de controle



# INTRODUÇÃO

| Fonte | Data de Seleção |      |      |      |      | Total |
|-------|-----------------|------|------|------|------|-------|
|       | 2007            | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |       |
| FIN   | 52              | 21   | 54   | 10   |      | 137   |
| OGU   | 4               |      | 67   | 63   | 5    | 139   |
| Total | 56              | 21   | 121  | 73   | 5    | 276   |



| Total (R\$ bi) |
|----------------|
| 4,2            |
| 5,3            |
| 9,5            |



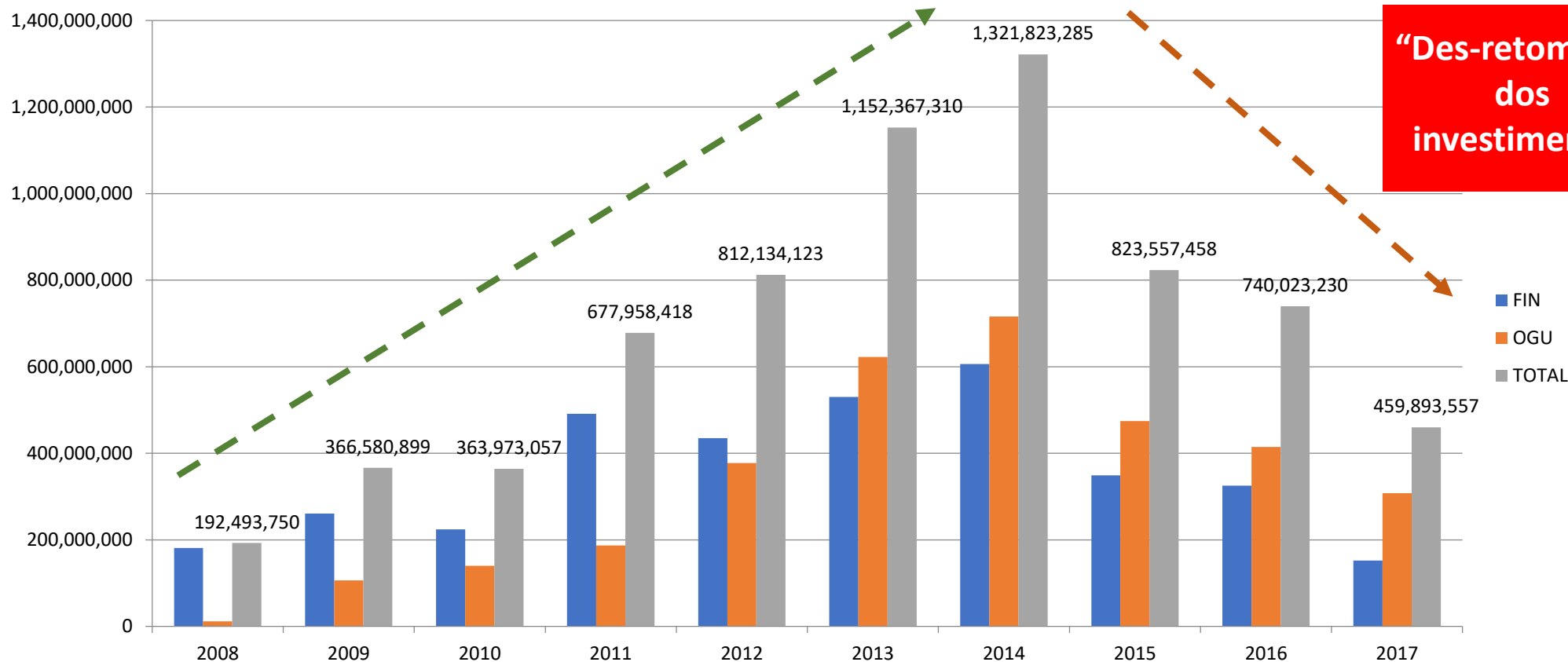
| Fonte | Data de Seleção |      |      |      |      |      |      |      |      | Total |
|-------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|       | 2007            | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |       |
| FIN   | 52              | 21   | 54   | 10   |      | 11   |      |      |      | 148   |
| OGU   | 4               |      | 67   | 63   | 5    | 17   | 10   | 6    | 1    | 173   |
| Total | 56              | 21   | 121  | 73   | 5    | 28   | 10   | 6    | 1    | 321   |

| Total (R\$ bi) |
|----------------|
| 5,5            |
| 8,8            |
| 14,3           |



# INTRODUÇÃO

Desembolsos



“Des-retomada”  
dos  
investimentos



# Divisão da Apresentação



## INTRODUÇÃO

### O PROCESSO DE ESTRUTURAÇÃO (E DESESTRUTURAÇÃO) DO SETOR DE DRENAGEM (E MAPU) NO GOVERNO FEDERAL

#### Cinco Momentos:

- 1) 1822 – 1889: Primeiros estudos e obras públicas
- 2) 1889 – 1936 : As comissões de saneamento
- 3) 1936 – 1962 : O DNOS
- 4) 1962 – 1990 : Ainda o DNOS
- 5) 1990 – HOJE : Agora, sem o DNOS

BREVES PALAVRAS SOBRE OS 10 ANOS DA POLÍTICA NACIONAL DE SANEAMENTO BÁSICO...

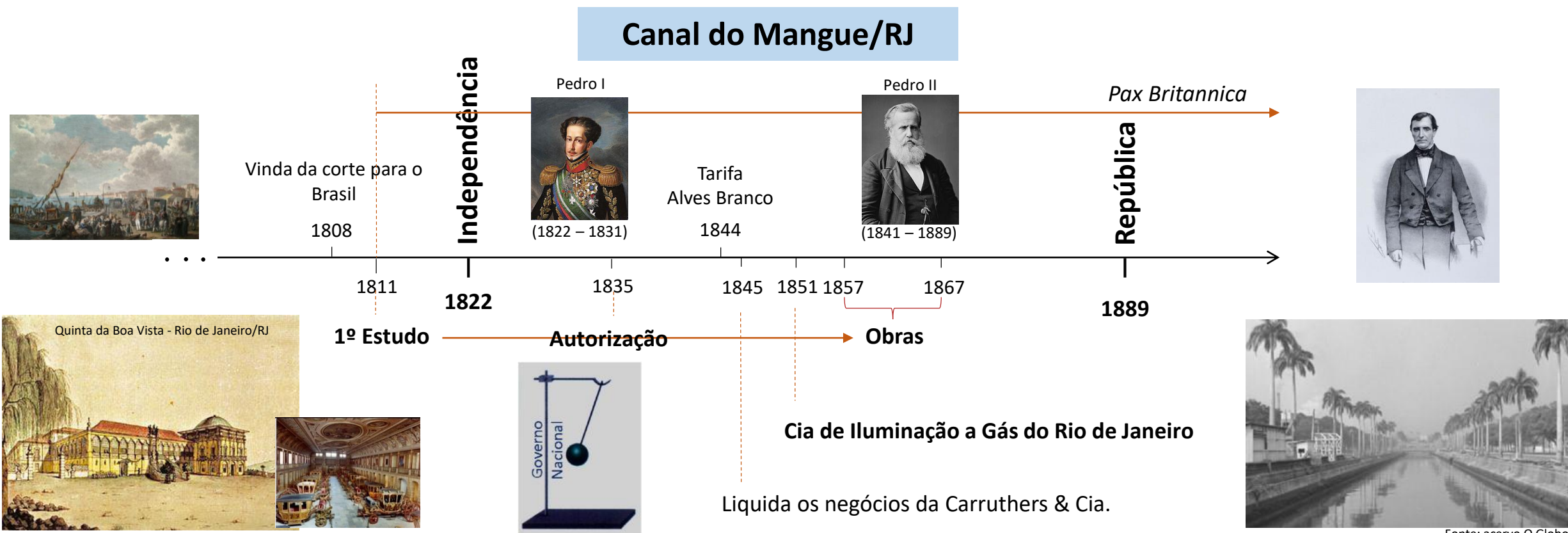
SUGESTÃO DE PONTOS O PARA DEBATE

# 1822 – 1889: Primeiros estudos e obras públicas

1ª Revolução Industrial

2ª Revolução Industrial

## Canal do Mangue/RJ





# 1889 – 1936: As Comissões de Saneamento

## 2ª Revolução Industrial



Deodoro da Fonseca



(1889 – 1891)

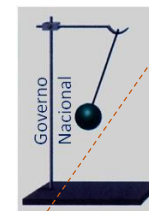


Economia  
Primário-Exportadora

Getúlio Vargas



(1930 – 1945)



### Comissão de Saneamento da BF

- 1 Engenheiro Chefe
- 1 Engenheiro Ajudante
- 2 Condutores de 1ª Classe
- 1 Conductor de 2ª Classe
- 1 Auxiliar Técnico de 1ª Classe
- 2 Escriturários

1889

República

Investimentos  
em Infraestrutura

Saturnino de Brito



Fonte: Nascimento, Bertrand-Krajewski, Britto, 2003

1930

1933

1936

Diretoria de  
Saneamento da BF

DEBATE

Raça → Ambiente

Hildebrando de Araújo Góes



1898 – 1910: Saneamento de Santos



# 1936 – 1962: O DNOS

## 2ª Revolução Industrial

“A Teoria Geral do Emprego, do Juro e da Moeda”



Keynes

Diretoria de Saneamento da BF

1936

1939

2ª Guerra

1945

Bretton Woods

Libra-ouro → Dólar-ouro



X



2ª Reestruturação do DNOS (autarquia)

1962

Saneamento Rural



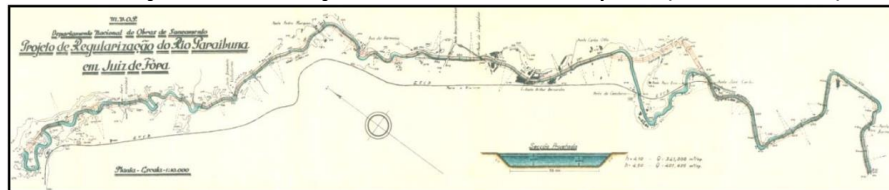
Saneamento Urbano

1940



Juiz de Fora

Retificação e construção da “variante Howyan” (1942 – 1950)



1941



Porto Alegre

- I) Órgão Deliberativo
    - Conselho Deliberativo
  - II) Órgãos Executivos
    - Diretoria Geral
    - Divisões e Serviços
      - Divisão de Projetos (D. P.)
      - Divisão de Obras (D.O.)
      - Divisão de Administração (D. A.)
    - Procuradoria Geral
    - Inspetorias
    - Distritos
- FNOS

— . . . → obras

# 1962 – 1990: Ainda o DNOS

## 2ª Revolução Industrial

Ponte Rio-Niterói (1969 - 1974)



UHE Itaipu (1975 – 1982)



(1961 – 1964)



Jango

**2ª Reestruturação  
do DNOS**

**ISI**

1º Choque  
do Petróleo

2º Choque  
do Petróleo

(1985 – 1990)



Sarney



Collor

**Extinção  
do DNOS**

1990

**Hiperinflação**



**Hiper-favelização**

1962

1973

1979

Urbanização Caótica

“Muro” (1970 – 1973)



**PLANSA, FIN**

Recife/PE (grande enchente, 1975)



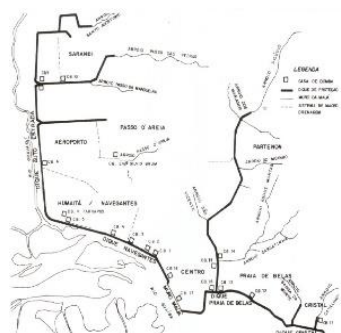
Paul Volcker



Elevação dos  
juros nos EUA

**Crise  
da  
Dívida**

| Nome    | Curso d'água | Volume (m³) | Data de Conclusão |
|---------|--------------|-------------|-------------------|
| Oeste   | Itajaí       | 78.500.000  | 1972              |
| Sul     | Itajaí       | 97.500.000  | 1975              |
| Carpina | Capibaribe   | 270.000.000 | 1978              |
| Goitá   | Goitá        | 52.000.000  | 1978              |
| Gontan  | Gontan       | 290.000     | 1982              |



# 1990 – HOJE: Agora, sem o DNOS

## 3ª Revolução Industrial

## 4ª Revolução Industrial

CF 1988



Ascensão

Manutenção

Revés

Retorno

do discurso a favor – e da entrada na agenda - da redução do Estado



1990

1994

2003

2007

2010

2012

HOJE



Plano Real

Construção do piscinão  
do Pacaembu

CAIXA

Pró-Saneamento



Ministério  
das Cidades

CAIXA

Saneamento para Todos



PLANSAB  
PLANO NACIONAL DE SANEAMENTO BÁSICO  
Fica Seguro com Qualidade de Vida e Cidadania

Programa Temático  
2040  
PPA 2012-2015 PPA 2016-2019

Vale do Itajaí/SC (2008)

- 135 mortes
- > 2 milhões de afetados



Região Serrana/RJ (2011)

- 950 mortes
- > 300 mil afetados



# 10 ANOS DA POLÍTICA NACIONAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Lógica da Lei 11.445/2007: Infraestruturas e Serviços

Funções:

- Planejamento

Titular

- Prestação

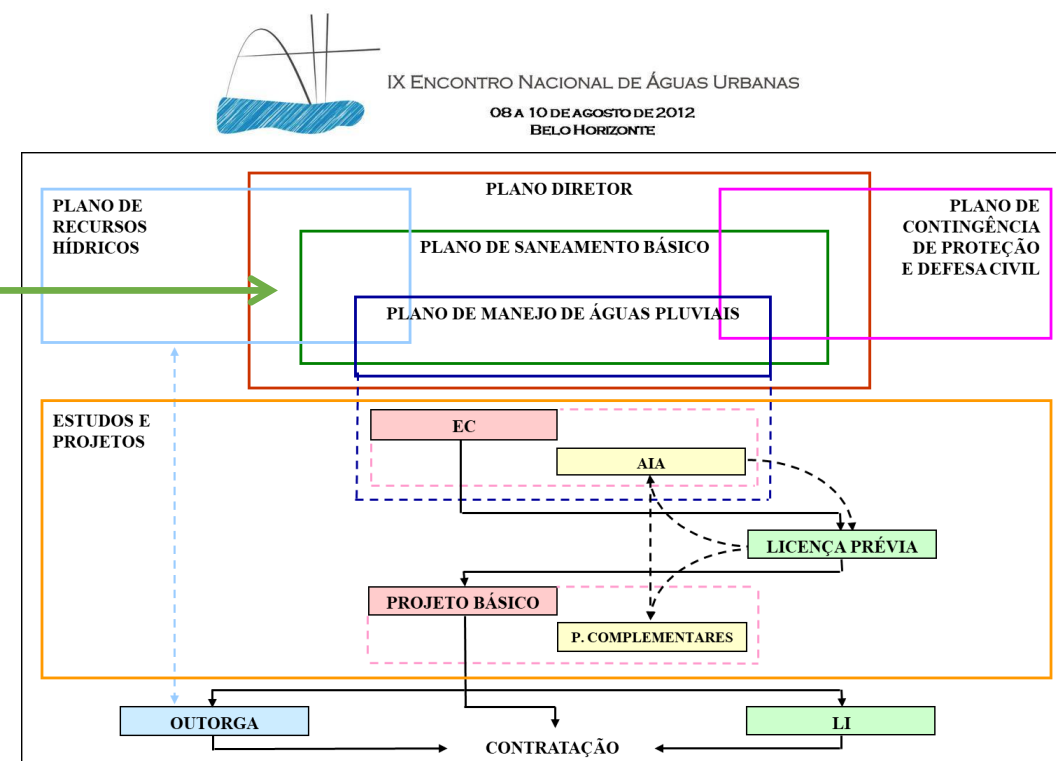
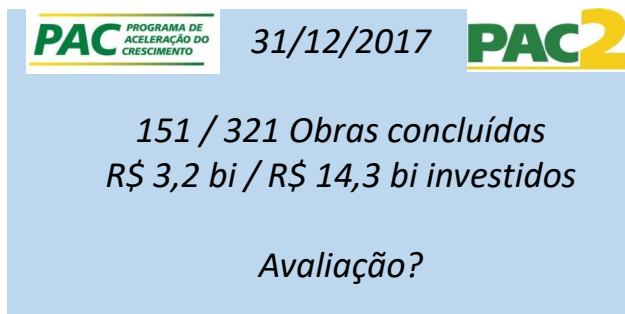
- Seleção 2017. Desclassificadas: 82/110

- Regulação

- Quem presta? Cadê o Plano?

Cobrança

- Casos raros. De acordo com a Lei, nem tem.





# SUGESTÃO DE PONTOS O PARA DEBATE

## DESAFIOS

Evitar a segunda extinção do que se tem no Governo Federal

Aprimorar a operacionalização do conceito de Drenagem Urbana Sustentável

Mapear...

- Mapear o déficit na DMAPU (economias em risco)
- Mapear as intervenções
- Mapear os eventos críticos

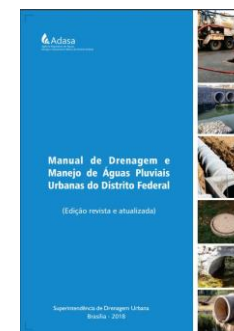
— ... e “cruzar” os mapeamentos —→

Posição ativa  
do  
Governo Federal

Retomar os investimentos

- OGU
- FIN
  - Capacidade de endividamento dos Estados e Municípios
  - Cobrança

## Manual



O que fazer a partir da CT de  
águas urbanas da ABRH?

---

# OBRIGADO!

*Luiz Alberto Arend Filho*

[larend@gmail.com](mailto:larend@gmail.com)

(61) 9 8582-5086

---