



OBSERVAÇÃO: os indicadores poderão ser calculados em diferentes níveis de agregação, sendo que em alguns deles poderão ser necessários ajustes nas fórmulas de cálculo acordo com a agregação adotada:

- i) no nível individual de cada município, segundo cada prestador de serviços que opera no município;
- ii) no nível agregado de cada município, segundo a soma dos prestadores de serviços que operam no município;
- iii) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma dos municípios por ele operados;
- iv) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma água e esgotos dos municípios por ele operados;
- v) no nível agregado de Estado, Macrorregião e País.

FÓRMULÁRIO	GRUPO DO INDICADOR	NOME DO INDICADOR	CÓDIGO	PALAVRA-CHAVE	UNIDADE	FÓRMULA DE CÁLCULO	INFORMAÇÕES	INDICADOR CORRESPONDENTE OU SIMILAR NO SNIS	ANO DE IMPLEMENTAÇÃO
Gestão Técnica de Água	Atendimento	Atendimento da população total com rede de abastecimento de água	IAG0001	População	Percentual	$[(GTA0001 + GTA0002) / DFE0001] \times 100$	- População urbana atendida com rede de abastecimento de água (GTA0001) - População rural atendida com rede de abastecimento de água (GTA0002) - População total residente (DFE0001)	IN055 Índice de atendimento total de água	Ano 01
Gestão Técnica de Água	Atendimento	Atendimento da população urbana com rede de abastecimento de água	IAG0002	População	Percentual	$(GTA0001 / DFE0002) \times 100$	- População urbana atendida com rede de abastecimento de água (GTA0001) - População urbana residente (DFE0002)	IN023 Índice de atendimento urbano de água	Ano 01
Gestão Técnica de Água	Atendimento	Atendimento da população rural com rede de abastecimento de água	IAG0003	População	Percentual	$(GTA0002 / DFE0003) \times 100$	- População rural atendida com rede de abastecimento de água (GTA0002) - População Rural Residente (DFE0003)	Não há correspondência no SNIS.	Ano 01
Gestão Técnica de Água	Atendimento	Atendimento dos domicílios totais com rede de abastecimento de água	IAG0004	Economias residenciais	Percentual	$[(GTA0009 + GTA0016 + GTA0013 + GTA0017) / OGM4006] \times 100$	- Quantidade de economias urbanas residenciais ativas de água (GTA0009) - Quantidade de economias rurais residenciais ativas de água (GTA0016) - Quantidade de economias urbanas residenciais inativas de água (GTA0013) - Quantidade de economias rurais residenciais inativas de água (GTA0017) - Quantidade de domicílios totais existente no município (OGM4006) <b>Observação: para o SINISA, as economias residenciais correspondem aos domicílios atendidos.</b>	Não há correspondência no SNIS.	Ano 01
Gestão Técnica de Água	Atendimento	Atendimento dos domicílios urbanos com rede de abastecimento de água	IAG0005	Economias residenciais	Percentual	$[(GTA0009 + GTA0013) / OGM4004] \times 100$	- Quantidade de economias urbanas residenciais ativas de água (GTA0009) - Quantidade de economias urbanas residenciais inativas de água (GTA0013) - Quantidade de domicílios urbanos existente no município (OGM4004) <b>Observação: para o SINISA, as economias residenciais correspondem aos domicílios atendidos.</b>	Não há correspondência no SNIS.	Ano 01



OBSERVAÇÃO: os indicadores poderão ser calculados em diferentes níveis de agregação, sendo que em alguns deles poderão ser necessários ajustes nas fórmulas de cálculo acordo com a agregação adotada:

- i) no nível individual de cada município, segundo cada prestador de serviços que opera no município;
- ii) no nível agregado de cada município, segundo a soma dos prestadores de serviços que operam no município;
- iii) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma dos municípios por ele operados;
- iv) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma água e esgotos dos municípios por ele operados;
- v) no nível agregado de Estado, Macrorregião e País.

FÓRMULÁRIO	GRUPO DO INDICADOR	NOME DO INDICADOR	CÓDIGO	PALAVRA-CHAVE	UNIDADE	FÓRMULA DE CÁLCULO	INFORMAÇÕES	INDICADOR CORRESPONDENTE OU SIMILAR NO SNIS	ANO DE IMPLEMENTAÇÃO
Gestão Técnica de Água	Atendimento	Atendimento dos domicílios rurais com rede de abastecimento de água	IAG0006	Economias residenciais	Percentual	$[(GTA0016 + GTA0017) / OGM4005] \times 100$	- Quantidade de economias rurais residenciais ativas de água (GTA0016) - Quantidade de economias rurais residenciais inativas de água (GTA0017) - Quantidade de domicílios rurais existente no município (OGM4005) <b>Observação: para o SINISA, as economias residenciais correspondem aos domicílios atendidos.</b>	Não há correspondência no SNIS.	Ano 01
Gestão Técnica de Água	Atendimento	Atendimento dos domicílios totais com rede de abastecimento de água e soluções alternativas	IAG0007	Rede e soluções alternativas	Percentual	$[(GTA0009 + GTA0016 + GTA0013 + GTA0017 + OGM5008 + OGM5026) / OGM4006] \times 100$	- Quantidade de economias urbanas residenciais ativas de água (GTA0009) - Quantidade de economias rurais residenciais ativas de água (GTA0016) - Quantidade de economias urbanas residenciais inativas de água (GTA0013) - Quantidade de economias rurais residenciais inativas de água (GTA0017) - Quantidade de domicílios atendidos por poços ou nascentes na área urbana (OGM5008) - Quantidade de domicílios atendidos por poços ou nascentes na área rural (OGM5026) - Quantidade de domicílios totais existente no município (OGM4006) <b>Observação: para o SINISA, as economias residenciais correspondem aos domicílios atendidos.</b>	Não há correspondência no SNIS.	Indicador futuro
Gestão Técnica de Água	Atendimento	Atendimento dos domicílios urbanos com rede de abastecimento de água e soluções alternativas	IAG0008	Rede e soluções alternativas	Percentual	$[(GTA0009 + GTA0013 + OGM5008) / OGM4004] \times 100$	- Quantidade de economias urbanas residenciais ativas de água (GTA0009) - Quantidade de economias urbanas residenciais inativas de água (GTA0013) - Quantidade de domicílios atendidos por poços ou nascentes na área urbana (OGM5008) - Quantidade de domicílios urbanos existente no município (OGM4004) <b>Observação: para o SINISA as economias residenciais correspondem aos domicílios atendidos.</b>	Não há correspondência no SNIS.	Indicador futuro



OBSERVAÇÃO: os indicadores poderão ser calculados em diferentes níveis de agregação, sendo que em alguns deles poderão ser necessários ajustes nas fórmulas de cálculo acordo com a agregação adotada:

- i) no nível individual de cada município, segundo cada prestador de serviços que opera no município;
- ii) no nível agregado de cada município, segundo a soma dos prestadores de serviços que operam no município;
- iii) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma dos municípios por ele operados;
- iv) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma água e esgotos dos municípios por ele operados;
- v) no nível agregado de Estado, Macrorregião e País.

FÓRMULÁRIO	GRUPO DO INDICADOR	NOME DO INDICADOR	CÓDIGO	PALAVRA-CHAVE	UNIDADE	FÓRMULA DE CÁLCULO	INFORMAÇÕES	INDICADOR CORRESPONDENTE OU SIMILAR NO SNIS	ANO DE IMPLEMENTAÇÃO
Gestão Técnica de Água	Atendimento	Atendimento dos domicílios rurais com rede de abastecimento de água e soluções alternativas	IAG0009	Rede e soluções alternativas	Percentual	$[(GTA0016 + GTA0017 + OGM5026) / OGM4005] \times 100$	- Quantidade de economias rurais residenciais ativas de água (GTA0016) - Quantidade de economias rurais residenciais inativas de água (GTA0017) - Quantidade de domicílios atendidos por poços ou nascentes na área rural (OGM5026) - Quantidade de domicílios rurais existente no município (OGM4005) <i>Observação: para o SINISA, as economias residenciais correspondem aos domicílios atendidos.</i>	Não há correspondência no SNIS.	Indicador futuro



OBSERVAÇÃO: os indicadores poderão ser calculados em diferentes níveis de agregação, sendo que em alguns deles poderão ser necessários ajustes nas fórmulas de cálculo acordo com a agregação adotada:

- i) no nível individual de cada município, segundo cada prestador de serviços que opera no município;
- ii) no nível agregado de cada município, segundo a soma dos prestadores de serviços que operam no município;
- iii) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma dos municípios por ele operados;
- iv) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma água e esgotos dos municípios por ele operados;
- v) no nível agregado de Estado, Macrorregião e País.

FÓRMULÁRIO	GRUPO DO INDICADOR	NOME DO INDICADOR	CÓDIGO	PALAVRA-CHAVE	UNIDADE	FÓRMULA DE CÁLCULO	INFORMAÇÕES	INDICADOR CORRESPONDENTE OU SIMILAR NO SNIS	ANO DE IMPLEMENTAÇÃO
Gestão Técnica de Água	Cobertura	Cobertura total com abastecimento de água	IAG0010	Cobertura	Percentual	$\frac{[(GTA0008 + GTA0015 + GTA0019 + GTA0020 + GTA0021 + GTA0022 + OGM5008 + OGM5026 + OGM-X + OGM-Y) / (OGM4006 + OGM4003)] \times 100}{100}$	<ul style="list-style-type: none"><li>- Quantidade de economias urbanas ativas de água (GTA0008)</li><li>- Quantidade de economias rurais ativas de água (GTA0015)</li><li>- Quantidade de economias urbanas inativas de água (GTA0019)</li><li>- Quantidade de economias rurais inativas de água (GTA0020)</li><li>- Quantidade de economias urbanas factíveis de água (GTA0021)</li><li>- Quantidade de economias rurais factíveis de água (GTA0022)</li><li>- Quantidade de domicílios atendidos por poços ou nascentes na área urbana (OGM5008)</li><li>- Quantidade de domicílios atendidos por poços ou nascentes na área rural (OGM5026)</li><li>- Quantidade de estabelecimentos atendidos por poços ou nacentes na área urbana (OGM-X)</li><li>- Quantidade de estabelecimentos atendidos por poços ou nacentes na área rural (OGM-Y)</li><li>- Quantidade de domicílios totais existente no município (OGM4006)</li><li>- Quantidade de estabelecimentos totais existente no município (OGM4003)</li></ul> <p>Observações: i) para o SINISA, as economias residenciais correspondem aos domicílios atendidos; ii) GTA0019, GTA0020, GTA0021, GTA0022, OGM-X e OGM-Y são informações</p>	Não há correspondência no SNIS.	Indicador futuro



OBSERVAÇÃO: os indicadores poderão ser calculados em diferentes níveis de agregação, sendo que em alguns deles poderão ser necessários ajustes nas fórmulas de cálculo acordo com a agregação adotada:

- i) no nível individual de cada município, segundo cada prestador de serviços que opera no município;
- ii) no nível agregado de cada município, segundo a soma dos prestadores de serviços que operam no município;
- iii) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma dos municípios por ele operados;
- iv) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma água e esgotos dos municípios por ele operados;
- v) no nível agregado de Estado, Macrorregião e País.

FÓRMULÁRIO	GRUPO DO INDICADOR	NOME DO INDICADOR	CÓDIGO	PALAVRA-CHAVE	UNIDADE	FÓRMULA DE CÁLCULO	INFORMAÇÕES	INDICADOR CORRESPONDENTE OU SIMILAR NO SNIS	ANO DE IMPLEMENTAÇÃO
Gestão Técnica de Água	Cobertura	Cobertura urbana com abastecimento de água	IAG0011	Cobertura	Percentual	$[(GTA0008 + GTA0019 + GTA0021 + OGM5008 + OGM-X) / (OGM4004 + OGM4001)] \times 100$	- Quantidade de economias urbanas ativas de água (GTA0008) - Quantidade de economias urbanas inativas de água (GTA0019) - Quantidade de economias urbanas factíveis de água (GTA0021) - Quantidade de domicílios atendidos por poços ou nascentes na área urbana (OGM5008) - Quantidade de estabelecimentos atendidos por poços ou nacentes na área urbana (OGM-X) - Quantidade de domicílios urbanos existente no município (OGM4004) - Quantidade de estabelecimentos urbanos existente no município (OGM4001) <b>Observações: i) para o SINISA as economias residenciais correspondem aos domicílios atendidos; ii) GTA0019, GTA0021 e OGM-X são informações que ainda serão criadas pelo SINISA.</b>	Não há correspondência no SNIS.	Indicador futuro
Gestão Técnica de Água	Cobertura	Cobertura rural com abastecimento de água	IAG0012	Cobertura	Percentual	$[(GTA0015 + GTA0020 + GTA0022 + OGM5026 + OGM-Y) / (OGM4005 + OGM4002)] \times 100$	- Quantidade de economias rurais ativas de água (GTA0015) - Quantidade de economias rurais inativas de água (GTA0020) - Quantidade de economias rurais factíveis de água (GTA0022) - Quantidade de domicílios atendidos por poços ou nascentes na área rural (OGM5026) - Quantidade de estabelecimentos atendidos por poços ou nacentes na área rural (OGM-Y) - Quantidade de domicílios rurais existente no município (OGM4005) - Quantidade de estabelecimentos rurais existente no município (OGM4002) <b>Observações: i) para o SINISA, as economias residenciais correspondem aos domicílios atendidos; ii) GTA0020, GTA0022 e OGM-Y são informações que ainda serão criadas pelo SINISA.</b>	Não há correspondência no SNIS.	Indicador futuro



OBSERVAÇÃO: os indicadores poderão ser calculados em diferentes níveis de agregação, sendo que em alguns deles poderão ser necessários ajustes nas fórmulas de cálculo acordo com a agregação adotada:

- i) no nível individual de cada município, segundo cada prestador de serviços que opera no município;
- ii) no nível agregado de cada município, segundo a soma dos prestadores de serviços que operam no município;
- iii) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma dos municípios por ele operados;
- iv) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma água e esgotos dos municípios por ele operados;
- v) no nível agregado de Estado, Macrorregião e País.

FÓRMULÁRIO	GRUPO DO INDICADOR	NOME DO INDICADOR	CÓDIGO	PALAVRA-CHAVE	UNIDADE	FÓRMULA DE CÁLCULO	INFORMAÇÕES	INDICADOR CORRESPONDENTE OU SIMILAR NO SNIS	ANO DE IMPLEMENTAÇÃO
Gestão Técnica de Água	Cobertura	Cobertura domiciliar total com abastecimento de água	IAG0013	Cobertura	Percentual	$\frac{[(GTA0009 + GTA0016 + GTA0013 + GTA0017 + GTA0023 + GTA0024 + OGM5008 + OGM5026) / OGM4006] \times 100}{100}$	- Quantidade de economias urbanas residenciais ativas de água (GTA0009) - Quantidade de economias rurais residenciais ativas de água (GTA0016) - Quantidade de economias urbanas residenciais inativas de água (GTA0013) - Quantidade de economias rurais residenciais inativas de água (GTA0017) - Quantidade de economias urbanas residenciais factíveis de água (GTA0023) - Quantidade de economias rurais residenciais factíveis de água (GTA0024) - Quantidade de domicílios atendidos por poços ou nascentes nas áreas urbana (OGM5008) - Quantidade de domicílios atendidos por poços ou nascentes nas áreas rural (OGM5026) - Quantidade de domicílios totais existente no município (OGM4006) <i>Observações: i) para o SINISA, as economias residenciais correspondem aos domicílios atendidos; ii) GTA0023 e GTA0024 são informações que ainda serão criadas pelo SINISA.</i>	Não há correspondência no SNIS.	Indicador futuro
Gestão Técnica de Água	Cobertura	Cobertura domiciliar urbana com abastecimento de água	IAG0014	Cobertura	Percentual	$\frac{[(GTA0009 + GTA0013 + GTA0023 + OGM5008) / OGM4004] \times 100}{100}$	- Quantidade de economias urbanas residenciais ativas de água (GTA0009) - Quantidade de economias urbanas residenciais inativas de água (GTA0013) - Quantidade de economias urbanas residenciais factíveis de água (GTA0023) - Quantidade de domicílios atendidos por poços ou nascentes nas áreas urbana (OGM5008) - Quantidade de domicílios urbanos existente no município (OGM4004) <i>Observações: i) para o SINISA as economias residenciais correspondem aos domicílios atendidos; ii) GTA0023 é informação que ainda será criada pelo SINISA.</i>	Não há correspondência no SNIS.	Indicador futuro



OBSERVAÇÃO: os indicadores poderão ser calculados em diferentes níveis de agregação, sendo que em alguns deles poderão ser necessários ajustes nas fórmulas de cálculo acordo com a agregação adotada:

- i) no nível individual de cada município, segundo cada prestador de serviços que opera no município;
- ii) no nível agregado de cada município, segundo a soma dos prestadores de serviços que operam no município;
- iii) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma dos municípios por ele operados;
- iv) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma água e esgotos dos municípios por ele operados;
- v) no nível agregado de Estado, Macrorregião e País.

FÓRMULÁRIO	GRUPO DO INDICADOR	NOME DO INDICADOR	CÓDIGO	PALAVRA-CHAVE	UNIDADE	FÓRMULA DE CÁLCULO	INFORMAÇÕES	INDICADOR CORRESPONDENTE OU SIMILAR NO SNIS	ANO DE IMPLEMENTAÇÃO
Gestão Técnica de Água	Cobertura	Cobertura domiciliar rural com abastecimento de água	IAG0015	Cobertura	Percentual	$[(GTA0016 + GTA0017 + GTA0024 + OGM5026) / OGM4005] \times 100$	- Quantidade de economias rurais residenciais ativas de água (GTA0016) - Quantidade de economias rurais residenciais inativas de água (GTA0017) - Quantidade de economias rurais residenciais factíveis de água (GTA0024) - Quantidade de domicílios atendidos por poços ou nascentes nas áreas rural (OGM5026) - Quantidade de domicílios rurais existente no município (OGM4005) <i>Observações: i) para o SINISA, as economias residenciais correspondem aos domicílios atendidos; ii) GTA0024 é informação que ainda será criada pelo SINISA.</i>	Não há correspondência no SNIS.	Indicador futuro
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Extensão de rede de distribuição de água por ligação	IAG1001	Ligação	m/ligação	$\frac{[(GTA1102 + GTA1102\_A) / 2]}{[(GTA0003 + GTA0003\_A + GTA0005 + GTA0005\_A) / 2]} \times 1.000$	- Extensão de rede de distribuição de água (GTA1102) - Extensão de rede de distribuição de água no ano anterior (GTA1102_A) - Quantidade de ligações ativas de água (GTA0003) - Quantidade de ligações ativas de água no ano anterior (GTA0003_A) - Quantidade de ligações inativas de água (GTA0005) - Quantidade de ligações inativas de água no ano anterior (GTA0005_A)	IN020 Extensão da Rede de Água por Ligação	Ano 01
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Densidade de economias de água por ligação	IAG1002	Ligação	econ./ligação	$\frac{[(GTA0008 + GTA0008\_A + GTA0015 + GTA0015\_A) / 2]}{[(GTA0003 + GTA0003\_A) / 2]}$	- Quantidade de economias urbanas ativas de água (GTA0008) - Quantidade de economias urbanas ativas de água no ano anterior (GTA0008_A) - Quantidade de economias rurais ativas de água (GTA0015) - Quantidade de economias rurais ativas de água no ano anterior (GTA0015_A) - Quantidade de ligações ativas de água (GTA0003) - Quantidade de ligações ativas de água no ano anterior (GTA0003_A)	IN001 Densidade de Economias de Água por Ligação	Ano 01



OBSERVAÇÃO: os indicadores poderão ser calculados em diferentes níveis de agregação, sendo que em alguns deles poderão ser necessários ajustes nas fórmulas de cálculo acordo com a agregação adotada:

- i) no nível individual de cada município, segundo cada prestador de serviços que opera no município;
- ii) no nível agregado de cada município, segundo a soma dos prestadores de serviços que operam no município;
- iii) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma dos municípios por ele operados;
- iv) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma água e esgotos dos municípios por ele operados;
- v) no nível agregado de Estado, Macrorregião e País.

FÓRMULÁRIO	GRUPO DO INDICADOR	NOME DO INDICADOR	CÓDIGO	PALAVRA-CHAVE	UNIDADE	FÓRMULA DE CÁLCULO	INFORMAÇÕES	INDICADOR CORRESPONDENTE OU SIMILAR NO SNIS	ANO DE IMPLEMENTAÇÃO
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Incidência da hidrometração de água	IAG1003	Ligação	Percentual	$\frac{\{(GTA0004 + GTA0004\_A) / 2\}}{\{(GTA0003 + GTA0003\_A) / 2\}} \times 100$	- Quantidade de ligações ativas de água micromedidas (GTA0004) - Quantidade de ligações ativas de água micromedidas no ano anterior (GTA0004_A) - Quantidade de ligações ativas de água (GTA0003) - Quantidade de ligações ativas de água no ano anterior (GTA0003_A)	IN009 Índice de Hidrometração	Ano 01
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Incidência das economias residenciais ativas de água	IAG1004	Economias	Percentual	$\frac{\{(GTA0009 + GTA0009\_A + GTA0016 + GTA0016\_A) / 2\} / \{(GTA0008 + GTA0008\_A + GTA0015 + GTA0015\_A) / 2\}}{\times 100}$	- Quantidade de economias urbanas residenciais ativas de água (GTA0009) - Quantidade de economias urbanas residenciais ativas de água no ano anterior (GTA0009_A) - Quantidade de economias rurais residenciais ativas de água (GTA0016) - Quantidade de economias rurais residenciais ativas de água no ano anterior (GTA0016_A) - Quantidade de economias urbanas ativas de água (GTA0008) - Quantidade de economias urbanas ativas de água no ano anterior (GTA0008_A) - Quantidade de economias rurais ativas de água (GTA0015) - Quantidade de economias rurais ativas de	IN043 Participação das Economias Residenciais de Água no Total das Economias de Água	Ano 01
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Utilização da capacidade potencial das unidades de tratamento de água	IAG1005	Capacidade potencial	Percentual	$\frac{[(\Sigma GTA2109 \times 1.000 \times 1.000)]}{(\Sigma GTA2107 \times 365 \times 24 \times 60 \times 60)} \times 100$	- Volume total produzido na unidade de tratamento de água (GTA2109) - Capacidade potencial da unidade de tratamento de água (GTA2107)	Não há correspondência no SNIS.	Indicador futuro
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Utilização da capacidade potencial da reservação de água tratada	IAG1006	Capacidade potencial	Percentual	$\frac{\{(GTA1211 \times 1.000) / 365\}}{(\Sigma GTA2308)} \times 100$	- Volume de água consumido (GTA1211) - Capacidade útil do reservatório de água tratada (GTA2308)	Não há correspondência no SNIS.	Indicador futuro
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Micromedição de água em relação ao volume disponibilizado para distribuição	IAG2001	Micromedição	Percentual	$\frac{GTA1214}{(GTA1001 + GTA1009 - GTA1203)} \times 100$	- Volume de água micromedido (GTA1214) - Volume de água produzido (GTA1001) - Volume de água tratada importado (GTA1009) - Volume de água tratada exportado (GTA1203)	IN010 Índice de Micromedição Relativo ao Volume Disponibilizado	Ano 01
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Micromedição do volume de água consumido	IAG2002	Micromedição	Percentual	$(GTA1214 / GTA1211) \times 100$	- Volume de água micromedido (GTA1214) - Volume de água consumido (GTA1211)	IN044 Índice de Micromedição Relativo ao Consumo	Ano 01



OBSERVAÇÃO: os indicadores poderão ser calculados em diferentes níveis de agregação, sendo que em alguns deles poderão ser necessários ajustes nas fórmulas de cálculo acordo com a agregação adotada:

- i) no nível individual de cada município, segundo cada prestador de serviços que opera no município;
- ii) no nível agregado de cada município, segundo a soma dos prestadores de serviços que operam no município;
- iii) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma dos municípios por ele operados;
- iv) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma água e esgotos dos municípios por ele operados;
- v) no nível agregado de Estado, Macrorregião e País.

FÓRMULÁRIO	GRUPO DO INDICADOR	NOME DO INDICADOR	CÓDIGO	PALAVRA-CHAVE	UNIDADE	FÓRMULA DE CÁLCULO	INFORMAÇÕES	INDICADOR CORRESPONDENTE OU SIMILAR NO SNIS	ANO DE IMPLEMENTAÇÃO
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Macromedição do volume de água de entrada no sistema de distribuição	IAG2003	Macromedição	Percentual	$(GTA1005 / GTA1014) \times 100$	- Volume de água macromedido (GTA1005) - Volume de água de entrada no subsistema de distribuição (GTA1014)	IN011 Índice de Macromedição	Ano 01
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Consumo micromedido de água por economia	IAG2004	Consumo	m <sup>3</sup> /economia/mês	$\{[(GTA1214 / 12) / [(GTA0010 + GTA0010\_A) / 2]] \times 1.000$	- Volume de água micromedido (GTA1214) - Quantidade de economias ativas de água micromedidas (GTA0010) - Quantidade de economias ativas de água micromedidas no ano anterior (GTA0010\_A)	IN014 Consumo Micromedido por Economia	Ano 01
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Consumo de água faturado por economia	IAG2005	Consumo	m <sup>3</sup> /economia/mês	$\{[(GTA1221 - GTA1203) / 12] / [(GTA0008 + GTA0015 + GTA0008\_A + GTA0015\_A) / 2]] \times 1.000$	- Volume total de água faturado (GTA1221) - Volume de água tratada exportado (GTA1203) - Quantidade de economias urbanas ativas de água (GTA0008) - Quantidade de economias rurais ativas de água (GTA0015) - Quantidade de economias urbanas ativas de água no ano anterior (GTA0008\_A) - Quantidade de economias rurais ativas de água no ano anterior (GTA0015\_A)	IN017 Consumo de Água Faturado por Economia	Ano 01
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Consumo total médio per capita de água	IAG2006	Consumo	l/hab/dia	$\{[(GTA1211 + GTA1207) / 365] / [(GTA0001 + GTA0002 + GTA0001\_A + GTA0002\_A) / 2]] \times 1.000.000$	- Volume de água consumido (GTA1211) - Volume de água autorizado não faturado (GTA1207) - População urbana atendida com rede de abastecimento de água (GTA0001) - População rural atendida com rede de abastecimento de água (GTA0002) - População urbana atendida com rede de abastecimento de água no ano anterior (GTA0001\_A + GTA0002\_A) - População rural atendida com rede de abastecimento de água no ano anterior (GTA0001\_A + GTA0002\_A)	IN022 Consumo Médio per Capita de Água	Ano 01



OBSERVAÇÃO: os indicadores poderão ser calculados em diferentes níveis de agregação, sendo que em alguns deles poderão ser necessários ajustes nas fórmulas de cálculo acordo com a agregação adotada:

- i) no nível individual de cada município, segundo cada prestador de serviços que opera no município;
- ii) no nível agregado de cada município, segundo a soma dos prestadores de serviços que operam no município;
- iii) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma dos municípios por ele operados;
- iv) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma água e esgotos dos municípios por ele operados;
- v) no nível agregado de Estado, Macrorregião e País.

FÓRMULÁRIO	GRUPO DO INDICADOR	NOME DO INDICADOR	CÓDIGO	PALAVRA-CHAVE	UNIDADE	FÓRMULA DE CÁLCULO	INFORMAÇÕES	INDICADOR CORRESPONDENTE OU SIMILAR NO SNIS	ANO DE IMPLEMENTAÇÃO
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Consumo residencial médio <i>per capita</i> de água	IAG2007	Consumo	l/hab/dia	$\frac{\{(GTA1209 / 365) / [(GTA0001 + GTA0002 + GTA0001\_A + GTA0002\_A) / 2]\} \times 1.000.000}$	- Volume de água consumido nas economias residenciais ativas de água (GTA1209) - População urbana atendida com rede de abastecimento de água (GTA0001) - População rural atendida com rede de abastecimento de água (GTA0002) - População urbana atendida com rede de abastecimento de água no ano anterior (GTA0001_A) - População rural atendida com rede de abastecimento de água no ano anterior (GTA0002_A)	Não há correspondência no SNIS.	Ano 01
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Volume de água disponibilizado para distribuição por economia	IAG2008	Consumo	m <sup>3</sup> /economia/mês	$\frac{\{[(GTA1001 + GTA1009 - GTA1203) / 12] / [(GTA0008 + GTA0015 + GTA0008\_A + GTA0015\_A) / 2]\} \times 1.000}$	- Volume de água produzido (GTA1001) - Volume de água tratada importado (GTA1009) - Volume de água tratada exportado (GTA1203) - Quantidade de economias urbanas ativas de água (GTA0008) - Quantidade de economias rurais ativas de água (GTA0015) - Quantidade de economias urbanas ativas de água no ano anterior (GTA0008_A) - Quantidade de economias rurais ativas de água no ano anterior (GTA0015_A)	IN025 Volume de Água Disponibilizado por Economia	Ano 01
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Consumo total médio de água por economia	IAG2009	Consumo	m <sup>3</sup> /economia/mês	$\frac{\{(GTA1211 / 12) / [(GTA0008 + GTA0015 + GTA0008\_A + GTA0015\_A) / 2]\} \times 1.000}$	- Volume de água consumido (GTA1211) - Quantidade de economias urbanas ativas de água (GTA0008) - Quantidade de economias rurais ativas de água (GTA0015) - Quantidade de economias urbanas ativas de água no ano anterior (GTA0008_A) - Quantidade de economias rurais ativas de água no ano anterior (GTA0015_A)	IN053 Consumo Médio de Água por Economia	Ano 01



OBSERVAÇÃO: os indicadores poderão ser calculados em diferentes níveis de agregação, sendo que em alguns deles poderão ser necessários ajustes nas fórmulas de cálculo acordo com a agregação adotada:

- i) no nível individual de cada município, segundo cada prestador de serviços que opera no município;
- ii) no nível agregado de cada município, segundo a soma dos prestadores de serviços que operam no município;
- iii) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma dos municípios por ele operados;
- iv) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma água e esgotos dos municípios por ele operados;
- v) no nível agregado de Estado, Macrorregião e País.

FÓRMULÁRIO	GRUPO DO INDICADOR	NOME DO INDICADOR	CÓDIGO	PALAVRA-CHAVE	UNIDADE	FÓRMULA DE CÁLCULO	INFORMAÇÕES	INDICADOR CORRESPONDENTE OU SIMILAR NO SNIS	ANO DE IMPLEMENTAÇÃO
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Consumo de água em relação ao volume disponibilizado para distribuição	IAG2010	Consumo	Percentual	$[(GTA1211 + GTA1207) / (GTA1001 + GTA1009 - GTA1203)] \times 100$	- Volume de água consumido (GTA1211) - Volume de água autorizado não faturado (GTA1207) - Volume de água produzido (GTA1001) - Volume de água tratada importado (GTA1009) - Volume de água tratada exportado (GTA1203)	IN052 Índice de Consumo de Água	Ano 01
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Volume faturado de água em relação ao volume de entrada no sistema de distribuição	IAG2011	Faturamento	Percentual	$[GTA1221 / (GTA1001 + GTA1009)] \times 100$	- Volume total de água faturado (GTA1221) - Volume de água produzido (GTA1001) - Volume de água tratada importado (GTA1009)	IN028 Índice de Faturamento de Água	Ano 01
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Perdas de faturamento de água	IAG2012	Faturamento / Perdas	Percentual	$[(GTA1001 + GTA1009 - GTA1221) / (GTA1001 + GTA1009)] \times 100$	- Volume de água produzido (GTA1001) - Volume de água tratada importado (GTA1009) - Volume total de água faturado (GTA1221)	IN013 Índice de Perdas de Faturamento	Ano 01
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Perdas totais de água na distribuição	IAG2013	Perdas	Percentual	$[(GTA1001 + GTA1009 - GTA1207 - GTA1211 - GTA1203) / (GTA1001 + GTA1009)] \times 100$	- Volume de água produzido (GTA1001) - Volume de água tratada importado (GTA1009) - Volume de água autorizado não faturado (GTA1207) - Volume de água consumido (GTA1211) - Volume de água tratada exportado (GTA1203)	IN049 Índice de Perdas na Distribuição	Ano 01



OBSERVAÇÃO: os indicadores poderão ser calculados em diferentes níveis de agregação, sendo que em alguns deles poderão ser necessários ajustes nas fórmulas de cálculo acordo com a agregação adotada:

- i) no nível individual de cada município, segundo cada prestador de serviços que opera no município;
- ii) no nível agregado de cada município, segundo a soma dos prestadores de serviços que operam no município;
- iii) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma dos municípios por ele operados;
- iv) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma água e esgotos dos municípios por ele operados;
- v) no nível agregado de Estado, Macrorregião e País.

FÓRMULÁRIO	GRUPO DO INDICADOR	NOME DO INDICADOR	CÓDIGO	PALAVRA-CHAVE	UNIDADE	FÓRMULA DE CÁLCULO	INFORMAÇÕES	INDICADOR CORRESPONDENTE OU SIMILAR NO SNIS	ANO DE IMPLEMENTAÇÃO
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Perdas totais lineares de água na rede de distribuição	IAG2014	Perdas	m <sup>3</sup> /km/dia	$\{(GTA1001 + GTA1009 - GTA1207 - GTA1211 - GTA1203) / [(GTA1102 + GTA1102\_A) / 2]\} \times (1.000 / 365)$	- Volume de água produzido (GTA1001) - Volume de água tratada importado (GTA1009) - Volume de água autorizado não faturado (GTA1207) - Volume de água consumido (GTA1211) - Volume de água tratada exportado (GTA1203) - Extensão de rede de distribuição de água (GTA1102) - Extensão de rede de distribuição de água no ano anterior (GTA1102_A)	IN050 Índice Bruto de Perdas Lineares	Ano 01
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Perdas totais de água por ligação	IAG2015	Perdas	U/lig/dia	$\{(GTA1001 + GTA1009 - GTA1207 - GTA1211 - GTA1203) / [(GTA0003 + GTA0003\_A) / 2]\} \times (1.000.000 / 365)$	- Volume de água produzido (GTA1001) - Volume de água tratada importado (GTA1009) - Volume de água autorizado não faturado (GTA1207) - Volume de água consumido (GTA1211) - Volume de água tratada exportado (GTA1203) - Quantidade de ligações ativas de água (GTA0003) - Quantidade de ligações ativas de água no ano anterior (GTA0003_A)	IN051 Índice de Perdas por Ligação	Ano 01
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Incidência de ligações de água setorizadas	IAG2016	Perdas	Percentual	$[GTA0006 / (GTA0003 + GTA0005)] \times 100$	- Quantidade de ligações totais setorizadas de água (GTA0006) - Quantidade de ligações ativas de água (GTA0003) - Quantidade de ligações inativas de água (GTA0005)	Não há correspondência no SNIS.	Ano 01
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Perdas aparentes de água	IAG2017	Balanco hídrico	Percentual	$[GTA1217 / (GTA1001 + GTA1009)] \times 100$	- Volume de perdas aparentes de água (GTA1217) - Volume de água produzido (GTA1001) - Volume de água tratada importado (GTA1009)	Não há correspondência no SNIS.	Indicador futuro
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Perdas aparentes de água por ligação	IAG2018	Balanco hídrico	U/lig/dia	$\{GTA1217 / [(GTA0003 + GTA0003\_A) / 2]\} \times (1.000.000 / 365)$	- Volume de perdas aparentes de água (GTA1217) - Quantidade de ligações ativas de água (GTA0003) - Quantidade de ligações ativas de água no ano anterior (GTA0003_A)	Não há correspondência no SNIS.	Indicador futuro



OBSERVAÇÃO: os indicadores poderão ser calculados em diferentes níveis de agregação, sendo que em alguns deles poderão ser necessários ajustes nas fórmulas de cálculo acordo com a agregação adotada:

- i) no nível individual de cada município, segundo cada prestador de serviços que opera no município;
- ii) no nível agregado de cada município, segundo a soma dos prestadores de serviços que operam no município;
- iii) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma dos municípios por ele operados;
- iv) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma água e esgotos dos municípios por ele operados;
- v) no nível agregado de Estado, Macrorregião e País.

FÓRMULÁRIO	GRUPO DO INDICADOR	NOME DO INDICADOR	CÓDIGO	PALAVRA-CHAVE	UNIDADE	FÓRMULA DE CÁLCULO	INFORMAÇÕES	INDICADOR CORRESPONDENTE OU SIMILAR NO SNIS	ANO DE IMPLEMENTAÇÃO
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Perdas reais de água	IAG2019	Balanço hídrico	Percentual	$[(GTA1218 / (GTA1001 + GTA1009))] \times 100$	- Volume de perdas reais de água (GTA1218) - Volume de água produzido (GTA1001) - Volume de água tratada importado (GTA1009)	Não há correspondência no SNIS.	Indicador futuro
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Perdas reais de água por ligação	IAG2020	Balanço hídrico	l/lig/dia	$\{GTA1218 / [(GTA0003 + GTA0003\_A) / 2]\} \times (1.000.000 / 365)$	- Volume de perdas reais de água (GTA1218) - Quantidade de ligações ativas de água (GTA0003) - Quantidade de ligações ativas de água no ano anterior (GTA0003_A)	Não há correspondência no SNIS.	Indicador futuro
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Perdas reais lineares de água na rede de distribuição	IAG2021	Balanço hídrico	m³/km/dia	$\{GTA1218 / [(GTA1102 + GTA1102\_A) / 2]\} \times (1.000 / 365)$	- Volume de perdas reais de água (GTA1218) - Extensão de rede de distribuição de água (GTA1102) - Extensão de rede de distribuição de água no ano anterior (GTA1102_A)	Não há correspondência no SNIS.	Indicador futuro
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Submedição de água por imprecisão de hidrômetros	IAG2022	Balanço hídrico	Percentual	$(GTA1215 / GTA1214) \times 100$	- Volume de água submedido por imprecisão (GTA1215) - Volume de água micromedido (GTA1214)	Não há correspondência no SNIS.	Indicador futuro
Gestão Técnica de Água	Estruturais e Operacionais	Consumo médio de energia elétrica no serviço de abastecimento de água	IAG2023	Energia elétrica	KWh/m³	$GTA1301 / (GTA1001 + GTA1009)$	- Consumo total de energia elétrica no serviço de abastecimento água (GTA1301) - Volume de água produzido (GTA1001) - Volume de água tratada importado (GTA1009)	IN058 Índice de Consumo de Energia Elétrica em Sistemas de Abastecimento de Água	Ano 01
Gestão Técnica de Água	Qualidade	Economias ativas de água atingidas por paralisações	IAG3001	Economias ativas	economias/paralisação	$GTA3002 / GTA3001$	- Quantidade de economias ativas atingidas por paralisações (GTA3002) - Quantidade de paralisações com falta de água (GTA3001)	IN071 Economias Atingidas por Paralisações	Ano 01
Gestão Técnica de Água	Qualidade	Economias ativas de água atingidas por interrupções sistemáticas	IAG3002	Economias ativas	economias/interrupção sistemática	$GTA3005 / GTA3003$	- Quantidade de economias ativas atingidas por interrupções sistemáticas (GTA3005) - Quantidade de interrupções sistemáticas, resultando em racionamento ou rodízio (GTA3003)	IN073 Economias Atingidas por Intermitências	Ano 01
Gestão Técnica de Água	Qualidade	Tempo médio de reparo de vazamentos de água	IAG3003	Tempo médio	horas/reparo	$GTA3104 / GTA3103$	- Tempo total de reparos de vazamentos (GTA3104) - Quantidade de vazamentos de água reparados no sistema de distribuição (GTA3103)	IN083 Duração Média dos Serviços Executados	Ano 01
Gestão Técnica de Água	Qualidade	Duração média das paralisações	IAG3004	Duração	horas/paralisação	$GTA3110 / GTA3001$	- Total de duração das paralisações (GTA3110) - Quantidade de paralisações com falta de água (GTA3001) <b>Observação: GTA3110 é informação que</b>	IN072 - Duração média das paralisações	Indicador futuro



OBSERVAÇÃO: os indicadores poderão ser calculados em diferentes níveis de agregação, sendo que em alguns deles poderão ser necessários ajustes nas fórmulas de cálculo acordo com a agregação adotada:

- i) no nível individual de cada município, segundo cada prestador de serviços que opera no município;
- ii) no nível agregado de cada município, segundo a soma dos prestadores de serviços que operam no município;
- iii) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma dos municípios por ele operados;
- iv) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma água e esgotos dos municípios por ele operados;
- v) no nível agregado de Estado, Macrorregião e País.

FÓRMULÁRIO	GRUPO DO INDICADOR	NOME DO INDICADOR	CÓDIGO	PALAVRA-CHAVE	UNIDADE	FÓRMULA DE CÁLCULO	INFORMAÇÕES	INDICADOR CORRESPONDENTE OU SIMILAR NO SNIS	ANO DE IMPLEMENTAÇÃO
Gestão Técnica de Água	Qualidade	Duração média das interrupções sistemáticas	IAG3005	Duração	horas/interrupção sistemática	$GTA3111 / GTA3003$	- Total de duração das interrupções sistemáticas (GTA3111) - Quantidade de interrupções sistemáticas, resultando em racionamento ou rodízio (GTA3003) <b>Observação: GTA3111 é informação que ainda será criada pelo SINISA.</b>	IN074 - Duração média das intermitências	Indicador futuro
Gestão Técnica de Água	Qualidade	Incidência de pedidos de ligações de água executados	IAG3006	Ligação	Percentual	$(GTA3107 / GTA3106) \times 100$	- Quantidade de pedidos de ligação de água executados (GTA3107) - Quantidade de pedidos de ligação de água recebidos (GTA3106)	Não há correspondência no SNIS.	Ano 01
Gestão Técnica de Água	Qualidade	Incidência de economias atingidas por intermitências	IAG3007	Intermitência	Percentual	$\frac{[(GTA3002 + GTA3005) / (GTA3001 + GTA3003)]}{[(GTA0008 + GTA0015 + GTA0008\_A + GTA0015\_A) / 2]} \times 100$	- Quantidade de economias ativas atingidas por paralisações (GTA3002) - Quantidade de economias ativas atingidas por interrupções sistemáticas (GTA3005) - Quantidade de paralisações com falta de água (GTA3001) - Quantidade de interrupções sistemáticas, resultando em racionamento ou rodízio (GTA3003) - Quantidade de economias urbanas ativas de água (GTA0008) - Quantidade de economias rurais ativas de água (GTA0015) - Quantidade de economias urbanas ativas de água no ano anterior (GTA0008_A) - Quantidade de economias rurais ativas de água no ano anterior (GTA0015_A)	Não há correspondência no SNIS.	Ano 01
Gestão Técnica de Água	Qualidade	Reclamações de falta de água e vazamentos água por economia	IAG3008	Reclamações	Percentual	$\frac{(GTA3101 + GTA3102)}{[(GTA0008 + GTA0015 + GTA0008\_A + GTA0015\_A) / 2]} \times 100$	- Quantidade de reclamações recebidas por falta de água (GTA3101) - Quantidade de reclamações recebidas sobre vazamentos no sistema de distribuição (GTA3102) - Quantidade de economias urbanas ativas de água (GTA0008) - Quantidade de economias rurais ativas de água (GTA0015) - Quantidade de economias urbanas ativas de água no ano anterior (GTA0008_A) - Quantidade de economias rurais ativas de água no ano anterior (GTA0015_A)	Não há correspondência no SNIS.	Ano 01



OBSERVAÇÃO: os indicadores poderão ser calculados em diferentes níveis de agregação, sendo que em alguns deles poderão ser necessários ajustes nas fórmulas de cálculo acordo com a agregação adotada:

- i) no nível individual de cada município, segundo cada prestador de serviços que opera no município;
- ii) no nível agregado de cada município, segundo a soma dos prestadores de serviços que operam no município;
- iii) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma dos municípios por ele operados;
- iv) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma água e esgotos dos municípios por ele operados;
- v) no nível agregado de Estado, Macrorregião e País.

FÓRMULÁRIO	GRUPO DO INDICADOR	NOME DO INDICADOR	CÓDIGO	PALAVRA-CHAVE	UNIDADE	FÓRMULA DE CÁLCULO	INFORMAÇÕES	INDICADOR CORRESPONDENTE OU SIMILAR NO SNIS	ANO DE IMPLEMENTAÇÃO
Gestão Administrativa e Financeira	Administrativo e Financeiro	Produtividade do pessoal total no serviço de abastecimento de água	IFA0001	Pessoal	ligações/empregado	$\frac{[(GTA0003 + GTA0003\_A) / 2]}{[(GFI2047 + GFI2047\_A) / 2]}$	- Quantidade de ligações ativas de água (GTA0003) - Quantidade de ligações ativas de água no ano anterior (GTA0003_A) - Quantidade total de pessoal do serviço de abastecimento de água (GFI2047) - Quantidade total de pessoal do serviço de abastecimento de água no ano anterior (GFI2047_A)	IN102 Índice de Produtividade de Pessoal Total	Ano 01
Gestão Administrativa e Financeira	Administrativo e Financeiro	Participação do pessoal próprio no serviço de abastecimento de água	IFA0002	Pessoal	percentual	$\frac{\{[(GFI2045 + GFI2045\_A) / 2] / [(GFI2047 + GFI2047\_A) / 2]\}}{100}$	- Quantidade de pessoal próprio do serviço de abastecimento de água (GFI2045) - Quantidade de pessoal próprio do serviço de abastecimento de água no ano anterior (GFI2045_A) - Quantidade total de pessoal do serviço de abastecimento de água (GFI2047) - Quantidade total de pessoal do serviço de abastecimento de água no ano anterior (GFI2047_A)	Não há correspondência no SNIS.	Ano 01
Gestão Administrativa e Financeira	Administrativo e Financeiro	Receita operacional direta média de usuários de água	IFA1001	Receita média	R\$/m <sup>3</sup>	$GFI1001 / [(GTA1221 - (GTA1203 - GTA1220)) \times 1.000]$	- Receita operacional direta de usuários de água (GFI1001) - Volume total de água faturado (GTA1221) - Volume de água tratada exportado (GTA1203) - Volume de água exportado isento de faturamento (GTA1220)	IN005 Tarifa média de água	Ano 01
Gestão Administrativa e Financeira	Administrativo e Financeiro	Receita operacional direta total média de água	IFA1002	Receita média	R\$/m <sup>3</sup>	$GFI1003 / (GTA1221 \times 1.000)$	- Receita operacional direta total de água (GFI1003) - Volume total de água faturado (GTA1221)	Não há correspondência no SNIS.	Ano 01
Gestão Administrativa e Financeira	Administrativo e Financeiro	Participação da receita operacional indireta na receita operacional total de água	IFA1003	Receita	percentual	$(GFI1004 / GFI1005) \times 100$	- Receita operacional indireta de água (GFI1004) - Receita operacional total (direta + indireta) de água (GFI1005)	IN042 Participação da Receita Operacional Indireta na Receita Operacional Total	Ano 01
Gestão Administrativa e Financeira	Administrativo e Financeiro	Evasão de receitas do serviço de água	IFA1004	Receita, Arrecadação	percentual	$[(GFI1005 - GFI1006) / GFI1005] \times 100$	- Receita operacional total (direta + indireta) de água (GFI1005) - Arrecadação de receitas total de água (GFI1006)	IN029 Índice de Evasão de Receitas	Ano 01
Gestão Administrativa e Financeira	Administrativo e Financeiro	Dias de faturamento comprometidos com contas a receber de água	IFA1005	Receita, Contas a receber	dias	$(GFI1007 / GFI1005) \times 360$	- Contas a receber total de água (GFI1007) - Receita operacional total (direta + indireta) de água (GFI1005)	IN054 Dias de Faturamento Comprometidos com Contas a Receber	Ano 01



OBSERVAÇÃO: os indicadores poderão ser calculados em diferentes níveis de agregação, sendo que em alguns deles poderão ser necessários ajustes nas fórmulas de cálculo acordo com a agregação adotada:

- i) no nível individual de cada município, segundo cada prestador de serviços que opera no município;
- ii) no nível agregado de cada município, segundo a soma dos prestadores de serviços que operam no município;
- iii) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma dos municípios por ele operados;
- iv) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma água e esgotos dos municípios por ele operados;
- v) no nível agregado de Estado, Macrorregião e País.

FÓRMULÁRIO	GRUPO DO INDICADOR	NOME DO INDICADOR	CÓDIGO	PALAVRA-CHAVE	UNIDADE	FÓRMULA DE CÁLCULO	INFORMAÇÕES	INDICADOR CORRESPONDENTE OU SIMILAR NO SNIS	ANO DE IMPLEMENTAÇÃO
Gestão Administrativa e Financeira	Administrativo e Financeiro	Desempenho financeiro do serviço de abastecimento de água	IFA2001	Receita, Despesas Totais	Percentual	$(GFI1005 / GFI2020) \times 100$	- Receita operacional total (direta + indireta) de água (GFI1005) - Despesas totais com o serviço (DTS) de abastecimento de água (GFI2020)	IN012 Indicador de desempenho financeiro	Ano 01
Gestão Administrativa e Financeira	Administrativo e Financeiro	Despesa total média de água incluindo tributos	IFA2002	Despesa média	R\$/m <sup>3</sup>	$GFI2020 / (GTA1221 \times 1000)$	- Despesas totais com o serviço (DTS) de abastecimento de água (GFI2020) - Volume total de água faturado (GTA1221)	IN003 - Despesa total com os serviços por m3 faturado	Ano 01
Gestão Administrativa e Financeira	Administrativo e Financeiro	Despesa total média de água não incluindo tributos	IFA2003	Despesa média	R\$/m <sup>3</sup>	$(GFI2020 - GFI2006 - GFI2017) / (GTA1221 \times 1000)$	- Despesas totais com o serviço (DTS) de abastecimento de água (GFI2020) - Despesas fiscais ou tributárias computadas na DEX do serviço de abastecimento de água (GFI2006) - Despesas fiscais ou tributárias não computadas na DEX do serviço de abastecimento de água (GFI2017) - Volume total de água faturado (GTA1221)	Não há correspondência no SNIS.	Ano 01
Gestão Administrativa e Financeira	Administrativo e Financeiro	Despesa de exploração média de água	IFA2004	Despesa média	R\$/m <sup>3</sup>	$GFI2008 / (GTA1221 \times 1000)$	- Total de despesas de exploração (DEX) do serviço de abastecimento de água (GFI2008) - Volume total de água faturado (GTA1221)	IN026 - Despesa de exploração por m3 faturado	Ano 01
Gestão Administrativa e Financeira	Administrativo e Financeiro	Despesa de exploração média de água por economia ativa	IFA2005	Despesa média	R\$/economia.ano	$GFI2008 / [(GTA0008 + GTA0015 + GTA0008\_A + GTA0015\_A)/2]$	- Total de despesas de exploração (DEX) do serviço de abastecimento de água (GFI2008) - Quantidade de economias urbanas ativas de água (GTA0008) - Quantidade de economias rurais ativas de água (GTA0015) - Quantidade de economias urbanas ativas de água no ano anterior (GTA0008_A) - Quantidade de economias rurais ativas de água no ano anterior (GTA0015_A)	IN027 - Despesa de exploração por economia	Ano 01
Gestão Administrativa e Financeira	Administrativo e Financeiro	Despesa média com pessoal próprio do serviço de abastecimento de água	IFA2006	Despesa média	R\$/empregado.ano	$GFI2001 / [(GFI2045 + GFI2045\_A)/2]$	- Despesa com pessoal próprio do serviço de abastecimento de água (GFI2001) - Quantidade de pessoal próprio do serviço de abastecimento de água (GFI2045) - Quantidade de pessoal próprio do serviço de abastecimento de água no ano anterior (GFI2045_A)	IN008 Despesa Média Anual por Empregado	Ano 01
Gestão Administrativa e Financeira	Administrativo e Financeiro	Despesa média de energia elétrica do serviço de abastecimento de água	IFA2007	Despesa média	R\$/KWh	$GFI2004 / (GTA1301 \times 1000)$	- Despesa com energia elétrica do serviço de abastecimento de água (GFI2004) - Consumo total de energia elétrica no serviço de abastecimento água (GTA1301)	IN060 Índice de Despesa por Consumo de Energia Elétrica nos Sistemas de Água e Esgotos	Ano 01



OBSERVAÇÃO: os indicadores poderão ser calculados em diferentes níveis de agregação, sendo que em alguns deles poderão ser necessários ajustes nas fórmulas de cálculo acordo com a agregação adotada:

- i) no nível individual de cada município, segundo cada prestador de serviços que opera no município;
- ii) no nível agregado de cada município, segundo a soma dos prestadores de serviços que operam no município;
- iii) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma dos municípios por ele operados;
- iv) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma água e esgotos dos municípios por ele operados;
- v) no nível agregado de Estado, Macrorregião e País.

FÓRMULÁRIO	GRUPO DO INDICADOR	NOME DO INDICADOR	CÓDIGO	PALAVRA-CHAVE	UNIDADE	FÓRMULA DE CÁLCULO	INFORMAÇÕES	INDICADOR CORRESPONDENTE OU SIMILAR NO SNIS	ANO DE IMPLEMENTAÇÃO
Gestão Administrativa e Financeira	Administrativo e Financeiro	Incidência da despesa de pessoal próprio nas despesas de exploração de água	IFA2008	Pessoal, Despesas de exploração	Percentual	$(GFI2001 / GFI2008) \times 100$	- Despesa com pessoal próprio do serviço de abastecimento de água (GFI2001) - Total de despesas de exploração (DEX) do serviço de abastecimento de água (GFI2008)	IN035 Participação da Despesa com Pessoal Próprio nas Despesas de Exploração	Ano 01
Gestão Administrativa e Financeira	Administrativo e Financeiro	Incidência da despesa de pessoal total nas despesas de exploração de água	IFA2009	Pessoal, Despesas de exploração	Percentual	$[(GFI2001 + GFI2002) / GFI2008] \times 100$	- Despesa com pessoal próprio do serviço de abastecimento de água (GFI2001) - Despesa com pessoal terceirizado do serviço de abastecimento de água (GFI2002) - Total de despesas de exploração (DEX) do serviço de abastecimento de água (GFI2008)	IN036 Participação da Despesa com Pessoal Total (Equivalente) nas Despesas de Exploração	Ano 01
Gestão Administrativa e Financeira	Administrativo e Financeiro	Incidência da despesa de energia elétrica nas despesas de exploração de água	IFA2010	Energia elétrica, Despesas de exploração	Percentual	$(GFI2004 / GFI2008) \times 100$	- Despesa com energia elétrica do serviço de abastecimento de água (GFI2004) - Total de despesas de exploração (DEX) do serviço de abastecimento de água (GFI2008)	IN037 - Participação da despesa com energia elétrica nas despesas de exploração	Ano 01
Gestão Administrativa e Financeira	Administrativo e Financeiro	Margem da despesa de exploração de água	IFA2011	Margem, DEX	Percentual	$(GFI2008 / GFI1003) \times 100$	- Total de despesas de exploração (DEX) do serviço de abastecimento de água (GFI2008) - Receita operacional direta total de água (GFI1003)	IN030 Margem da Despesa de Exploração	Ano 01
Gestão Administrativa e Financeira	Administrativo e Financeiro	Margem da despesa com pessoal próprio do serviço de abastecimento de água	IFA2012	Margem, Pessoal próprio	Percentual	$(GFI2001 / GFI1003) \times 100$	- Despesa com pessoal próprio do serviço de abastecimento de água (GFI2001) - Receita operacional direta total de água (GFI1003)	IN031 Margem da Despesa com Pessoal Próprio	Ano 01
Gestão Administrativa e Financeira	Administrativo e Financeiro	Margem da despesa com pessoal total do serviço de abastecimento de água	IFA2013	Margem, Pessoal total	Percentual	$[(GFI2001 + GFI2002) / GFI1003] \times 100$	- Despesa com pessoal próprio do serviço de abastecimento de água (GFI2001) - Despesa com pessoal terceirizado do serviço de abastecimento de água (GFI2002) - Receita operacional direta total de água (GFI1003)	IN032 Margem da Despesa com Pessoal Próprio Total (Equivalente)	Ano 01
Gestão Administrativa e Financeira	Administrativo e Financeiro	Margem da despesa com serviço da dívida de água	IFA2014	Margem, Dívida	Percentual	$(GFI2012 / GFI1003) \times 100$	- Despesas totais com o serviço da dívida de abastecimento de água (GFI2012) - Receita operacional direta total de água (GFI1003)	IN033 Margem da Serviço da Dívida	Ano 01
Gestão Administrativa e Financeira	Administrativo e Financeiro	Margem da despesa com depreciação do serviço de abastecimento de água	IFA2015	Margem, Depreciação, Amortização	Percentual	$(GFI2013 + GFI2014) / (GFI1003) \times 100$	- Despesas com depreciação e amortização do ativo intangível do serviço de abastecimento de água (GFI2013 + GFI2014) - Receita operacional direta total de água (GFI1003)	Não há correspondência no SNIS.	Indicador futuro



OBSERVAÇÃO: os indicadores poderão ser calculados em diferentes níveis de agregação, sendo que em alguns deles poderão ser necessários ajustes nas fórmulas de cálculo acordo com a agregação adotada:

- i) no nível individual de cada município, segundo cada prestador de serviços que opera no município;
- ii) no nível agregado de cada município, segundo a soma dos prestadores de serviços que operam no município;
- iii) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma dos municípios por ele operados;
- iv) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma água e esgotos dos municípios por ele operados;
- v) no nível agregado de Estado, Macrorregião e País.

FÓRMULÁRIO	GRUPO DO INDICADOR	NOME DO INDICADOR	CÓDIGO	PALAVRA-CHAVE	UNIDADE	FÓRMULA DE CÁLCULO	INFORMAÇÕES	INDICADOR CORRESPONDENTE OU SIMILAR NO SNIS	ANO DE IMPLEMENTAÇÃO
Gestão Administrativa e Financeira	Administrativo e Financeiro	Suficiência de caixa do serviço de abastecimento de água	IFA2016	Arrecadação, Dívida	Percentual	$[GFI1006 / (GFI2008 + GFI2009 + GFI2011 + GFI2017)] \times 100$	- Arrecadação de receitas total de água (GFI1006) - Total de despesas de exploração (DEX) do serviço de abastecimento de água (GFI2008) - Despesas com juros e encargos do serviço da dívida, exceto variações monetária e cambial do serviço de abastecimento de água (GFI2009) - Despesas com amortizações do serviço da dívida de abastecimento de água (GFI2011) - Despesas fiscais ou tributárias não computadas na DEX do serviço de abastecimento de água (GFI2017)	IN101 - Índice de suficiência de caixa	Ano 01
Gestão Administrativa e Financeira	Balanço	Liquidez corrente	IFB3001	Liquidez	-	$GFI3002 / GFI3004$	- Ativo circulante (GFI3002) - Passivo circulante (GFI3004) Observações: i) indicador de balanço é calculado no nível agregado de cada prestador de serviços de direito privado e não é calculado no nível individual de cada município; ii) quando o prestador atende com água e esgotos, o indicador é calculado para os dois serviços conjuntamente.	IN061 - Liquidez corrente	Ano 01
Gestão Administrativa e Financeira	Balanço	Liquidez geral	IFB3002	Liquidez	-	$(GFI3002 + GFI3003) / (GFI3004 + GFI3005)$	- Ativo circulante (GFI3002) - Ativo realizável a longo prazo (GFI3003) - Passivo circulante (GFI3004) - Passivo não circulante (GFI3005) Observações: i) indicador de balanço é calculado no nível agregado de cada prestador de serviços de direito privado e não é calculado no nível individual de cada município; ii) quando o prestador atende com água e esgotos, o indicador é calculado para os dois serviços conjuntamente.	IN062 - Liquidez geral	Ano 01



OBSERVAÇÃO: os indicadores poderão ser calculados em diferentes níveis de agregação, sendo que em alguns deles poderão ser necessários ajustes nas fórmulas de cálculo acordo com a agregação adotada:

- i) no nível individual de cada município, segundo cada prestador de serviços que opera no município;
- ii) no nível agregado de cada município, segundo a soma dos prestadores de serviços que operam no município;
- iii) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma dos municípios por ele operados;
- iv) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma água e esgotos dos municípios por ele operados;
- v) no nível agregado de Estado, Macrorregião e País.

FÓRMULÁRIO	GRUPO DO INDICADOR	NOME DO INDICADOR	CÓDIGO	PALAVRA-CHAVE	UNIDADE	FÓRMULA DE CÁLCULO	INFORMAÇÕES	INDICADOR CORRESPONDENTE OU SIMILAR NO SNIS	ANO DE IMPLEMENTAÇÃO
Gestão Administrativa e Financeira	Balanço	Grau de endividamento	IFB3003	Endividamento	-	$(GFI3004 + GFI3005) / GFI3001$	- Passivo circulante (GFI3004) - Passivo não circulante (GFI3005) - Ativo total (GFI3001) Observações: i) indicador de balanço é calculado no nível agregado de cada prestador de serviços de direito privado e não é calculado no nível individual de cada município; ii) quando o prestador atende com água e esgotos, o indicador é calculado para os dois serviços conjuntamente.	IN063 - Grau de endividamento	Ano 01
Gestão Administrativa e Financeira	Balanço	Margem operacional com depreciação	IFB3004	Margem	Percentual	$(GFI3009 / GFI3007) \times 100$	- Resultado operacional com depreciação (GFI3009) - Receita operacional bruta (GFI3007) Observações: i) indicador de balanço é calculado no nível agregado de cada prestador de serviços de direito privado e não é calculado no nível individual de cada município; ii) quando o prestador atende com água e esgotos, o indicador é calculado para os dois serviços conjuntamente.	IN064 - Margem operacional com depreciação	Ano 01
Gestão Administrativa e Financeira	Balanço	Margem líquida com depreciação	IFB3005	Margem	Percentual	$(GFI3011 / GFI3008) \times 100$	- Lucro líquido com depreciação (GFI3011) - Receita operacional líquida (GFI3008) Observações: i) indicador de balanço é calculado no nível agregado de cada prestador de serviços de direito privado e não é calculado no nível individual de cada município; ii) quando o prestador atende com água e esgotos, o indicador é calculado para os dois serviços conjuntamente.	IN065 - Margem líquida com depreciação	Ano 01
Gestão Administrativa e Financeira	Balanço	Margem operacional sem depreciação	IFB3006	Margem	Percentual	$(GFI3010 / GFI3007) \times 100$	- Resultado operacional sem depreciação (GFI3010) - Receita operacional bruta (GFI3007) Observações: i) indicador de balanço é calculado no nível agregado de cada prestador de serviços de direito privado e não é calculado no nível individual de cada município; ii) quando o prestador atende com água e esgotos, o indicador é calculado para os dois serviços conjuntamente.	IN068 - Margem operacional sem depreciação	Ano 01



OBSERVAÇÃO: os indicadores poderão ser calculados em diferentes níveis de agregação, sendo que em alguns deles poderão ser necessários ajustes nas fórmulas de cálculo acordo com a agregação adotada:

- i) no nível individual de cada município, segundo cada prestador de serviços que opera no município;
- ii) no nível agregado de cada município, segundo a soma dos prestadores de serviços que operam no município;
- iii) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma dos municípios por ele operados;
- iv) no nível agregado de cada prestador de serviços, segundo a soma água e esgotos dos municípios por ele operados;
- v) no nível agregado de Estado, Macrorregião e País.

FÓRMULÁRIO	GRUPO DO INDICADOR	NOME DO INDICADOR	CÓDIGO	PALAVRA-CHAVE	UNIDADE	FÓRMULA DE CÁLCULO	INFORMAÇÕES	INDICADOR CORRESPONDENTE OU SIMILAR NO SNIS	ANO DE IMPLEMENTAÇÃO
Gestão Administrativa e Financeira	Balanço	Margem líquida sem depreciação	IFB3007	Margem	Percentual	$(GFI3012 / GFI3008) \times 100$	- Lucro líquido sem depreciação (GFI3012) - Receita operacional líquida (GFI3008) Observações: i) indicador de balanço é calculado no nível agregado de cada prestador de serviços de direito privado e não é calculado no nível individual de cada município; ii) quando o prestador atende com água e esgotos, o indicador é calculado para os dois serviços conjuntamente.	IN069 - Margem líquida sem depreciação	Ano 01
Gestão Administrativa e Financeira	Balanço	Retorno sobre o patrimônio líquido	IFB3008	Retorno	Percentual	$[GFI3011 / (GFI3006 - GFI3011)] \times 100$	- Lucro líquido com depreciação (GFI3011) - Patrimônio líquido (GFI3006) - Lucro líquido com depreciação (GFI3011) Observações: i) indicador de balanço é calculado no nível agregado de cada prestador de serviços de direito privado e não é calculado no nível individual de cada município; ii) quando o prestador atende com água e esgotos, o indicador é calculado para os dois serviços conjuntamente.	IN066 - Retorno sobre o patrimônio líquido	Ano 01
Gestão Administrativa e Financeira	Balanço	Composição das exigibilidades	IFB3009	Exigibilidade	Percentual	$[GFI3004 / (GFI3004 + GFI3005)] \times 100$	- Passivo circulante (GFI3004) - Passivo não circulante (GFI3005) Observações: i) indicador de balanço é calculado no nível agregado de cada prestador de serviços de direito privado e não é calculado no nível individual de cada município; ii) quando o prestador atende com água e esgotos, o indicador é calculado para os dois serviços conjuntamente.	IN067 - Composição de exigibilidades	Ano 01