



Ref.	Definição do Indicador:	Equação:	Expresso em:
<b>IN002</b>	ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE: ECONOMIAS ATIVAS POR PESSOAL PRÓPRIO	$((AG003\_R + AG003\_A)/2 + (ES003\_R + ES003)/2) / (FN026\_R + FN026\_A)/2$	econ./empreg.
<b>IN003</b>	DESPESA TOTAL COM OS SERVIÇOS POR M3 FATURADO	$(FN017\_R / (AG011\_R + ES007\_R)) / 1000$	R\$/m³
<b>IN004</b>	TARIFA MÉDIA PRATICADA	$(FN002\_R + FN003\_R + FN007\_R + FN038\_R) / ((AG011\_R + ES007\_R) * 1000)$	R\$/m³
<b>IN005</b>	TARIFA MÉDIA DE ÁGUA	$FN002\_R / ((AG011\_R - AG017\_R - AG019\_R) * 1000)$	R\$/m³
<b>IN006</b>	TARIFA MÉDIA DE ESGOTO	$FN003\_R / ((ES007\_R - ES013\_R) * 1000)$	R\$/m³
<b>IN007</b>	INCIDENCIA DA DESP. DE PESSOAL E DE SERV. DE TERC. NAS DESPESAS TOTAIS COM OS SERVIÇOS	$((FN010\_R + FN014\_R) / FN017\_R) * 100$	Porcentagem
<b>IN008</b>	DESPESA MÉDIA ANUAL POR EMPREGADO	$FN010\_R / ((FN026\_R + FN026\_A)/2)$	R\$/empreg.
<b>IN012</b>	INDICADOR DE DESEMPENHO FINANCEIRO	$(FN002\_R + FN003\_R + FN007\_R + FN038\_R) / FN017\_R * 100$	Porcentagem
<b>IN018</b>	QUANTIDADE EQUIVALENTE DE PESSOAL TOTAL	$(FN026\_R + FN026\_A)/2 + ((FN014\_R + (FN026\_R + FN026\_A)/2) / FN010\_R)$	empregado
<b>IN019</b>	ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE: ECONOMIAS ATIVAS POR PESSOAL TOTAL (EQUIVALENTE)	$((AG003\_R + AG003\_A) / 2 + (ES003\_R + ES003\_A)/2) / IN018$	econ./emp. eqv.
<b>IN026</b>	DESPESA DE EXPLORAÇÃO POR M3 FATURADO	$FN015\_R / ((AG011\_R + ES007\_R) * 1000)$	R\$/m³
<b>IN027</b>	DESPESA DE EXPLORAÇÃO POR ECONOMIA	$FN015\_R / ((AG003\_R + AG003\_A)/2 + (ES003\_R + ES003\_A)/2)$	R\$/ano/econ.
<b>IN029</b>	ÍNDICE DE EVASÃO DE RECEITAS	$(FN005 - FN006) / FN005 * 100$	Porcentagem
<b>IN030</b>	MARGEM DA DESPESA DE EXPLORAÇÃO	$FN015 / (FN002 + FN003 + FN007 + FN038) * 100$	Porcentagem
<b>IN031</b>	MARGEM DA DESPESA COM PESSOAL PRÓPRIO	$FN010 / (FN002 + FN003 + FN007 + FN038) * 100$	Porcentagem
<b>IN032</b>	MARGEM DA DESPESA COM PESSOAL TOTAL (EQUIVALENTE)	$(FN010 + FN014) / (FN002 + FN003 + FN007 + FN038) * 100$	Porcentagem
<b>IN033</b>	MARGEM DO SERVIÇO DA DÍVIDA	$(FN016\_R + FN034\_R) / (FN002\_R + FN003\_R + FN007\_R + FN038\_R) * 100$	Porcentagem
<b>IN034</b>	MARGEM DAS OUTRAS DESPESAS DE EXPLORAÇÃO	$(FN015\_R - (FN010\_R + FN011\_R + FN013\_R + FN014\_R + FN020\_R + FN021\_R + FN039\_R)) / (FN002\_R + FN003\_R + FN007\_R + FN038\_R) * 100$	Porcentagem
<b>IN035</b>	PARTICIPAÇÃO DA DESPESA COM PESSOAL PRÓPRIO NAS DESPESAS DE EXPLORAÇÃO	$FN010\_R / FN015\_R * 100$	Porcentagem
<b>IN036</b>	PARTICIPAÇÃO DA DESPESA COM PESSOAL TOTAL (EQUIVALENTE) NAS DESPESAS DE EXPLORAÇÃO	$(FN010\_R + FN014\_R) / FN015\_R * 100$	Porcentagem
<b>IN037</b>	PARTICIPAÇÃO DA DESPESA COM ENERGIA ELÉTRICA NAS DESPESAS DE EXPLORAÇÃO	$FN013\_R / FN015\_R * 100$	Porcentagem



Ref.	Definição do Indicador:	Equação:	Expresso em:
<b>IN038</b>	PARTICIPAÇÃO DA DESPESA COM PRODUTOS QUÍMICOS NAS DESPESAS DE EXPLORAÇÃO	$FN011\_R / FN015\_R * 100$	Porcentagem
<b>IN039</b>	PARTICIPAÇÃO DAS OUTRAS DESPESAS NA DESPESA DE EXPLORAÇÃO	$(FN015\_R - (FN010\_R + FN011\_R + FN013\_R + FN014\_R + FN020\_R + FN021\_R + FN039\_R)) / FN015 * 100$	Porcentagem
<b>IN040</b>	PARTICIPAÇÃO DA RECEITA OPERACIONAL DIRETA DE ÁGUA NA RECEITA OPERACIONAL TOTAL	$(FN002\_R + FN007\_R) / FN005\_R * 100$	Porcentagem
<b>IN041</b>	PARTICIPAÇÃO DA RECEITA OPERACIONAL DIRETA DE ESGOTO NA RECEITA OPERACIONAL TOTAL	$FN003\_R + FN038\_R / FN005\_R * 100$	Porcentagem
<b>IN042</b>	PARTICIPAÇÃO DA RECEITA OPERACIONAL INDIRETA NA RECEITA OPERACIONAL TOTAL	$(FN005\_R - (FN002\_R + FN003\_R + FN007\_R + FN038\_R)) / FN005\_R * 100$	Porcentagem
<b>IN045</b>	ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE: EMPREGADOS PRÓPRIOS POR 1000 LIGAÇÕES DE ÁGUA	$((FN026\_R + FN026\_A)/2) / (AG002\_R + AG002\_A)/2 * 1000$	emp./mil lig.
<b>IN048</b>	ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE: EMPREGADOS PRÓPRIOS POR 1000 LIGAÇÕES DE ÁGUA + ESGOTO	$((FN026\_R + FN026\_A)/2) / (((AG002\_R + AG002\_A)/2) + (ES002\_R + ES002\_A)/2) * 1000$	emp./mil lig.
<b>IN054</b>	DIAS DE FATURAMENTO COMPROMETIDOS COM CONTAS A RECEBER	$(FN008\_R \times 360) / (FN002\_R + FN003\_R + FN007\_R + FN038\_R)$	dias
<b>IN060</b>	ÍNDICE DE DESPESAS POR CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTOS	$(FN013\_R * 1000) / (AG028\_R + ES028\_R)$	kWh/m³
<b>IN101</b>	ÍNDICE DE SUFICIÊNCIA DE CAIXA	$FN006\_R / (FN015\_R + (FN034\_R + FN016\_R) + FN022\_R) * 100$	Porcentagem
<b>IN102</b>	ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE DE PESSOAL TOTAL (EQUIVALENTE)	$((AG002\_R + AG002\_A) / 2 + (ES002\_R + ES002\_A)/2) / IN018$	Porcentagem



Ref.	Definição do Indicador:	Equação:	Expresso em:
IN001	DENSIDADE DE ECONOMIAS DE ÁGUA POR LIGAÇÃO	$((AG003\_R + AG003\_A) / 2) / ((AG002\_R + AG002\_A) / 2)$	econ./lig.
IN009	ÍNDICE DE HIDROMETRAÇÃO	$((AG004\_R + AG004\_A) / 2) / ((AG002\_R + AG002\_A) / 2) * 100$	Porcentagem
IN010	ÍNDICE DE MICROMEDIÇÃO RELATIVO AO VOLUME DISPONIBILIZADO	$AG008\_R / (AG006\_R + AG018\_R - AG019\_R - AG024\_R) * 100$	Porcentagem
IN011	ÍNDICE DE MACROMEDIÇÃO	$(AG012\_R - AG019\_R) / (AG006\_R + AG018\_R - AG019\_R) * 100$	Porcentagem
IN013	ÍNDICE DE PERDAS FATURAMENTO	$((AG006\_R + AG018\_R - AG024\_R) - AG011) / (AG006\_R + AG018\_R - AG024\_R) * 100$	Porcentagem
IN014	CONSUMO MICROMEDIDO POR ECONOMIA	$AG008\_R / ((AG014\_R + AG014\_A) / 2) * 1000 / 12$	m³/mês/econ.
IN017	CONSUMO DE ÁGUA FATURADO POR ECONOMIA	$((AG011\_R - AG019\_R) / ((AG003\_R + AG003\_A) / 2) * 1000) / 12$	m³/mês/econ.
IN020	EXTENSÃO DA REDE DE ÁGUA POR LIGAÇÃO	$((AG005\_R + AG005\_A) / 2) * 1000 / ((AG021\_R + AG021\_A) / 2)$	m/lig.
IN022	CONSUMO MÉDIO PERCAPITA DE ÁGUA	$((AG010\_R - AG019\_R) * 365) / (((AG001\_R + AG001\_A) / 2) * 1000000)$	l/hab./dia
IN023	ÍNDICE DE ATENDIMENTO URBANO DE ÁGUA	$AG026\_R / G06a * 100$	Porcentagem
IN025	VOLUME DE ÁGUA DISPONIBILIZADO POR ECONOMIA	$(AG006\_R + AG018\_R - AG019\_R) * 12 / (((AG003\_R + AG003\_A) / 2) * 1000)$	m³/mês/econ.
IN028	ÍNDICE DE FATURAMENTO DE ÁGUA	$AG011\_R / (AG006\_R + AG018\_R - AG024\_R) * 100$	Porcentagem
IN043	PARTICIPAÇÃO DAS ECONOMIAS RESIDENCIAIS DE ÁGUA NO TOTAL DAS ECONOMIAS DE ÁGUA	$((AG013\_R + AG013\_A) / 2) / ((AG003\_R + AG003\_A) / 2) * 100$	Porcentagem
IN044	ÍNDICE DE MICROMEDIÇÃO RELATIVO AO CONSUMO	$AG008\_R / (AG010\_R - AG019\_R) * 100$	Porcentagem
IN049	ÍNDICE DE PERDAS NA DISTRIBUIÇÃO	$((AG006\_R + AG018\_R - AG024\_R) - AG010) / (AG006\_R + AG018\_R - AG024\_R) * 100$	Porcentagem
IN050	ÍNDICE BRUTO DE PERDAS LINEARES	$(AG006\_R + AG018\_R - AG024\_R - AG010\_R) / ((AG005\_R + AG005\_A) / 2) * 1000 / 365$	m³/dia/Km
IN051	ÍNDICE DE PERDAS POR LIGAÇÃO	$((AG006\_R + AG018\_R - AG024\_R - AG010\_R) * 1000) / ((AG002\_R + AG002\_A) / 2) * 1000 / 365$	l/dia/lig.
IN052	ÍNDICE DE CONSUMO DE ÁGUA	$AG010\_R / (AG006\_R + AG018\_R - AG024\_R) * 100$	Porcentagem
IN053	CONSUMO MÉDIO DE ÁGUA POR ECONOMIA	$((AG010\_R - AG019\_R) * 12) / ((AG003\_R + AG003\_A) / 2) * 1000$	m³/mês/econ.
IN055	ÍNDICE DE ATENDIMENTO TOTAL DE ÁGUA	$(AG001\_R) / G12a * 100$	Porcentagem
IN057	ÍNDICE DE FLUORETAÇÃO DE ÁGUA	$AG027\_R / (AG006\_R + AG018\_R) * 100$	Porcentagem



Ref.	Definição do Indicador:	Equação:	Expresso em:
IN058	ÍNDICE DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	$AG028\_R / (AG006\_R + AG018\_R)$	kWh/m <sup>3</sup>



Ref.	Definição do Indicador:	Equação:	Expresso em:
<b>IN015</b>	ÍNDICE DE COLETA DE ESGOTO	$ES005\_R / (AG010\_R - AG019\_R) * 100$	Porcentagem
<b>IN016</b>	ÍNDICE DE TRATAMENTO DE ESGOTO	$(ES006\_R + ES014\_R) / (ES005\_R + ES013\_R) * 100$	Porcentagem
<b>IN021</b>	EXTENSÃO DA REDE DE ESGOTO POR LIGAÇÃO	$(1000 * (ES004\_R + ES004\_A) / 2) / ((ES009\_R + ES009\_A) / 2)$	m/lig.
<b>IN024</b>	ÍNDICE DE ATENDIMENTO URBANO DE ESGOTO REFERIDO AOS MUNICÍPIOS ATENDIDOS COM ÁGUA	$ES026\_R / G06a * 100$	Porcentagem
<b>IN046</b>	ÍNDICE DE ESGOTO TRATADO REFERIDO À ÁGUA CONSUMIDA	$ES006 / (AG010 - AG019) * 100$	Porcentagem
<b>IN047</b>	ÍNDICE DE ATENDIMENTO URBANO DE ESGOTO REFERIDO AOS MUNICÍPIOS ATENDIDOS COM ESGOTO	$ES026\_R / G06b\_R * 100$	Porcentagem
<b>IN056</b>	ÍNDICE DE ATENDIMENTO TOTAL DE ESGOTO REFERIDO AOS MUNICÍPIOS ATENDIDOS COM ÁGUA	$ES001\_R / G12a\_R * 100$	Porcentagem
<b>IN059</b>	ÍNDICE DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	$ES028\_R / ES005\_R$	kWh/m³

Ref.	Definição do Indicador:	Equação:	Expresso em:
<b>IN061</b>	LIQUIDEZ CORRENTE	$BL001\_R / BL005\_R$	
<b>IN062</b>	LIQUIDEZ GERAL	$(BL001\_R + BL010\_R) / (BL005\_R + BL003\_R)$	
<b>IN063</b>	GRAU DE ENDIVIDAMENTO	$(BL005\_R + BL003\_R + BL008\_R) / BL002\_R$	
<b>IN064</b>	MARGEM OPERACIONAL COM DEPRECIAÇÃO	$BL009\_R / BL007\_R * 100$	Porcentagem
<b>IN065</b>	MARGEM LÍQUIDA COM DEPRECIAÇÃO	$BL004\_R / BL007\_R * 100$	Porcentagem
<b>IN066</b>	RETORNO SOBRE O PATRIMÔNIO LÍQUIDO	$BL004\_R / (BL006\_R - BL004\_R) * 100$	Porcentagem
<b>IN067</b>	COMPOSIÇÃO DE EXIGIBILIDADES	$BL005\_R / (BL005\_R + BL003\_R) * 100$	Porcentagem
<b>IN068</b>	MARGEM OPERACIONAL SEM DEPRECIAÇÃO	$BL012\_R / BL007\_R * 100$	Porcentagem
<b>IN069</b>	MARGEM LÍQUIDA SEM DEPRECIAÇÃO	$BL011\_R / BL007\_R * 100$	Porcentagem

Ref.	Definição do Indicador:	Equação:	Expresso em:
IN071	ECONOMIAS ATINGIDAS POR PARALISAÇÕES	$QD004\_R / QD002\_R$	econ./paralis.
IN072	DURAÇÃO MÉDIA DAS PARALISAÇÕES	$QD003\_R / QD002\_R$	horas/paralis.
IN073	ECONOMIAS ATINGIDAS POR INTERMITÊNCIAS	$QD015\_R / QD021\_R$	econ./interrup.
IN074	DURAÇÃO MÉDIA DAS INTERMITÊNCIAS	$QD022\_R / QD021\_R$	horas/interrup.
IN075	INCIDÊNCIA DAS ANÁLISES DE CLORO RESIDUAL FORA DO PADRÃO	$QD007\_R / QD006\_R * 100$	Porcentagem
IN076	INCIDÊNCIA DAS ANÁLISES DE TURBIDEZ FORA DO PADRÃO	$QD009\_R / QD008\_R * 100$	Porcentagem
IN077	DURAÇÃO MÉDIA DOS REPAROS DE EXTRAVASAMENTOS DE ESGOTOS	$QD012\_R / QD011\_R$	horas/extrav.
IN079	ÍNDICE DE CONFORMIDADE DA QUANTIDADE DE AMOSTRAS - CLORO RESIDUAL	$QD006\_R / QD020\_R * 100$	Porcentagem
IN080	ÍNDICE DE CONFORMIDADE DA QUANTIDADE DE AMOSTRAS - TURBIDEZ	$QD008\_R / QD019\_R * 100$	Porcentagem
IN082	EXTRAVASAMENTOS DE ESGOTOS POR EXTENSÃO DE REDE	$QD011\_R / ES004\_R$	extrav./Km
IN083	DURAÇÃO MÉDIA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	$QD025\_R / QD024\_R$	hora/serviço
IN084	INCIDÊNCIA DAS ANÁLISES DE COLIFORMES TOTAIS FORA DO PADRÃO	$QD027 / QD026 * 100$	Porcentagem
IN085	ÍNDICE DE CONFORMIDADE DA QUANTIDADE DE AMOSTRAS - COLIFORMES TOTAIS	$(QD026 / QD028) * 100$	Porcentagem