



Apresentação da Modelagem

Elaboração de estudos para identificar soluções e alternativas para a delegação dos serviços públicos de esgotamento sanitário de Americana/SP

Julho/2023

1. Contexto
2. O projeto

1. Contexto
2. O projeto

A **Prefeitura de Americana-SP** contratou a Fipe para a elaboração de estudos para identificar alternativas para a delegação dos serviços públicos de **esgotamento sanitário** do município.



Serviços de
esgotamento sanitário
de Americana



Modernização da
infraestrutura



Ganho de eficiência na
operação e manutenção
do sistema

1. Contexto
2. O projeto

Diagnóstico

Capex

Opex

Receita

Tarifa

Outorga



O sistema de esgotamento sanitário é composto pela **Bacia Praia Azul, Bacia Carioba e Bacia Balsa.**



97% do esgoto municipal é **coletado**, com eficiência média de **50%**.

Fonte: DAE (2022)



Parte do esgoto se perde devido a **problemas de operação** em elevatórias e deficiência de alguns coletores

Fonte: DAE (2022)



Lançamentos sem tratamento ocorrem em **pontos isolados**

Fonte: DAE (2022)

Diagnóstico

Capex

Opex

Receita

Tarifa

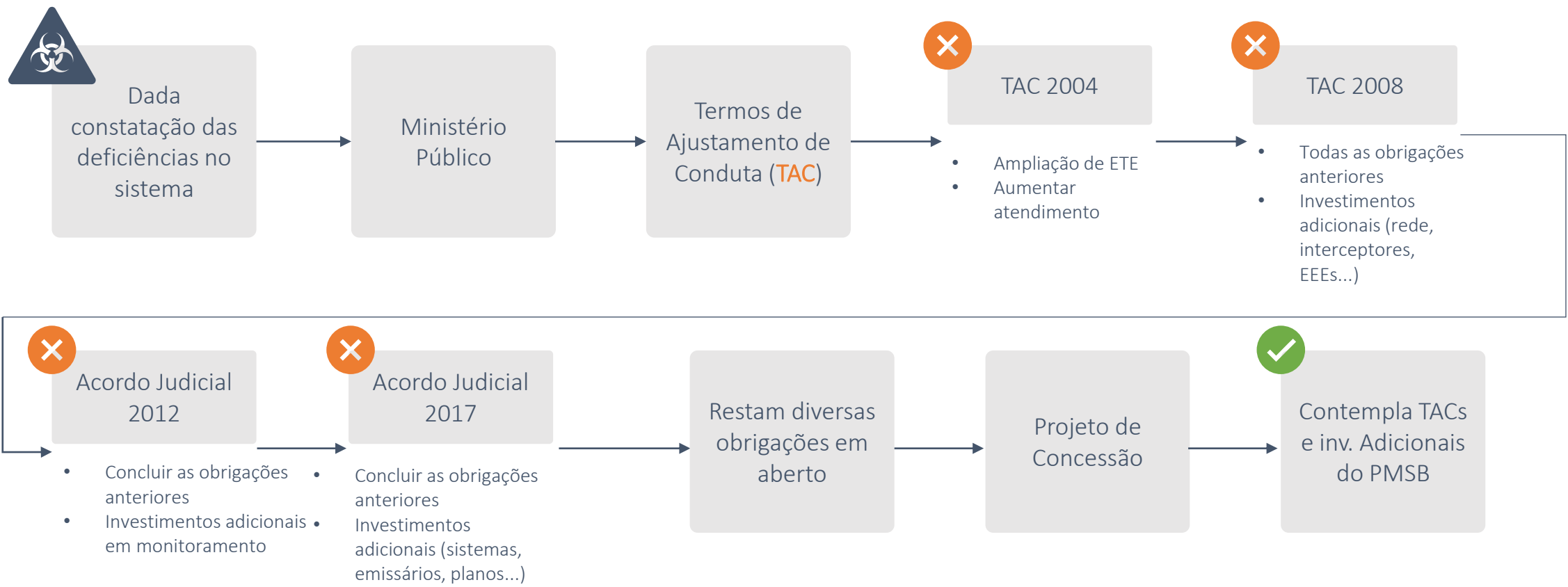
Outorga



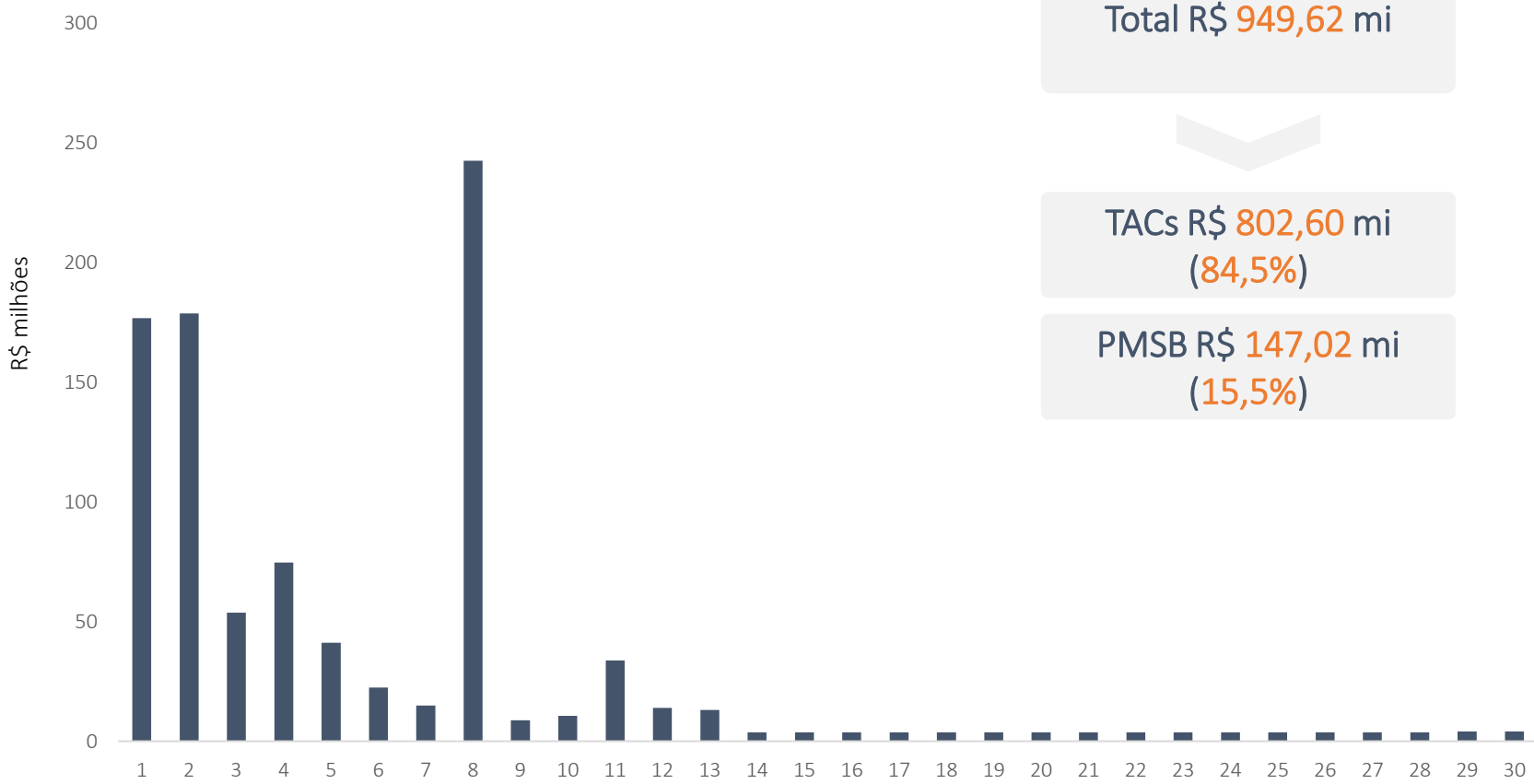
ETE Carioba, trata cerca de
70% dos efluentes de
Americana



A ETE opera de forma
deficiente e parte dos
efluentes tratados são
lançados em corpos d'água
ainda **fora dos padrões legais**.



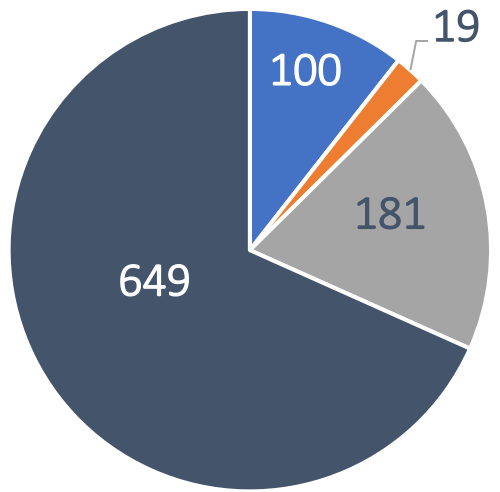
- Diagnóstico
- Capex**
- Opex
- Receita
- Tarifa
- Outorga



Total R\$ 949,62 mi

TACs R\$ 802,60 mi (84,5%)

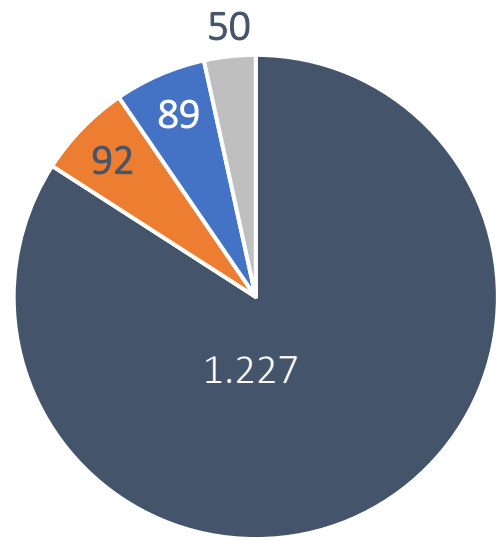
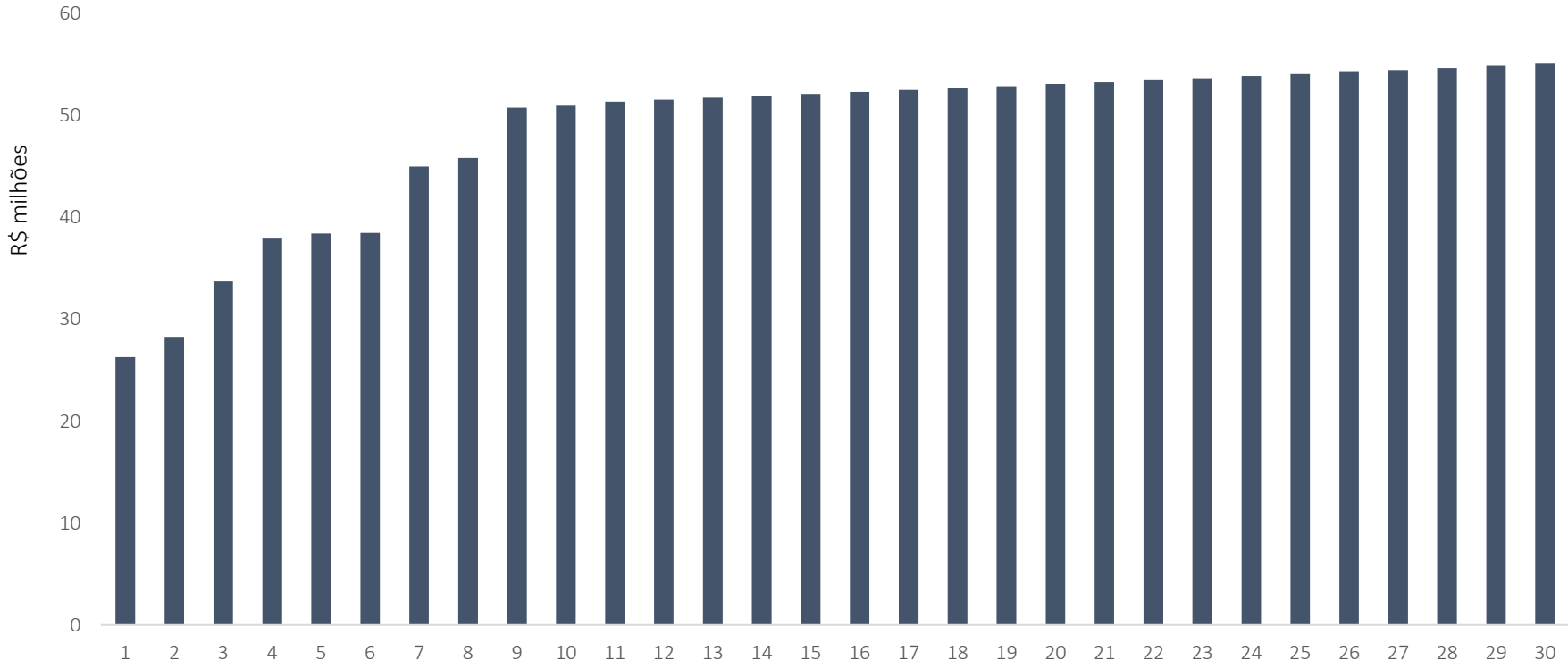
PMSB R\$ 147,02 mi (15,5%)



- Coletores-tronco, interceptores e emissários por gravidade
- Estações elevatórias de esgotos
- Rede coletora de esgotos
- Estações de tratamento de esgotos

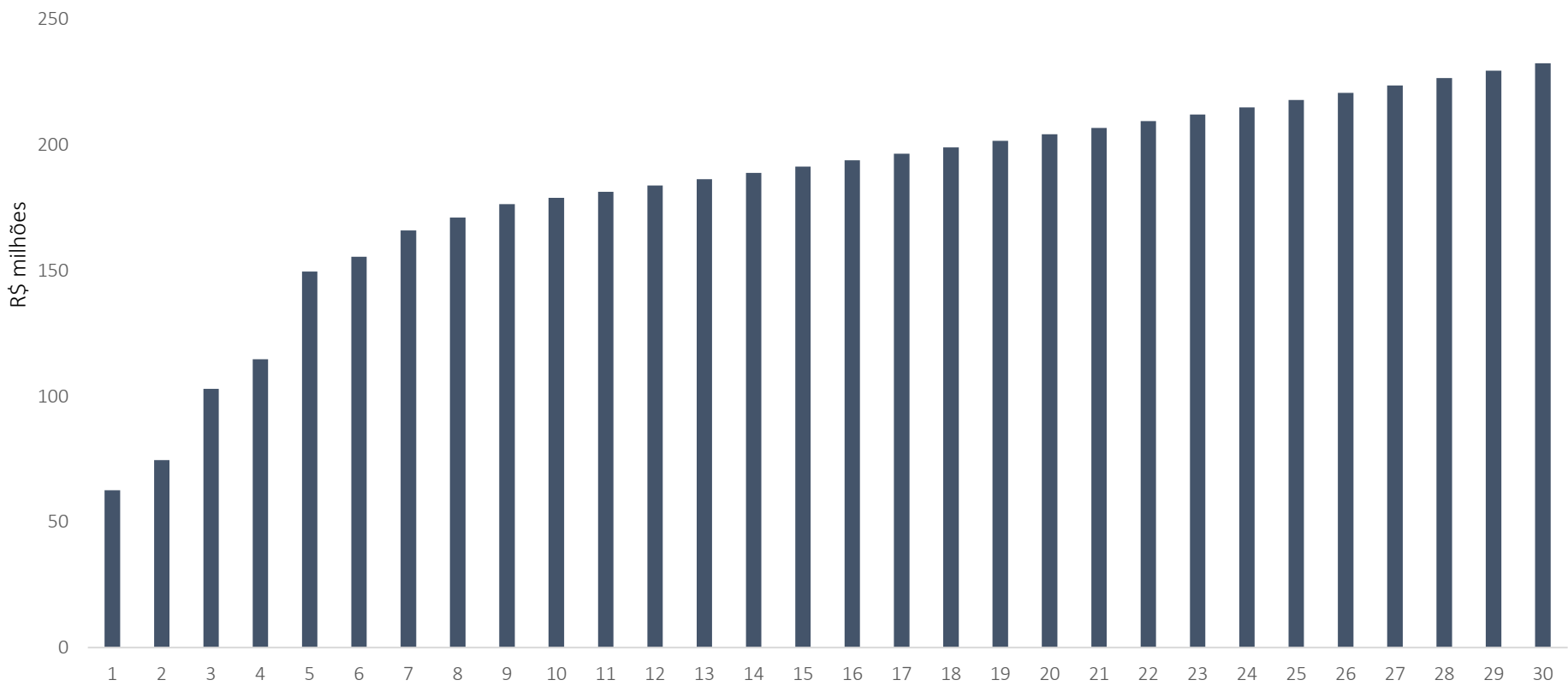
- Diagnóstico
- Capex
- Opex**
- Receita
- Tarifa
- Outorga

Total R\$ 1.459,11 mi



- Estações de tratamento de esgotos
- Estações elevatórias de esgoto
- Operação e manutenção da rede
- Custos administrativos e seguros

- Diagnóstico
- Capex
- Opex
- Receita**
- Tarifa
- Outorga



- Premissas
- Tarifas **médias atuais** (R\$ 3,24)
- Crescimento do **volume** faturado

Diagnóstico

Capex

Opex

Receita

Tarifa

Outorga

Tarifa Média Inicial
R\$ 3,24

Reajuste Ano 3
26,81%

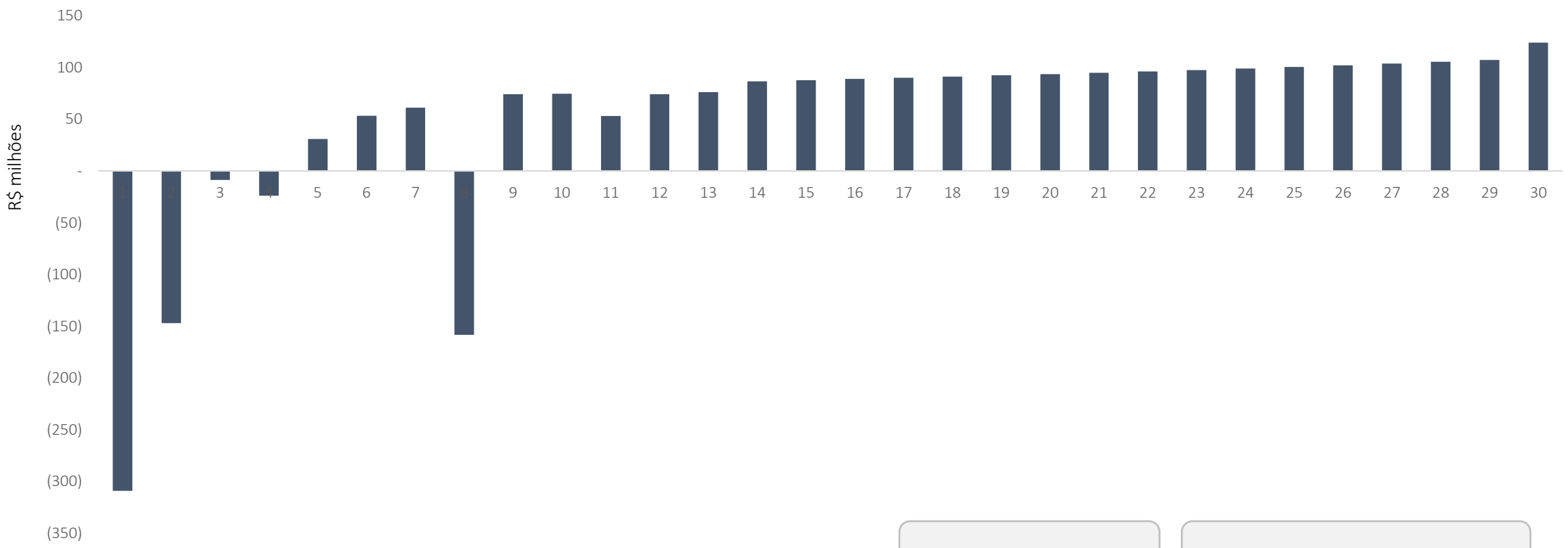
Reajuste Ano 5
26,81%

Reajuste - Fatura
13,40%

Reajuste Ano 5
13,40%

- Diagnóstico
- Capex
- Opex
- Receita
- Tarifa
- Outorga**

Fluxo de Caixa Livre - 30 anos - R\$ Milhões



TIR:
8,59% a.a.

Outorga prevista:
Até R\$ 150,00 mi

Diagnóstico	Capex	Opex	Tarifa	Outorga
TACs R\$ 802,60 mi	R\$ 949,62 mi	R\$1.459,11 mi	Média R\$ 3,24	Até R\$ 150,00 mi



Fabio Sertori

Especialista em Direito da Infraestrutura e Direito Administrativo dos Negócios, com ênfase na estruturação jurídica de projetos públicos de Concessão e **Parceria Público-Privada (PPPs)**.

- Membro da Ordem dos Advogados do Brasil (OAB/SP);
- Associado da Associação dos Advogados de São Paulo (AASP); e
- Direito pela PUC-SP.



fabio.sertori@fipec.org.br



+55 11 9 98046-3797



Rafael Cardoso

Especialista em modelagem econômica e em concessões e PPPs.

- Mestre em Ciências Humanas e Sociais pela Universidade Federal do ABC
- Ciências Econômicas pela Universidade de São Paulo



rafael.silva@fipec.org.br



+55 11 9 93010-4241