



# Contas econômicas ambientais da água: Brasil 2013-2017



ISBN 978-85-240-4452-6  
© IBGE, 2020



MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



MINISTÉRIO DA  
ECONOMIA



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL



# **Contas Econômicas Ambientais da Água: Brasil**

**2013 - 2017**

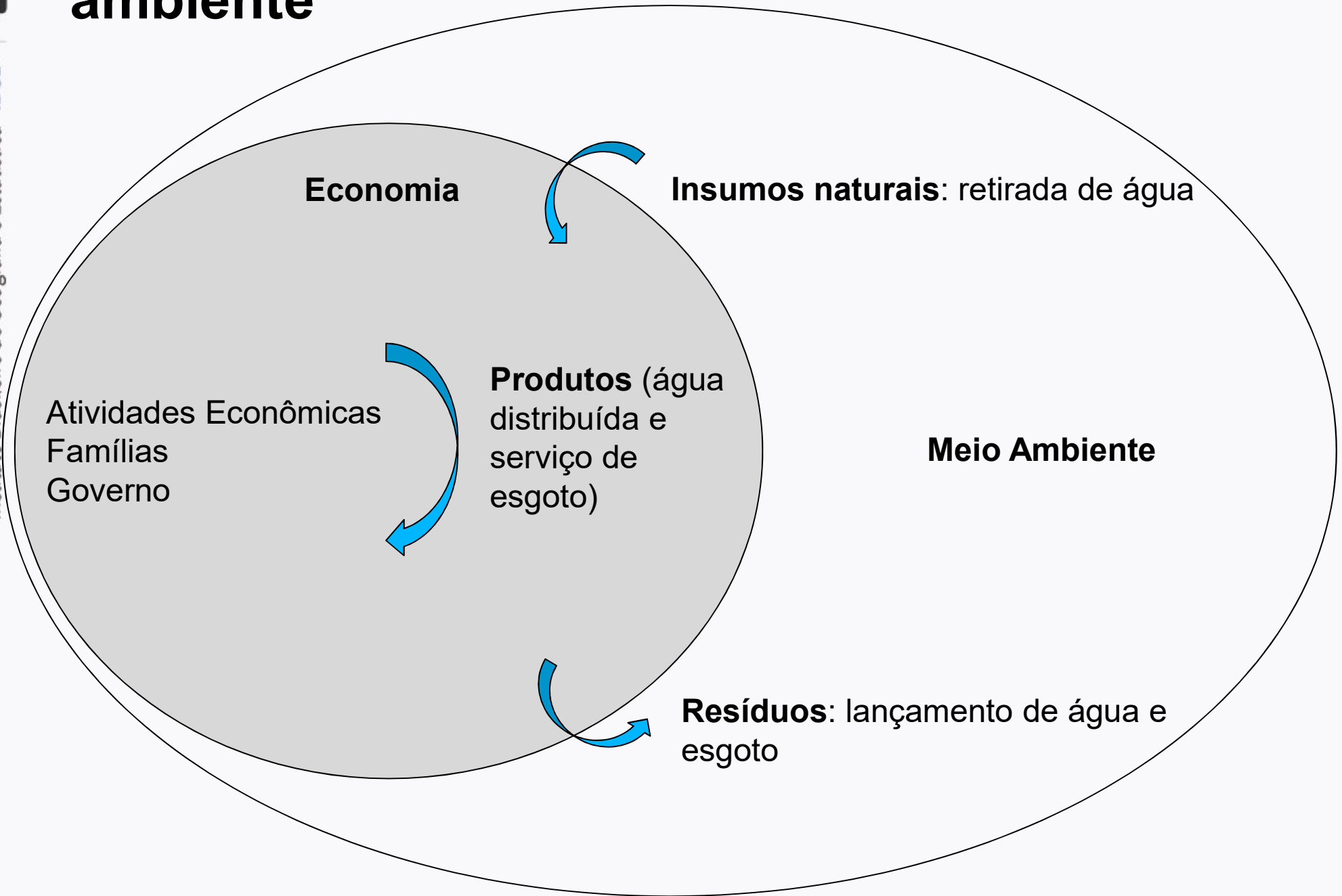
**Coordenação de Contas Nacionais**

**Maio de 2020**

# Contas Econômicas Ambientais da Água (CEAA)

- As CEAA é uma metodologia que combina informações hidrológicas e econômicas em um conjunto de tabelas e indicadores que descrevem a interação entre a economia e o meio ambiente, permitindo mensurar a contribuição da água para os processos de produção das atividades econômicas e na demanda das famílias, assim como o impacto desse uso sobre os estoques de recursos hídricos. Por meio dessa metodologia, é possível extrair de um conjunto de estatísticas e indicadores para o monitoramento da performance econômica e ambiental, úteis ao gerenciamento dos recursos hídricos
- Esses dados foram compilados segundo as recomendações metodológicas internacionais do *System of Environmental-Economic Accounting for Water*, SEEA-Water, desenvolvida e publicada pela Divisão de Estatísticas das Nações Unidas (*United Nations Statistics Division* - UNSD), com o intuito de propor um padrão internacional para a realização e organização das estatísticas sobre a água de acordo com a estrutura do Sistema de Contas Nacionais (SCN).
- As CEAA no Brasil foram feitas através de um trabalho interinstitucional entre o IBGE e a ANA.

# Relação entre o econômico e o meio ambiente



# As Contas da Água

- Tabela de estoques: descrevem todos os aumentos e reduções do estoque devido a causas naturais, como precipitação, evapotranspiração, entradas e saídas, e atividades humanas, como captação e retorno.
  - Essas informações são úteis porque vinculam a captação de água e a disponibilidade de água no meio ambiente, possibilitando a medição da pressão que a economia exerce sobre os recursos hídricos.
- Tabela de Recursos e Usos (TRU) física: fornecem informações sobre o volume de água e os seus fluxos :
  - Do meio ambiente para a economia;
  - Entre a economia;
  - Da economia para o meio ambiente.
- Tabela de Recursos e Usos (TRU) híbrida: derivam das TRU Físicas e das TRU monetárias do SCN. Combinam informações hidrológicas e econômicas em um conjunto de tabelas que descrevem a interação entre a economia e o meio ambiente.

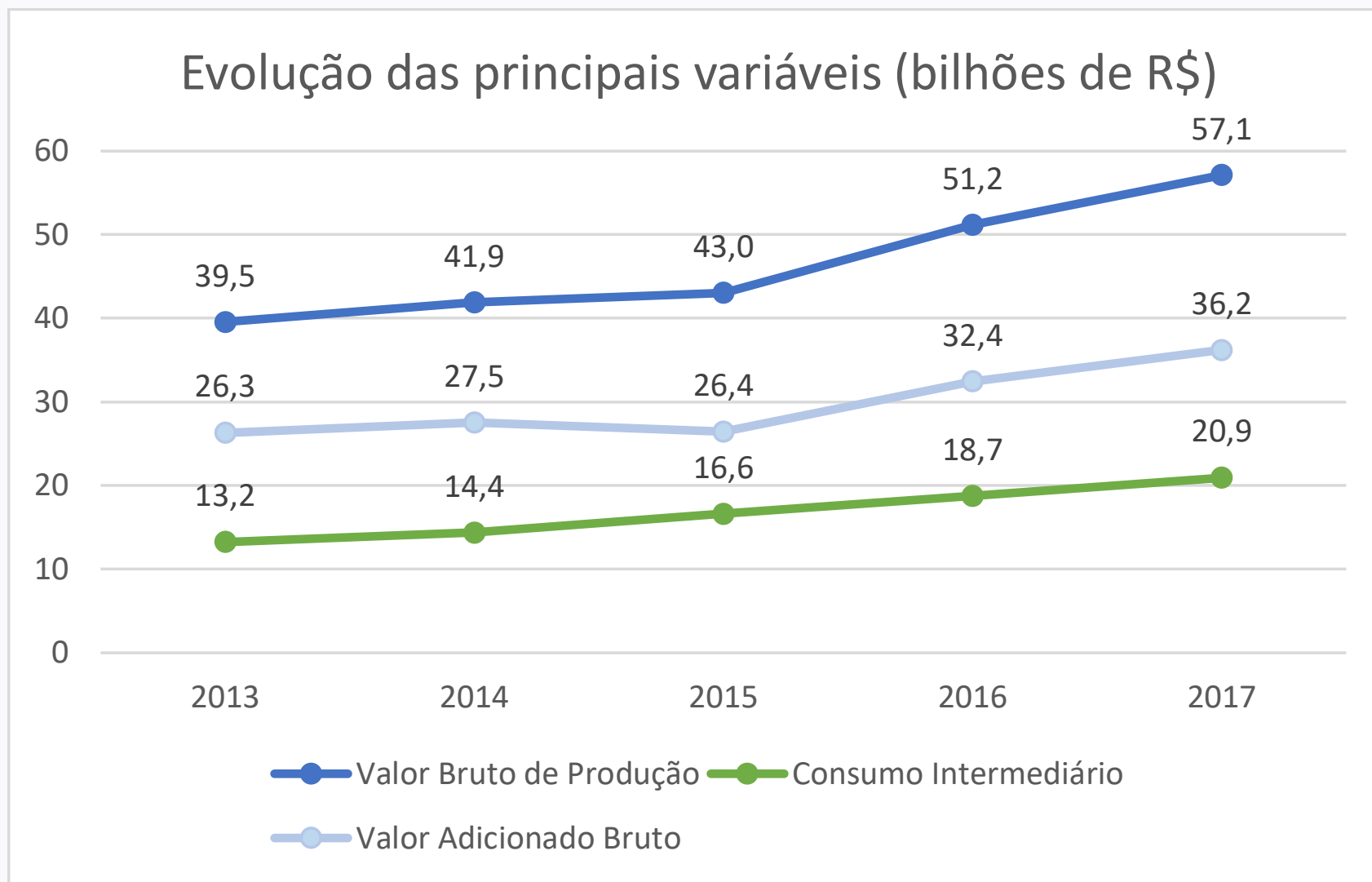
# Contas Ambientais da Água: TRU híbrida - principais informações

- Informações físicas:
  - Retirada da água;
  - Fornecimento e Uso de água tratada e água residual;
  - Retorno da água para o meio ambiente.
- Informações monetárias:
  - Valor Bruto de Produção (VBP) de Água de distribuição e Serviços de esgoto das atividades econômicas;
  - Consumo Intermediário (CI) de Água de distribuição e Serviços de esgoto das atividades econômicas;
  - Despesa de consumo final das Famílias com o setor de Água e esgoto.

# Contexto da atividade de Água e esgoto na economia nacional: 2017

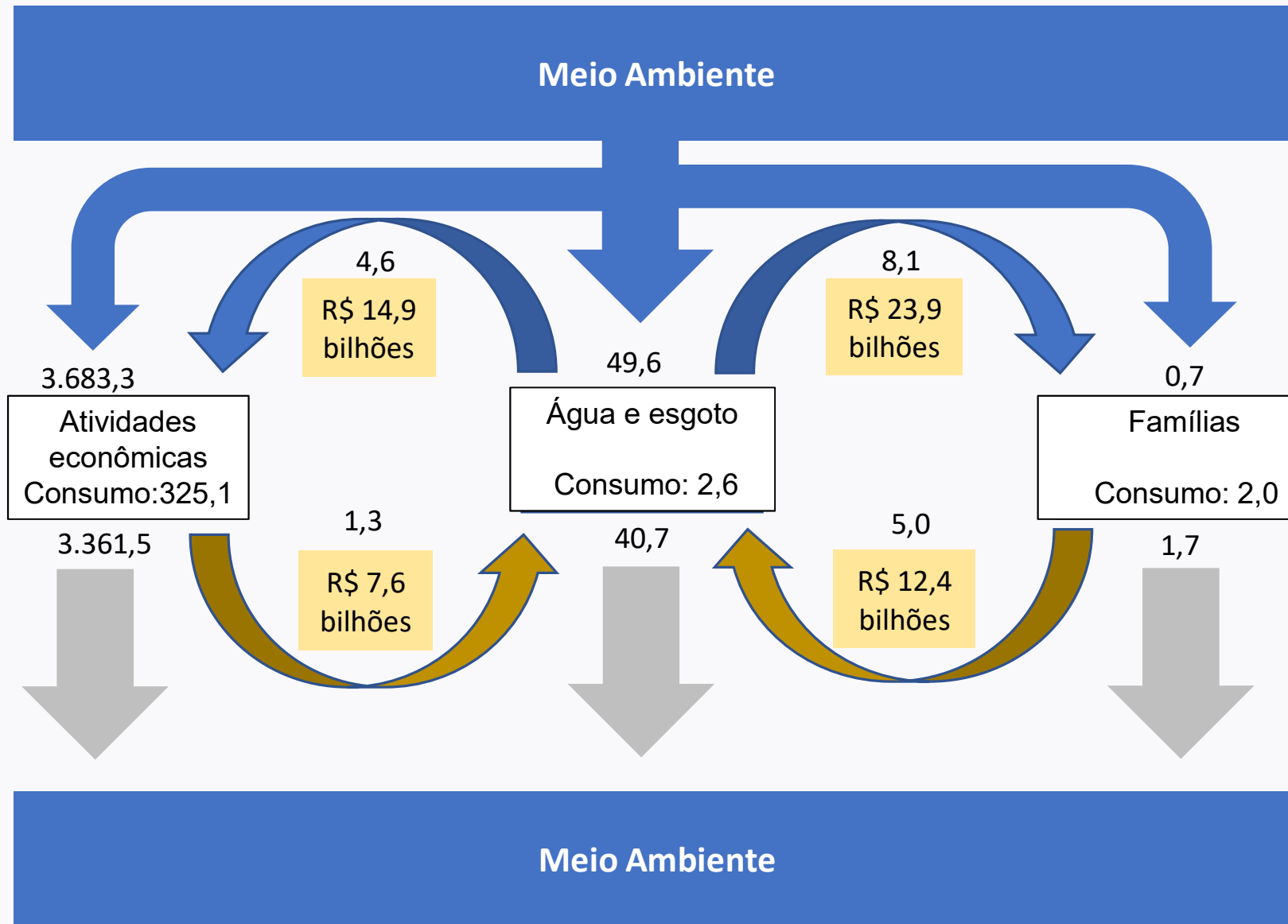
Variáveis econômicas	Unidade de medida	Valor	Participação na economia
Valor Bruto da Produção	R\$ bilhões	57,1	0,5%
Consumo Intermediário	R\$ bilhões	20,9	0,4%
Valor Adicionado Bruto	R\$ bilhões	36,2	0,6%

# Contexto da atividade de Água e esgoto na economia nacional - 2017



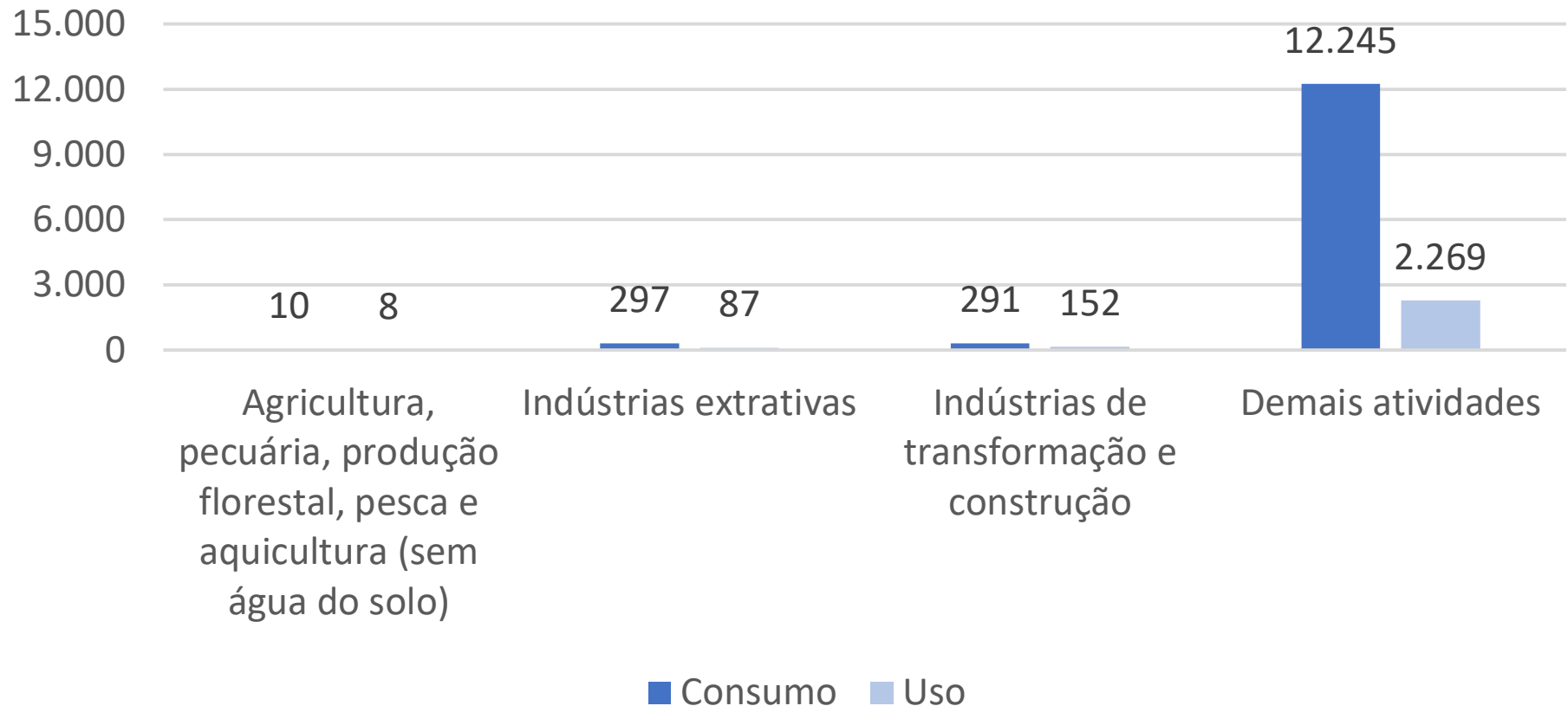


# Fluxos totais da TRU Híbrida em 2017 (mil hm<sup>3</sup>/ano)

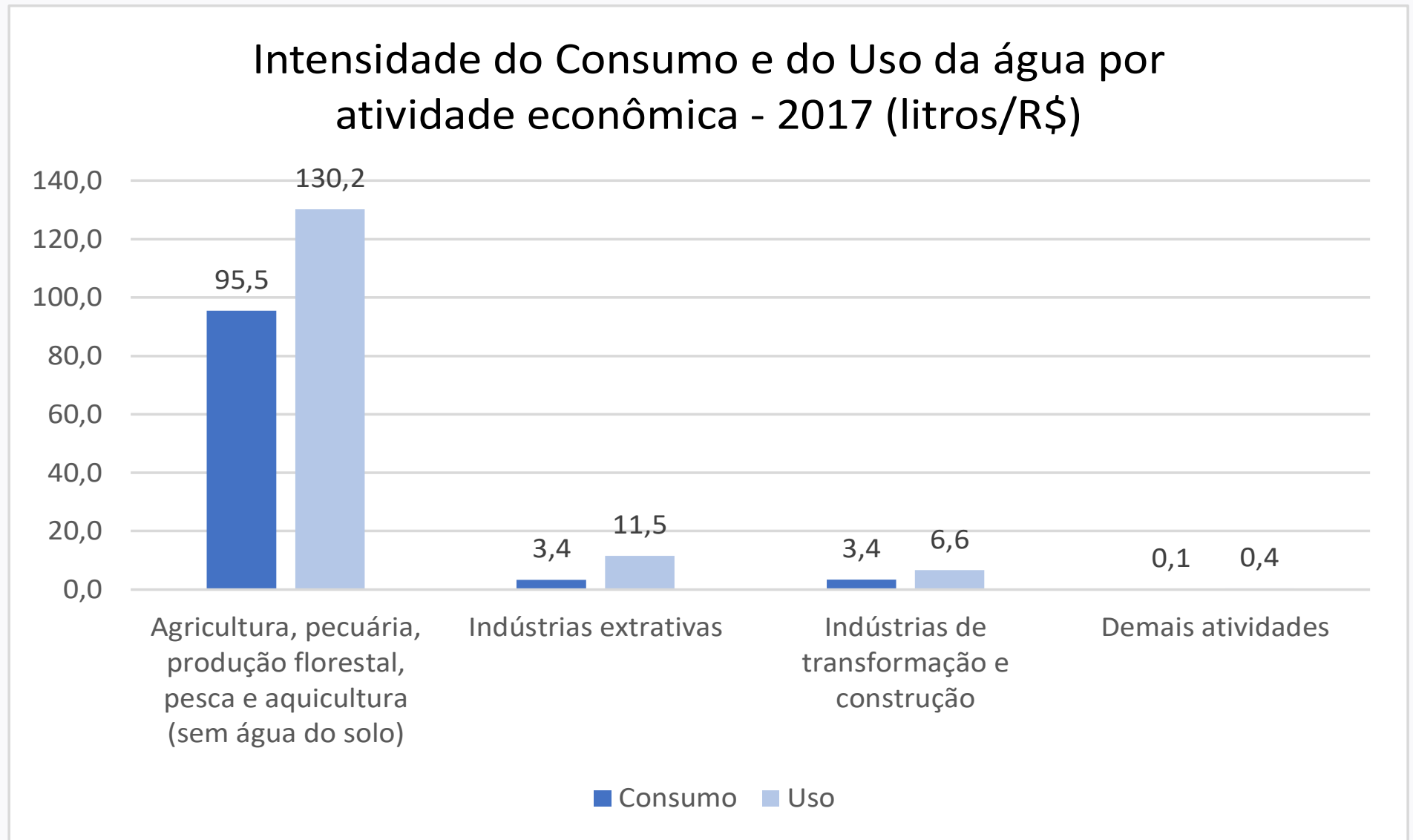


# Eficiência do Consumo e Uso da Água: Valor Adicionado gerado por volume de água consumida ou usada

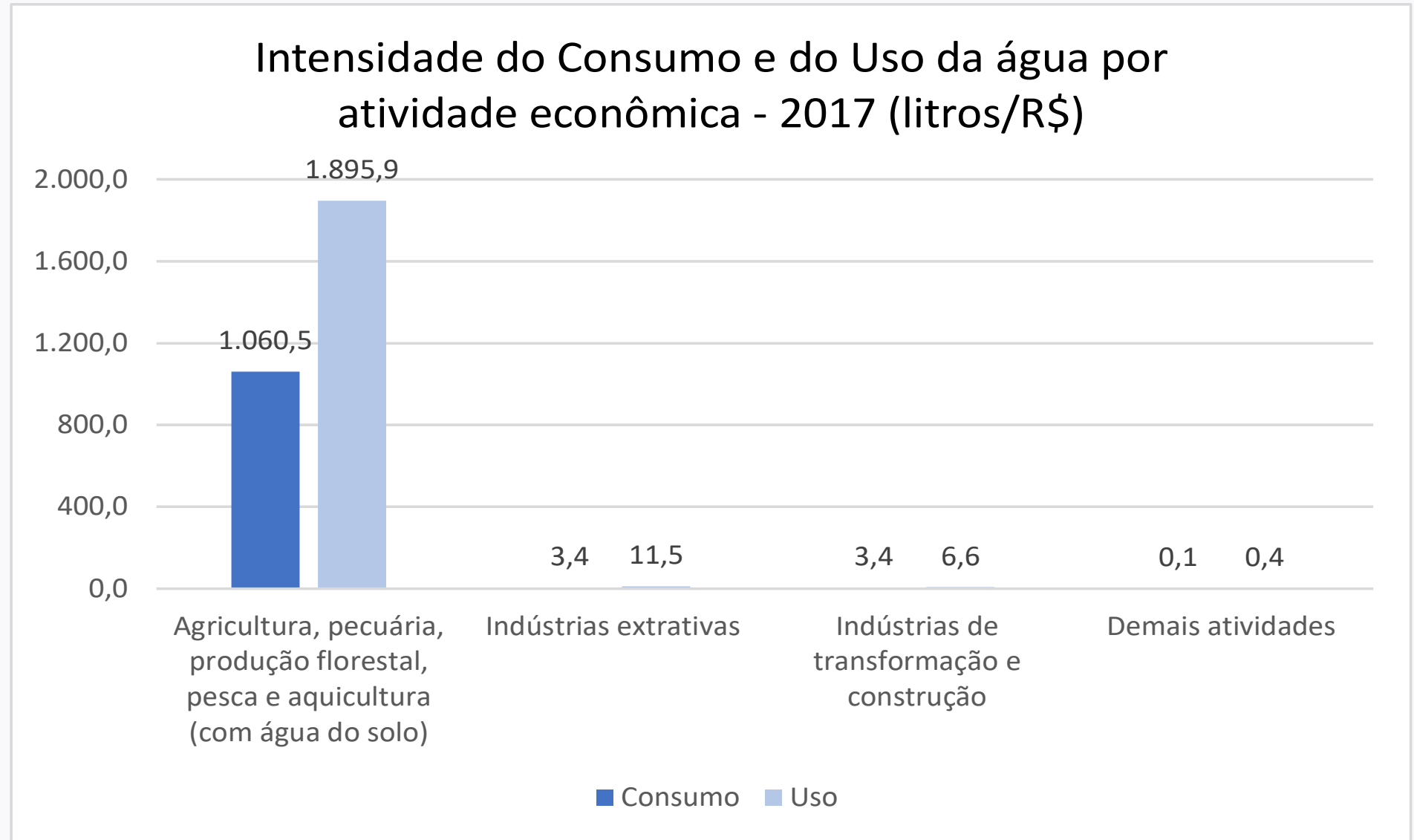
Eficiência do Consumo e do Uso da água por atividade econômica - 2017 (R\$/m<sup>3</sup>)



# Intensidade do Consumo e Uso da Água: litros de água consumida ou usada para a geração de um Real de Valor Adicionado

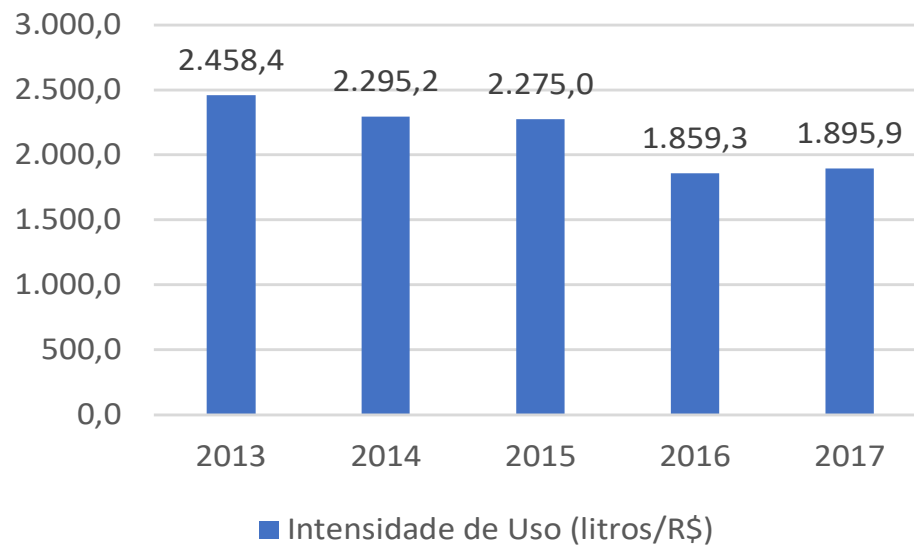


# Intensidade de Consumo e Uso da Água: litros de água consumida ou usada para a geração de um Real de Valor Adicionado

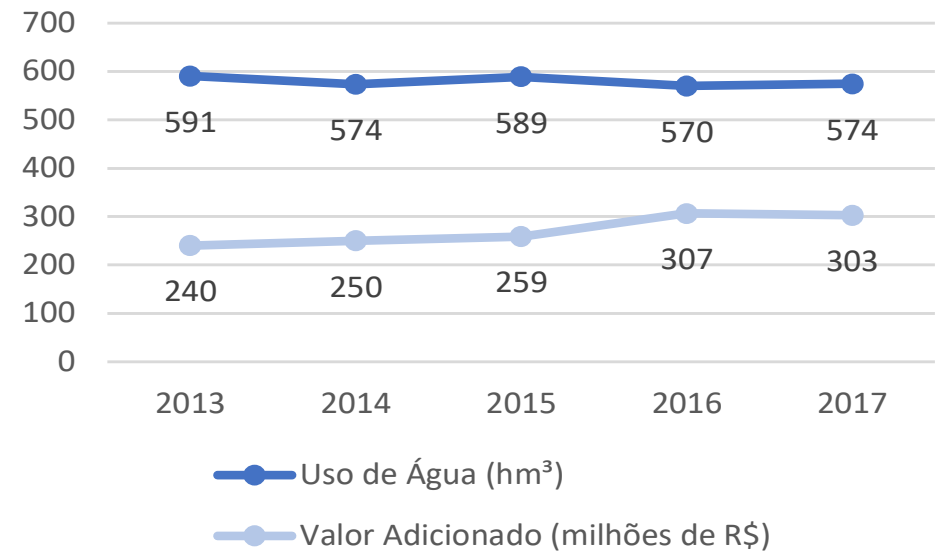


# Intensidade de Uso da Água - Agricultura, pecuária, produção florestal, pesca e aquicultura (com água do solo): 2013 - 2017

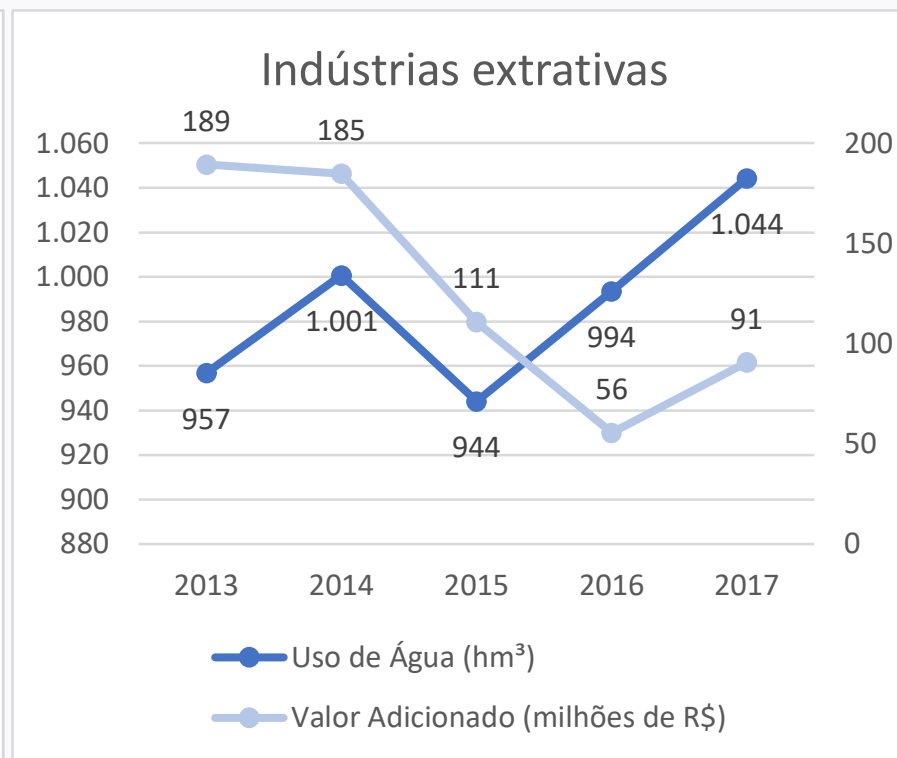
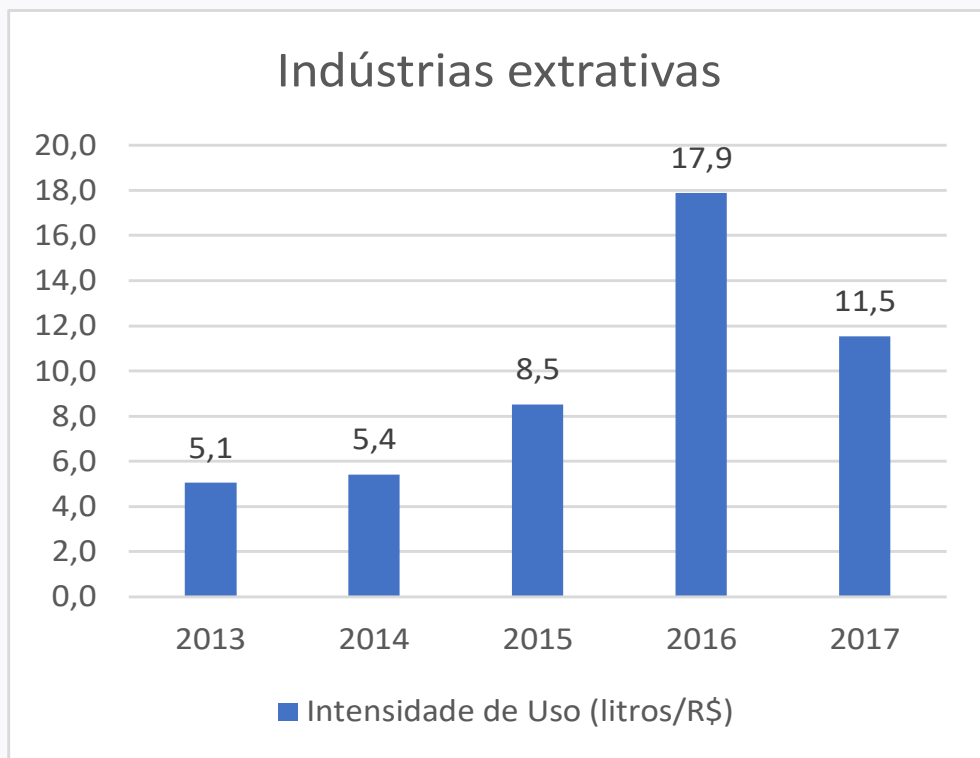
Agricultura, pecuária, produção florestal, pesca e aquicultura



Agricultura, pecuária, produção florestal, pesca e aquicultura

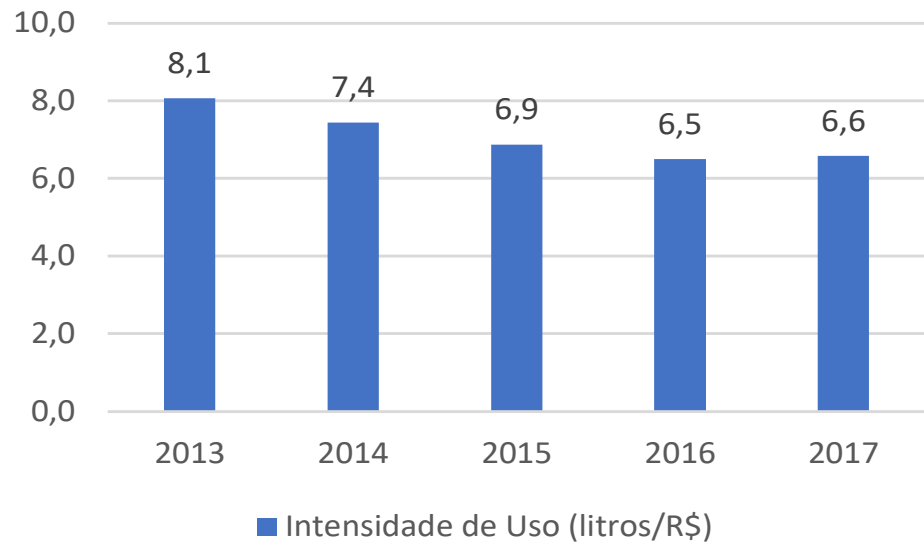


# Intensidade de Consumo de Água - Indústria Extrativa: 2013 - 2017

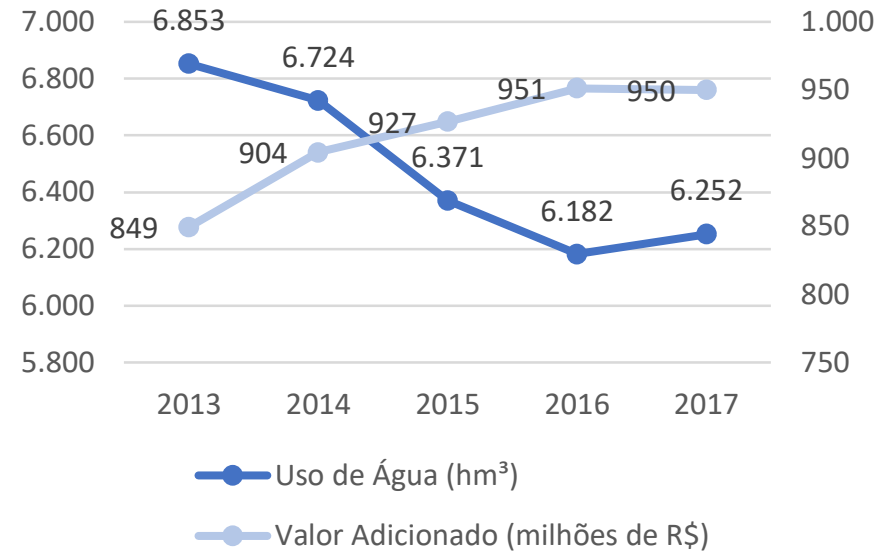


# Intensidade hídrica de Consumo da Água - Indústria de transformação e construção: 2013 - 2017

### Indústrias de transformação e construção

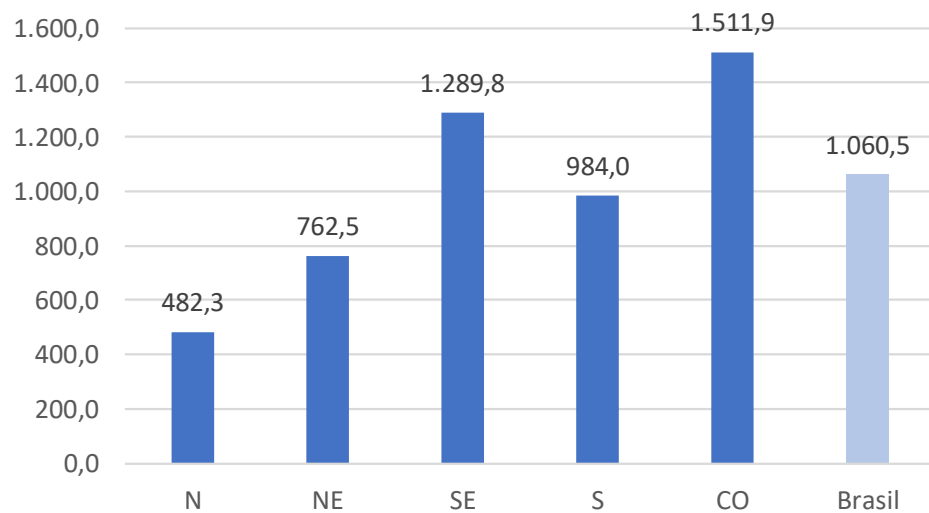


### Indústrias de transformação e construção

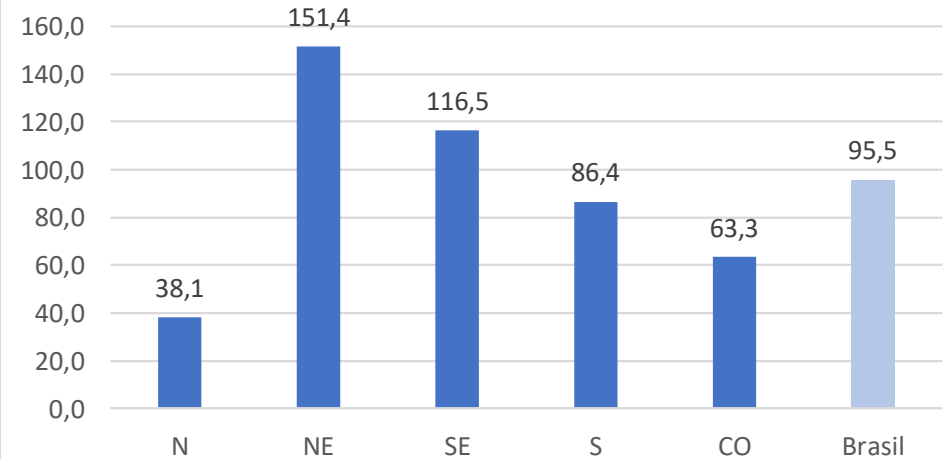


# Intensidade do consumo de água - atividades econômicas, por grandes Regiões, 2017 (litros/R\$)

Agricultura, pecuária, produção florestal, pesca e aquicultura (litros/R\$)

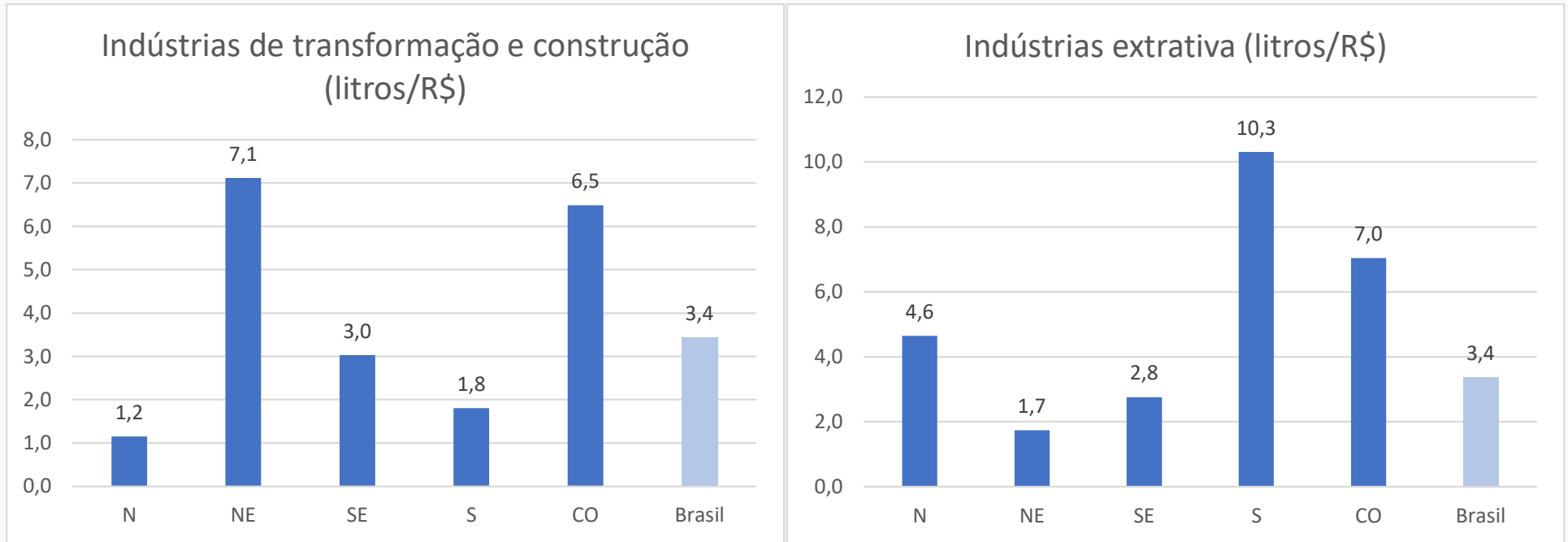


Agricultura, pecuária, produção florestal, pesca e aquicultura, sem água de solo (litros/R\$)



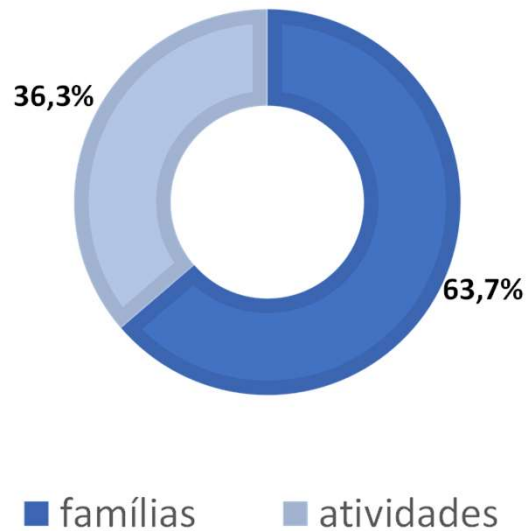


# Intensidade do consumo de água - atividades econômicas, por grandes Regiões, 2017 (litros/R\$)

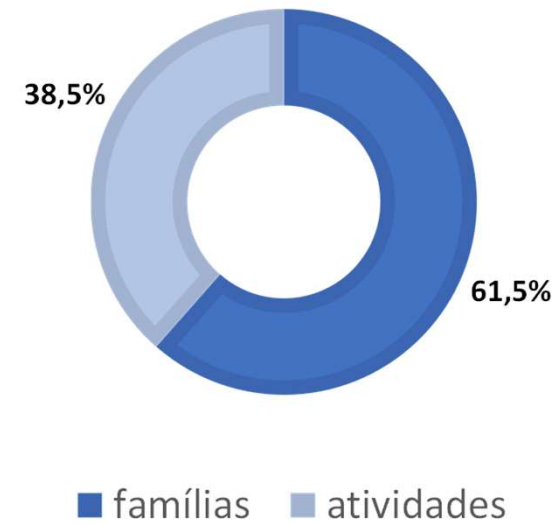


# Participação no Uso e Gastos com Água de Distribuição, Brasil, 2017 (%)

### VAZÕES DE ÁGUA RECEBIDA DA ATIVIDADE ÁGUA E ESGOTO

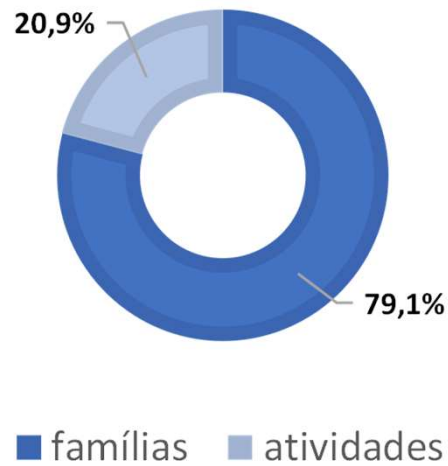


### GASTOS COM A ÁGUA DE DISTRIBUIÇÃO (%)

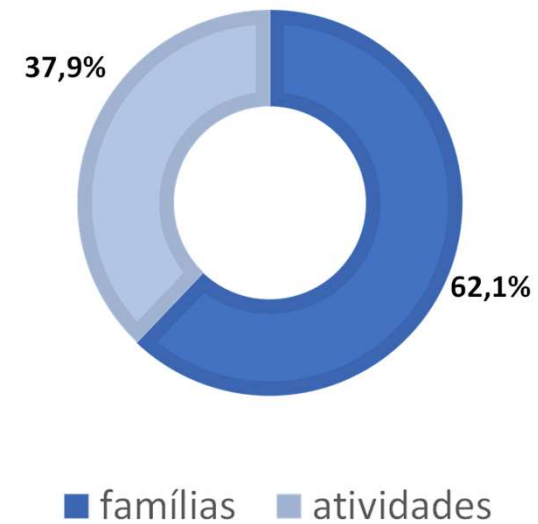


# Participação de Uso e Gastos com Serviços de Esgoto, Brasil, 2017 (%)

**VAZÕES DE ESGOTO ENVIADO PARA A ATIVIDADE ÁGUA E ESGOTO (%)**

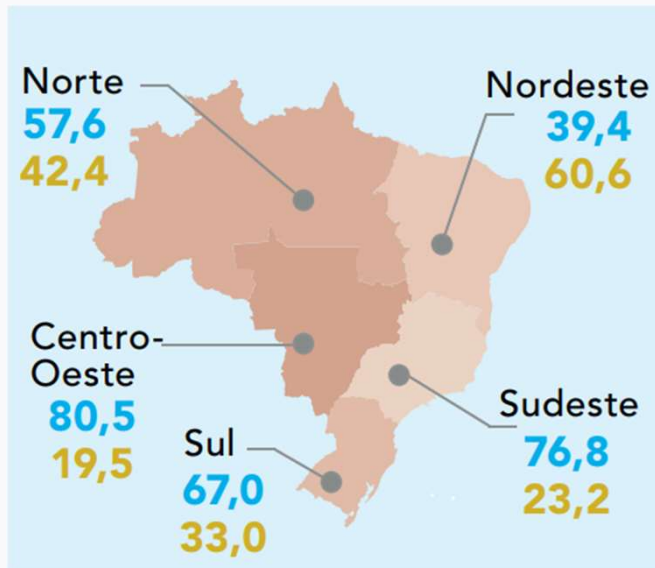


**GASTOS COM SERVIÇOS DE ESGOTO (%)**

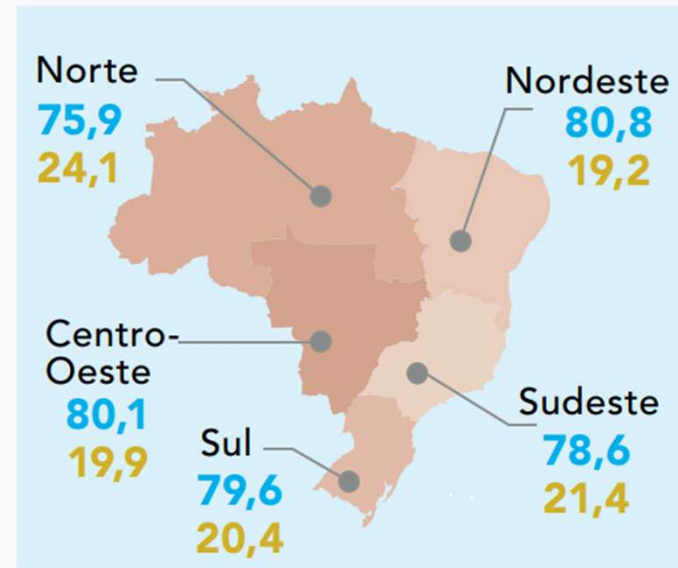


# Participação de uso de água de distribuição e serviço de esgotos, por grandes regiões, 2017 (%)

Vazões de Água recebida da Atividade Água e Esgoto



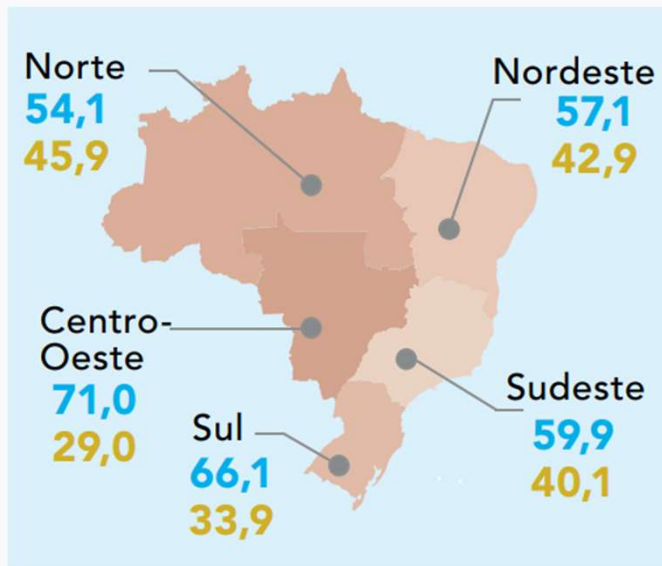
Vazões de esgoto enviado para a atividade Água e Esgoto



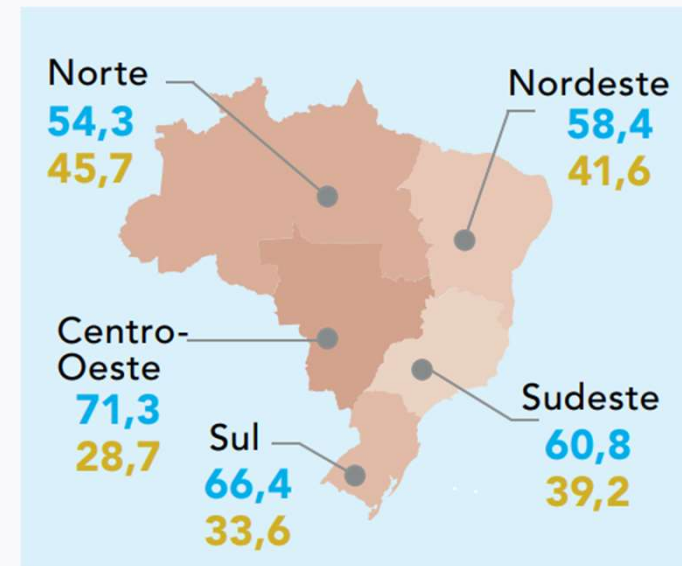
● Famílias ● Atividades

# Participação nos gastos de água de distribuição e serviço de esgotos, por grandes regiões, 2017 (%)

Gastos com a água de distribuição

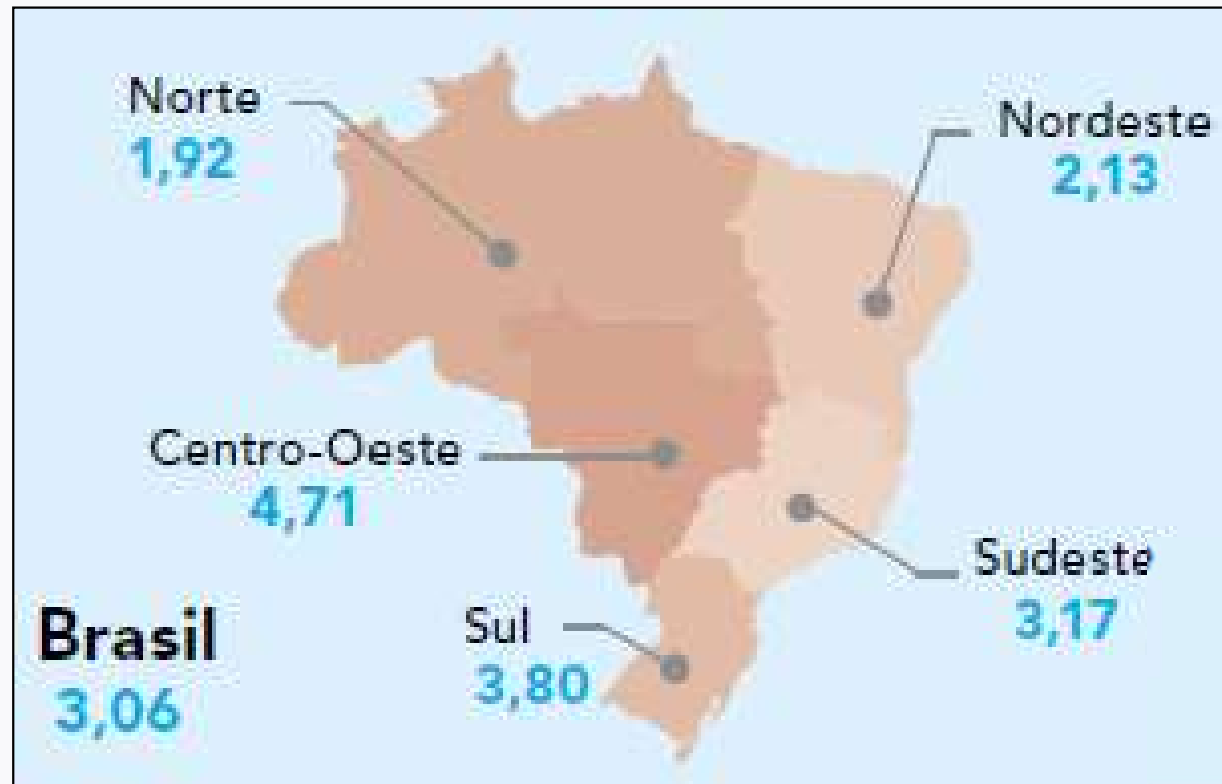


Gastos com serviços de esgoto

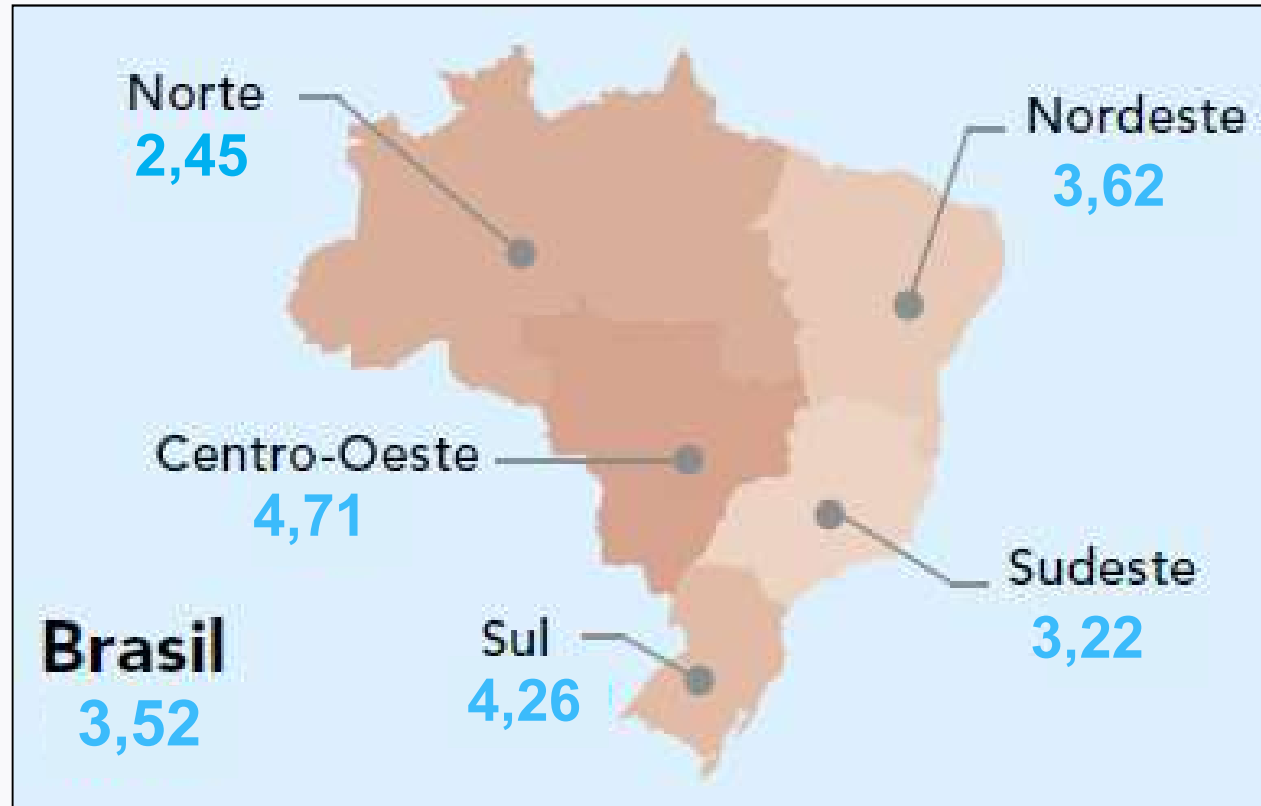


● Famílias ● Atividades

# Custo da água de distribuição e serviços de esgoto para o total da economia (R\$/m<sup>3</sup>) - 2017



# Custo da água de distribuição e serviços de esgoto (fornecido pela atividade Água e Esgoto) (R\$/m<sup>3</sup>) – sem PPI - 2017



# Obrigado!

Gerência de Contas Econômicas Ambientais

COORDENAÇÃO DE CONTAS NACIONAIS

DIRETORIA DE PESQUISAS

IBGE



MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



MINISTÉRIO DA  
ECONOMIA



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL