



MINISTÉRIO DAS CIDADES / SECRETARIA NACIONAL

DE SANEAMENTO AMBIENTAL

SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES EM

SANEAMENTO BÁSICO - SINISA

Módulo Abastecimento de Água

GLOSSÁRIO DE INDICADORES DE ÁGUA

Ano de referência 2024

Data de publicação: 18/12/2025

| SIGLA DO INDICADOR | DESCRIÇÃO DO INDICADOR | FÓRMULA DO INDICADOR | UNIDADE | CONDIÇÕES DE BLOQUEIO DO CÁLCULO DO INDICADOR | CAMPOS OBRIGATÓRIOS PARA CÁLCULO DO INDICADOR |
|--------------------|--|--|-----------------------------------|--|--|
| IAG0001 | Atendimento da população total com rede de abastecimento de água | $[(GTA0001 + GTA0002) / DFE0001] \times 100$ | % | CAD2003 = 'Parcial - apenas produção de água', (GTA0001 + GTA0002) > DFE0001 | GTA0001, GTA0002 |
| IAG0002 | Atendimento da população urbana com rede de abastecimento de água | $(GTA0001 / DFE0002) \times 100$ | % | CAD2003 = 'Parcial - apenas produção de água', GTA0001 > DFE0002 | GTA0001 |
| IAG0003 | Atendimento da população rural com rede de abastecimento de água | $(GTA0002 / DFE0003) \times 100$ | % | CAD2003 = 'Parcial - apenas produção de água', GTA0002 > DFE0003 | GTA0002 |
| IAG0004 | Atendimento dos domicílios totais com rede de abastecimento de água | $[(GTA0009 + GTA0016 + GTA0013 + GTA0017) / OGM4006] \times 100$ | % | CAD2003 = 'Parcial - apenas produção de água', (GTA0009 + GTA0016 + GTA0013 + GTA0017) > OGM4006 | GTA0009, GTA0016 |
| IAG0005 | Atendimento dos domicílios urbanos com rede de abastecimento de água | $[(GTA0009 + GTA0013) / OGM4004] \times 100$ | % | CAD2003 = 'Parcial - apenas produção de água', (GTA0009 + GTA0013) > OGM4004 | GTA0009 |
| IAG0006 | Atendimento dos domicílios rurais com rede de abastecimento de água | $[(GTA0016 + GTA0017) / OGM4005] \times 100$ | % | CAD2003 = 'Parcial - apenas produção de água', (GTA0016 + GTA0017) > OGM4005 | GTA0016 |
| IAG0007 | Atendimento dos domicílios totais com rede de abastecimento de água e soluções alternativas | $[(GTA0009 + GTA0016 + GTA0013 + GTA0017 + OGM5008 + OGM5026) / OGM4006] \times 100$ | % | CAD2003 = 'Parcial - apenas produção de água', (GTA0009 + GTA0016 + GTA0013 + GTA0017 + OGM5008 + OGM5026) > OGM4006 | GTA0009, GTA0016 |
| IAG0008 | Atendimento dos domicílios urbanos com rede de abastecimento de água e soluções alternativas | $[(GTA0009 + GTA0013 + OGM5008) / OGM4004] \times 100$ | % | CAD2003 = 'Parcial - apenas produção de água', (GTA0009 + GTA0013 + OGM5008) > OGM4004 | GTA0009 |
| IAG0009 | Atendimento dos domicílios rurais com rede de abastecimento de água e soluções alternativas | $[(GTA0016 + GTA0017 + OGM5026) / OGM4005] \times 100$ | % | CAD2003 = 'Parcial - apenas produção de água', (GTA0016 + GTA0017 + OGM5026) > OGM4005 | GTA0016 |
| IAG1001 | Extensão de rede de distribuição de água por ligação | $\{[(GTA1102 + GTA1102_A) / 2] / [(GTA0003 + GTA0003_A + GTA0005 + GTA0005_A) / 2]\} \times 1.000$ | m/ligaçāo | CAD2003 = 'Parcial - apenas produção de água' | GTA0003, GTA0005, GTA1102 |
| IAG1002 | Densidade de economias de água por ligação | $\{[(GTA0008 + GTA0008_A + GTA0015 + GTA0015_A) / 2] / [(GTA0003 + GTA0003_A) / 2]\}$ | econ./ligaçāo | CAD2003 = 'Parcial - apenas produção de água' | GTA0003, GTA0008, GTA0015 |
| IAG1003 | Incidência da hidrometração de água | $\{[(GTA0004 + GTA0004_A) / 2] / [(GTA0003 + GTA0003_A) / 2]\} \times 100$ | % | CAD2003 = 'Parcial - apenas produção de água' | GTA0003, GTA0004 |
| IAG1004 | Incidência das economias residenciais ativas de água | $\{[(GTA0009 + GTA0009_A + GTA0016 + GTA0016_A) / 2] / [(GTA0008 + GTA0008_A + GTA0015 + GTA0015_A) / 2]\} \times 100$ | % | CAD2003 = 'Parcial - apenas produção de água' | GTA0008, GTA0009, GTA0015, GTA0016 |
| IAG2001 | Micromedição de água em relação ao volume disponibilizado para distribuição | $[GTA1214 / (GTA1001 + GTA1009 - GTA1203)] \times 100$ | % | CAD2003 = 'Parcial - apenas produção de água', (GTA1001 + GTA1009 - GTA1203) < 0 | GTA1001, GTA1009, GTA1203, GTA1214 |
| IAG2002 | Micromedição do volume de água consumido | $(GTA1214 / GTA1211) \times 100$ | % | | GTA1211, GTA1214 |
| IAG2003 | Macromedição do volume de água de entrada no sistema de distribuição | $((GTA1005 + GTA1016) / (GTA1001 + GTA1009)) \times 100$ | % | | GTA1005, GTA1016, GTA1001, GTA1009 |
| IAG2004 | Consumo micromedido de água por economia | $\{[(GTA1214 / 12) / [(GTA0010 + GTA0010_A) / 2]\} \times 1.000$ | $\text{m}^3/\text{economia/mês}$ | | GTA0010, GTA1214 |
| IAG2005 | Consumo de água faturado por economia | $\{[(GTA1221 - GTA1203) / 12] / [(GTA0008 + GTA0015 + GTA0008_A + GTA0015_A) / 2]\} \times 1.000$ | $\text{m}^3/\text{economia/mês}$ | $(GTA1221 - GTA1203) < 0$ | GTA0008, GTA0015, GTA1203, GTA1221 |
| IAG2006 | Consumo total médio per capita de água | $\{[(GTA1211 + GTA1207) / 365] / [(GTA0001 + GTA0002 + GTA0001_A + GTA0002_A) / 2]\} \times 1.000.000$ | l/hab/dia | | GTA0001, GTA0002, GTA1207, GTA1211 |
| IAG2007 | Consumo residencial médio per capita de água | $\{[(GTA1209 / 365) / [(GTA0001 + GTA0002 + GTA0001_A + GTA0002_A) / 2]\} \times 1.000.000$ | l/hab/dia | | GTA0001, GTA0002, GTA1209 |
| IAG2008 | Volume de água disponibilizado para distribuição por economia | $\{[(GTA1001 + GTA1009 - GTA1203) / 12] / [(GTA0008 + GTA0015 + GTA0008_A + GTA0015_A) / 2]\} \times 1.000$ | $\text{m}^3/\text{economia/mês}$ | | GTA0008, GTA0015, GTA1001, GTA1009, GTA1203 |
| IAG2009 | Consumo total médio de água por economia | $\{[(GTA1211 / 12) / [(GTA0008 + GTA0015 + GTA0008_A + GTA0015_A) / 2]\} \times 1.000$ | $\text{m}^3/\text{economia/mês}$ | | GTA0008, GTA0015, GTA1211 |
| IAG2010 | Consumo de água em relação ao volume disponibilizado para distribuição | $[(GTA1211 + GTA1207) / (GTA1001 + GTA1009 - GTA1203)] \times 100$ | % | | GTA1001, GTA1009, GTA1203, GTA1207, GTA1211 |
| IAG2011 | Volume faturado de água em relação ao volume de entrada no sistema de distribuição | $[GTA1221 / (GTA1001 + GTA1009)] \times 100$ | % | | GTA1001, GTA1009, GTA1221 |
| IAG2012 | Perdas de faturamento de água | $[(GTA1001 + GTA1009 - GTA1221) / (GTA1001 + GTA1009)] \times 100$ | % | BASE de municípios atendidos por prestador regional: CAD0003 = Regional e GTA1203 > 0 e GTA1224 = CAD0001 (mesmo CNPJ do Prestador) | GTA1001, GTA1009, GTA1221 |
| IAG2013 | Perdas totais de água na distribuição | $[(GTA1001 + GTA1009 - GTA1207 - GTA1211 - GTA1203) / (GTA1001 + GTA1009)] \times 100$ | % | $(GTA1001 + GTA1009 - GTA1207 - GTA1211 - GTA1203) < 0$ | GTA1001, GTA1009, GTA1203, GTA1207, GTA1211 |
| IAG2014 | Perdas totais lineares de água na rede de distribuição | $\{[(GTA1001 + GTA1009 - GTA1207 - GTA1211 - GTA1203) / [(GTA1102 + GTA1102_A) / 2]\} \times (1.000 / 365)$ | $\text{m}^3/\text{km/dia}$ | $(GTA1001 + GTA1009 - GTA1207 - GTA1211 - GTA1203) < 0$ | GTA1001, GTA1009, GTA1102, GTA1203, GTA1207, GTA1211 |
| IAG2015 | Perdas totais de água por ligação | $\{[(GTA1001 + GTA1009 - GTA1207 - GTA1211 - GTA1203) / [(GTA0003 + GTA0003_A) / 2]\} \times (1.000.000 / 365)$ | l/lig/dia | $(GTA1001 + GTA1009 - GTA1207 - GTA1211 - GTA1203) < 0$ | GTA0003, GTA1001, GTA1009, GTA1203, GTA1207, GTA1211 |
| IAG2016 | Incidência de ligações de água setorizadas | $[GTA0006 / (GTA0003 + GTA0005)] \times 100$ | % | CAD2003 = 'Parcial - apenas produção de água' | GTA0003, GTA0005, GTA0006 |
| IAG2023 | Consumo médio de energia elétrica no serviço de abastecimento de água | $GTA1301 / (GTA1001 + GTA1009)$ | KWh/m ³ | | GTA1001, GTA1009, GTA1301 |
| IAG3001 | Economias ativas de água atingidas por paralisações | GTA3002 / GTA3001 | economias/paralisação | CAD2003 = 'Parcial - apenas produção de água' | GTA3001, GTA3002 |
| IAG3002 | Economias ativas de água atingidas por interrupções sistemáticas | GTA3005 / GTA3003 | economias/interrupção sistemática | CAD2003 = 'Parcial - apenas produção de água' | GTA3003, GTA3005 |
| IAG3003 | Tempo médio de reparo de vazamentos de água | GTA3104 / GTA3103 | horas/reparo | | GTA3103, GTA3104 |
| IAG3004 | Duração média das paralisações | GTA3007 / GTA3001 | horas/paralisação | $GTA3001 = 0$ | GTA3001, GTA3007 |
| IAG3005 | Duração média das interrupções sistemáticas | GTA3008 / GTA3003 | horas/interrupção sistemática | $GTA3008 = 0$ | GTA3003, GTA3008 |
| IAG3006 | Incidência de pedidos de ligações de água executados | $(GTA3107 / GTA3106) \times 100$ | % | CAD2003 = 'Parcial - apenas produção de água' | GTA3106, GTA3107 |

| | | | | | |
|---------|---|--|--------------------|---|--|
| IAG3007 | Incidência de economias atingidas por intermitências | $\{[(GTA3002 + GTA3005) / (GTA3001 + GTA3003)] / [(GTA0008 + GTA0015 + GTA0008_A + GTA0015_A)/2]\} \times 100$ | % | CAD2003 = 'Parcial - apenas produção de água' | GTA0008, GTA0015, GTA3001, GTA3002, GTA3003, GTA3005 |
| IAG3008 | Reclamações de falta de água e vazamentos água por economia | $\{[(GTA3101 + GTA3102) / [(GTA0008 + GTA0015 + GTA0008_A + GTA0015_A)/2]] \times 100$ | % | CAD2003 = 'Parcial - apenas produção de água' | GTA0008, GTA0015, GTA3101 |
| IFA0001 | Produtividade do pessoal total no serviço de abastecimento de água | $[(GTA0003 + GTA0003_A) / 2] / [(GFI2047 + GFI2047_A) / 2]$ | ligações/empregado | CAD2003 = 'Parcial - apenas produção de água' | GTA0003, GFI2047 |
| IFA0002 | Participação do pessoal próprio no serviço de abastecimento de água | $\{[(GFI2045 + GFI2045_A) / 2] / [(GFI2047 + GFI2047_A) / 2]\} \times 100$ | % | CAD2003 = 'Parcial - apenas produção de água' | GFI2045, GFI2047 |
| IFA1001 | Receita operacional direta média de usuários de água | $GFI1001 / [(GTA1221 - (GTA1203 - GTA1220)) \times 1.000]$ | R\$/m³ | CAD2003 = 'Parcial - apenas produção de água', (GTA1221 - (GTA1203 - GTA1220)) < 0 | GTA1203, GTA1220, GTA1221, GFI1001 |
| IFA1002 | Receita operacional direta total média de água | $GFI1003 / (GTA1221 \times 1.000)$ | R\$/m³ | | GTA1221, GFI1003 |
| IFA1003 | Participação da receita operacional indireta na receita operacional total de água | $(GFI1004 / GFI1005) \times 100$ | % | | GFI1004, GFI1005 |
| IFA1004 | Evasão de receitas do serviço de água | $\{[(GFI1005 - GFI1006) / GFI1005] \times 100$ | % | | GFI1005, GFI1006 |
| IFA1005 | Dias de faturamento comprometidos com contas a receber de água | $(GFI1007 / GFI1005) \times 360$ | dias | | GFI1005, GFI1007 |
| IFA2001 | Desempenho financeiro do serviço de abastecimento de água | $(GFI1005 / GFI2020) \times 100$ | % | | GFI1005, GFI2020 |
| IFA2002 | Despesa total média de água incluindo tributos | $GFI2020 / (GTA1221 \times 1000)$ | R\$/m³ | | GTA1221, GFI2020 |
| IFA2003 | Despesa total média de água não incluindo tributos | $(GFI2020 - GFI2006 - GFI2017) / (GTA1221 \times 1000)$ | R\$/m³ | | GTA1221, GFI2006, GFI2017, GFI2020 |
| IFA2004 | Despesa de exploração média de água | $GFI2008 / (GTA1221 \times 1000)$ | R\$/m³ | | GTA1221, GFI2008 |
| IFA2005 | Despesa de exploração média de água por economia ativa | $GFI2008 / [(GTA0008 + GTA0015 + GTA0008_A + GTA0015_A)/2]$ | R\$/economia.ano | CAD2003 = 'Parcial - apenas produção de água' | GTA0008, GTA0015, GFI2008 |
| IFA2006 | Despesa média com pessoal próprio do serviço de abastecimento de água | $GFI2001 / [(GFI2045 + GFI2045_A)/2]$ | R\$/empregado.ano | | GFI2001, GFI2045 |
| IFA2007 | Despesa média de energia elétrica do serviço de abastecimento de água | $GFI2004 / (GTA1301 \times 1000)$ | R\$/KWh | | GTA1301, GFI2004 |
| IFA2008 | Incidência da despesa de pessoal próprio nas despesas de exploração de água | $(GFI2001 / GFI2008) \times 100$ | % | | GFI2001, GFI2008 |
| IFA2009 | Incidência da despesa de pessoal total nas despesas de exploração de água | $\{[(GFI2001 + GFI2002) / GFI2008] \times 100$ | % | | GFI2001, GFI2002, GFI2008 |
| IFA2010 | Incidência da despesa de energia elétrica nas despesas de exploração de água | $(GFI2004 / GFI2008) \times 100$ | % | | GFI2004, GFI2008 |
| IFA2011 | Margem da despesa de exploração de água | $(GFI2008 / GFI1003) \times 100$ | % | | GFI2008, GFI1003 |
| IFA2012 | Margem da despesa com pessoal próprio do serviço de abastecimento de água | $(GFI2001 / GFI1003) \times 100$ | % | | GFI1003, GFI2001 |
| IFA2013 | Margem da despesa com pessoal total do serviço de abastecimento de água | $\{[(GFI2001 + GFI2002) / GFI1003] \times 100$ | % | | GFI1003, GFI2001, GFI2002 |
| IFA2014 | Margem da despesa com serviço da dívida de água | $(GFI2012 / GFI1003) \times 100$ | % | | GFI1003, GFI2012 |
| IFA2016 | Suficiência de caixa do serviço de abastecimento de água | $[GFI1006 / (GFI2008 + GFI2009 + GFI2011 + GFI2017)] \times 100$ | % | | GFI1006, GFI2008, GFI2009, GFI2011, GFI2017 |
| IFB3001 | Liquidex corrente | $GFI3002 / GFI3004$ | | | GFI3002, GFI3004 |
| IFB3002 | Liquidex geral | $(GFI3002 + GFI3003) / (GFI3004 + GFI3005)$ | | | GFI3002, GFI3003, GFI3004, GFI3005 |
| IFB3003 | Grau de endividamento | $(GFI3004 + GFI3005) / GFI3001$ | | | GFI3001, GFI3004, GFI3005 |
| IFB3004 | Margem operacional com depreciação | $(GFI3009 / GFI3007) \times 100$ | % | | GFI3007, GFI3009 |
| IFB3005 | Margem líquida com depreciação | $(GFI3011 / GFI3008) \times 100$ | % | | GFI3008, GFI3011 |
| IFB3006 | Margem operacional sem depreciação | $(GFI3010 / GFI3007) \times 100$ | % | | GFI3007, GFI3010 |
| IFB3007 | Margem líquida sem depreciação | $(GFI3012 / GFI3008) \times 100$ | % | | GFI3008, GFI3012 |
| IFB3008 | Retorno sobre o patrimônio líquido | $[GFI3011 / (GFI3006 - GFI3011)] \times 100$ | % | | GFI3006, GFI3011 |
| IFB3009 | Composição das exigibilidades | $[GFI3004 / (GFI3004 + GFI3005)] \times 100$ | % | | GFI3004, GFI3005 |