

- INDICADORES DE COBERTURA, LIMPEZA, COLETA E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - I_{CLCT}

Estes indicadores apresentam a abrangência que os serviços de manejo de resíduos sólidos possuem.

Tabela 179. Indicadores de cobertura, limpeza, coleta e tratamento de resíduos sólidos.

Nome do indicador	INDICADOR DE COBERTURA DO SERVIÇO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
Objetivo	Conhecimento do quantitativo da população municipal atendida.
Periodicidade de cálculo	Mensal
Responsável pela geração e divulgação	Secretaria de Obras e Serviços Urbanos
Fórmula de cálculo	$ICS = \left[\frac{Patendida}{Ptotal} \right] \times 100$
Variáveis que permitem o cálculo	ICS: Indicador de cobertura do serviço de manejo de RS (%); Patendida: População atendida pelos serviços de coleta, transporte e tratamento dos RS (habitantes); Ptotal: População total do município (habitantes).
Índices	Menor que 90% - Insatisfatório Entre 90% e 95% - Satisfatório Maior que 98% - Adequado
Nome do indicador	INDICADOR DE PERCENTUAL DE LIMPEZA URBANA
Objetivo	Monitorar a eficiência da limpeza urbana no município.
Periodicidade de cálculo	Mensal
Responsável pela geração e divulgação	Secretaria de Obras e Serviços Urbanos
Fórmula de cálculo	$IPLU = \left[\frac{Elimpas}{Etotal} \right] \times 100$
Variáveis que permitem o cálculo	IPLU: Percentual de vias públicas limpas (%); Elimpas: Extensão da malha viária na qual recebeu a limpeza urbana de RS (km/mês); Etotal: Extensão total das vias públicas (km)
Índices	Menor que 90% - Insatisfatório Entre 90% e 95% - Satisfatório Maior que 98% - Adequado
Nome do indicador	INDICADOR DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
Objetivo	Conhecimento das regiões onde a coleta de RS não atende, busca da universalização dos serviços.
Periodicidade de cálculo	Mensal
Responsável pela geração e divulgação	Secretaria de Obras e Serviços Urbanos
Fórmula de cálculo	$ICRS = \left[\frac{Ecoleta}{Etotal} \right] \times 100$
Variáveis que permitem o cálculo	ICRS: Percentual de coleta de RS (%); Ecoleta: Extensão da malha viária de coleta de RS (km/mês); Etotal: Extensão total das vias públicas (km).
Índices	Menor que 90% - Insatisfatório Entre 90% e 95% - Satisfatório

	Maior que 98% - Adequado
Nome do indicador	INDICADOR DE PERCENTUAL DE TRATAMENTO DE RS
Objetivo	Monitorar o tratamento e a destinação final dos RS.
Periodicidade de cálculo	Mensal
Responsável pela geração e divulgação	Secretaria de Obras e Serviços Urbanos
Fórmula de cálculo	$IPTRS = \left[\frac{RStratado}{RSTotal} \right] \times 100$
Variáveis que permitem o cálculo	IPTRS: Percentual de tratamento de RS (%); RStratado: RS destinados ao aterro municipal com posterior tratamento e destinação final correta (Kg/mês); RSTotal: RS destinados ao aterro municipal (Kg/mês).
Índices	Menor que 90% - Insatisfatório Entre 90% e 95% - Satisfatório Maior que 98% - Adequado

Para efeito destes indicadores, os serviços serão considerados adequados se as médias aritméticas forem maiores que 98%:

$$ICLCT = \frac{ICS + IPLU + ICRS + IPTRS}{4} = > 98\%$$

- INDICADORES DE GERAÇÃO PER CAPITA E DA EFICIÊNCIA DA REUTILIZAÇÃO, RECICLAGEM E COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

Estes indicadores representam a geração média de massa de resíduos sólidos por habitante e a eficiência do serviço de coleta seletiva e compostagem.

Tabela 180. Indicadores de eficácia das políticas de consumo consciente.

Nome do indicador	INDICADOR DE GERAÇÃO PER CAPITA DE RESÍDUOS SÓLIDOS
Objetivo	Atualização constante da geração per capita de resíduos sólidos pela população, podendo com esta informação compreender o comportamento e trabalhar com programas de conscientização ambiental.
Periodicidade de cálculo	Mensal
Responsável pela geração e divulgação	Secretaria de Obras e Serviços Urbanos
Fórmula de cálculo	$RSPercapita = \left[\frac{RStotal}{População} \right]$
Variáveis que permitem o cálculo	RSPercapita: RS gerado por habitante (Kg/habitante.mês); RSTotal: RS destinados ao aterro municipal (Kg/mês); População: número de habitantes no município no mês vigente (hab).
Índices	A média nacional de geração per capita está em torno de 1,1 kg/Hab.dia Caiaçônia possui uma média de geração per capita de 1,23 kg/Hab.dia O índice deverá ser de 0,500 kg/Hab.dia até 2020

Os indicadores da Tabela 181 são importantes, pois medem a eficácia das políticas de consumo consciente adotadas no município ao longo do horizonte do Plano.

Tabela 181. Indicadores de eficácia das políticas de consumo consciente.

Nome do indicador	INDICADOR DA EFICIÊNCIA DA REUTILIZAÇÃO E RECICLAGEM DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
Objetivo	Controle do índice de reaproveitamento dos RSU gerados pelo município, com o objetivo de aumento da vida útil do aterro sanitário municipal.
Periodicidade de cálculo	Mensal
Responsável pela geração e divulgação	Secretaria de Obras e Serviços Urbanos/Secretaria de Saúde, Saneamento e Meio Ambiente
Fórmula de cálculo	$E_{\text{freapr.}} = \left[\frac{RS_{\text{Reciclados}} + RS_{\text{reutilizados}}}{R_{\text{Stotal}}} \right] \times 100$
Variáveis que permitem o cálculo	Efreaproveitamento: Indicador de eficiência da reutilização e reciclagem dos RSU (%); RSReciclados: RS destinados a reciclagem após a recepção na usina de triagem (Kg/mês); RSreutilizados: RS destinados a reutilização após a recepção na usina de triagem (Kg/mês); RStotal: RS destinados ao aterro municipal (Kg/mês).
Índices	Menor que 90% - Insatisfatório Entre 90% e 95% - Satisfatório Maior que 98% - Adequado
Nome do indicador	INDICADOR DA TAXA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS ENVIADOS À COMPOSTAGEM
Objetivo	Esse indicador mede a porcentagem do total de RSU coletados que é enviado à compostagem.
Periodicidade de cálculo	Mensal
Responsável pela geração e divulgação	Secretaria de Obras e Serviços Urbanos/Secretaria de Saúde, Saneamento e Meio Ambiente
Fórmula de cálculo	$TC = \left[\frac{M_{rc}}{R_{\text{Stotal}}} \right] \times 100$
Variáveis que permitem o cálculo	TC: Taxa de compostagem (%); Mrc: Massa de resíduos enviados a compostagem (Kg/mês); RStotal: RS destinados ao aterro municipal (Kg/mês).
Índices	Menor que 80% - Insatisfatório Entre 80% e 95% - Satisfatório Maior que 98% - Adequado

Para efeito destes indicadores, as políticas serão consideradas eficazes se as médias aritméticas forem maiores que 98%:

$$IEPCC = \frac{E_{\text{freapr.}} + TC}{2} = > 98\%$$

2.2.3 Indicador de Salubridade Ambiental e Sanitária

Este indicador tem como objetivo específico verificar as condições de salubridade em âmbito municipal, identificando e avaliando, de maneira uniforme, as condições de saneamento de Caiapônia.

O indicador é composto por indicadores referentes a universalização da área de saneamento básico. Assim, as variáveis disponíveis são de fácil tabulação no sentido de facilitar a elaboração do índice, o qual será formado por quatro grupos de indicadores:

- ✓ Indicador de Qualidade do Abastecimento de Água (IQ_{AB});
- ✓ Indicador de Qualidade do Esgotamento Sanitário (IQ_{ES});
- ✓ Indicador de Qualidade do Manejo de Águas Pluviais (IQ_{MAP});
- ✓ Indicador de Qualidade do Manejo de Resíduos Sólidos (IQ_{MRS}).

Estabeleceu-se como critério a igualdade de importância entre os quatro setores de saneamento básico, sendo este calculado pela média aritmética dos indicadores supracitados, através da seguinte fórmula:

$$ISAS = \frac{(IQAB + IQES + IQMAP + IQMRS)}{4} = > 76$$

Para definição dos níveis de salubridade, adotou-se como referência a escala estabelecida pela Tabela 182.

Tabela 182. Situação da salubridade por faixa de situação (%).

Condição de Salubridade	Pontuação do ISAS
Insalubre	0 – 25
Baixa Salubridade	26 – 50
Média Salubridade	56 – 75
Salubridade Adequada	76 – 100

Fonte: Batista, 2006. Adaptado pelo autor, 2016.

2.2.3.1 Indicadores de Qualidade

Estes indicadores servirão de base para a determinação do ISAS de Caiapônia, eles representam as médias aritméticas dos indicadores dos setores de saneamento básico:

$$IQAB = \frac{IUSA + IQAD + IQAP + ACP}{4}$$

$$IQES = \frac{IUSE + ICE + IASIE}{3}$$

$$IQMAP = \frac{Ef_{micro} + IURM + Ef_{macro}}{3}$$

$$IQMRS = \frac{ICLCT + IEPCC}{2}$$

Para alcançar a situação ideal, a situação de **Salubridade Ambiental e Sanitária Adequada**, são necessárias melhorias nas áreas de abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de águas pluviais e manejo de resíduos sólidos, assim como proposto neste Plano.

2.2.4 Indicadores do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS)

As principais informações sobre o setor do saneamento básico no Brasil são apresentadas sob a forma de indicadores pelo SNIS.

O Ministério das Cidades, através do SNIS, recolhe e publica anualmente informações dos operadores de todo o país, sob a forma de um estudo comparativo situacional do setor. Além desse sistema de informações, existe outro no país que utiliza indicadores para os serviços de saneamento:

- Pesquisa Nacional de Saneamento Básico (PNSB) – Coletar e divulgar informações sobre a gestão municipal do saneamento, os serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário e o manejo das águas pluviais e dos resíduos sólidos;

Porém as pesquisas do PNSB não ocorrem anualmente, visto que a última foi realizada em 2008 pela Coordenação de População e Indicadores Sociais (COPIS), contando com o envolvimento das representações do IBGE em cada Unidade da Federação que, com equipes de coordenadores, supervisores e entrevistadores, foram responsáveis pelas visitas aos municípios e por entrevistas a todas as prefeituras e prestadoras de serviços de saneamento no país, garantindo, desta forma, a cobertura nacional da investigação.

No caso específico do SNIS tem-se um banco de dados administrado na esfera federal que contém informações de caráter operacional, gerencial, financeiro e de qualidade, sobre a prestação de serviços de água e de esgotos e sobre os serviços de limpeza urbana.

Os dados para o SNIS são fornecidos pelos próprios prestadores dos serviços e órgãos gestores dos municípios e sofrem análise de consistência, contudo não são auditados. As informações coletadas são divulgadas no Diagnóstico dos Serviços de Água e Esgotos e no Diagnóstico do Manejo de Resíduos Sólidos. A partir dessas informações são calculados os indicadores.

Atualmente o SNIS possui disponíveis os dados referentes a 2014, coleta referente ao ano de 2015. A seguir estão apresentados os indicadores dos serviços de abastecimento de água, esgotamento sanitário e limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos do município de Caiapônia utilizados pelo SNIS.

Como já citado anteriormente, o SNIS não coleta indicadores, mas sim as informações primárias e transforma em indicadores.

2.2.4.1 Sistema de Abastecimento de Água – Indicadores Operacionais

Tabela 183. Indicadores operacionais do sistema de abastecimento de água (SNIS/2014).

IN001 - Densidade de economias de água por ligação			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{AG003^*}{AG002^*}$	AG002: Quantidade de ligações ativas de água AG003: Quantidade de economias ativas de água	Econ./lig.	1,02
Comentários: AG003* e AG002*: utiliza-se a média aritmética dos valores do ano de referência e do ano anterior ao mesmo.			
IN009 - Índice de hidrometração			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{AG004^*}{AG002^*} \times 100$	AG002: Quantidade de ligações ativas de água AG004: Quantidade de ligações ativas de água micromedidas	Percentual	98,26
Comentários: AG004* e AG002*: utiliza-se a média aritmética dos valores do ano de referência e do ano anterior ao mesmo.			
IN010 - Índice de micromedição relativo ao volume disponibilizado			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{AG008}{AG006 + AG018 - AG019 - AG024} \times 100$	AG006: Volume de água produzido AG008: Volume de água micromedido AG018: Volume de água tratada importado AG019: Volume de água tratada exportado AG024: Volume de serviço	Percentual	76,92
IN011 - Índice de macromedição			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{AG012 - AG019}{AG006 + AG018 - AG019} \times 100$	AG006: Volume de água produzido AG012: Volume de água macromedido AG018: Volume de água tratada importado AG019: Volume de água tratada exportado	Percentual	99,50

IN013 - Índice de perdas faturamento

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{AG006 + AG018 - AG011 - AG024}{AG006 + AG018 - AG024} \times 100$	AG006: Volume de água produzido AG011: Volume de água faturado AG018: Volume de água tratada importado AG024: Volume de serviço	Percentual	23,05

IN014 - Consumo micromedido por economia

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{AG008}{AG014^*} \times \frac{1.000}{12}$	AG008: Volume de água micromedido AG014: Quantidade de economias ativas de água micromedidas	m³/mês/econ.	10,08

Comentários: AG014*: utiliza-se a média aritmética dos valores do ano de referência e do ano anterior ao mesmo.

IN017 - Consumo de água faturado por economia

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{AG011 - AG019}{AG003^*} \times \frac{1.000}{12}$	AG003: Quantidade de economias ativas de água AG011: Volume de água faturado AG019: Volume de água tratada exportado	m³/mês/econ.	9,89

Comentários: AG003*: utiliza-se a média aritmética dos valores do ano de referência e do ano anterior ao mesmo.

IN020 - Extensão da rede de água por ligação

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{AG005^*}{AG021^*} \times \frac{1}{1.000}$	AG005: Extensão da rede de água AG021: Quantidade de ligações totais de água	m/lig.	11,78

Comentários: AG005* e AG021*: utiliza-se a média aritmética dos valores do ano de referência e do ano anterior ao mesmo.

IN022 - Consumo médio per capita de água

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{AG010 - AG019}{AG001^*} \times \frac{1.000.000}{365}$	AG001: População total atendida com abastecimento de água AG010: Volume de água consumido AG019: Volume de água tratada exportado	l/hab./dia	144,88

Comentários: AG001*: utiliza-se a média aritmética dos valores do ano de referência e do ano anterior ao mesmo.

IN023 - Índice de atendimento urbano de água

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{AG026}{GE06a} \times 100$	AG026: População urbana atendida com abastecimento de água G06A: População urbana residente dos municípios com abastecimento de água POP_URB: População urbana do município do ano de referência (Fonte: IBGE)	Percentual	97,35

IN025 - Volume de água disponibilizado por economia

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{AG006 + AG008 - AG019}{AG003^*} \times \frac{1.000}{12}$	AG003: Quantidade de economias ativas de água AG006: Volume de água produzido AG018: Volume de água tratada importado AG019: Volume de água tratada exportado	m³/mês/econ.	12,97

Comentários: AG003*: utiliza-se a média aritmética dos valores do ano de referência e do ano anterior ao mesmo.

IN028 - Índice de faturamento de água

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{AG011}{AG006 + AG018 - AG024} \times 100$	AG006: Volume de água produzido AG011: Volume de água faturado AG018: Volume de água tratada importado AG024: Volume de serviço	Percentual	76,95

IN043 - Participação das economias residenciais de água no total das economias de água

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{AG013^*}{AG003^*} \times 100$	AG003: Quantidade de economias ativas de água AG013: Quantidade de economias residenciais ativas de água	Percentual	85,23

Comentários: AG013* e AG003*: utiliza-se a média aritmética dos valores do ano de referência e do ano anterior ao mesmo.

IN044 - Índice de micromedição relativo ao consumo

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{AG008}{AG010 - AG019} \times 100$	AG008: Volume de água micromedido AG010: Volume de água consumido AG019: Volume de água tratada exportado	Percentual	99,96

IN049 - Índice de perdas na distribuição

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{AG006 + AG018 - AG010 - AG024}{AG006 + AG018 - AG024} \times 100$	AG006: Volume de água produzido AG010: Volume de água consumido AG018: Volume de água tratada importado AG024: Volume de serviço	Percentual	23,05

IN050 - Índice bruto de perdas lineares

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{AG006 + AG018 - AG010 - AG024}{AG005^*} \times \frac{1.000}{365}$	AG005: Extensão da rede de água AG006: Volume de água produzido AG010: Volume de água consumido AG018: Volume de água tratada importado AG024: Volume de serviço	m³/dia/Km	8,06

Comentários: AG005*: utiliza-se a média aritmética dos valores do ano de referência e do ano anterior ao mesmo.

IN051 - Índice de perdas por ligação

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{AG006 + AG018 - AG010 - AG024}{AG002^*} \times \frac{1.000.000}{365}$	AG002: Quantidade de ligações ativas de água AG006: Volume de água produzido AG010: Volume de água consumido AG018: Volume de água tratada importado AG024: Volume de serviço	l/dia/lig.	99,11

Comentários: AG002*: utiliza-se a média aritmética dos valores do ano de referência e do ano anterior ao mesmo.

IN052 - Índice de consumo de água

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{AG010}{AG006 + AG018 - AG024} \times 100$	AG006: Volume de água produzido AG010: Volume de água consumido AG018: Volume de água tratada importado AG024: Volume de serviço	Percentual	76,95

IN053 - Consumo médio de água por economia

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{AG010 - AG019}{AG003^*} \times \frac{1.000}{12}$	AG003: Quantidade de economias ativas de água AG010: Volume de água consumido AG019: Volume de água tratada exportado	m³/mês/econ.	9,89

Comentários: AG003*: utiliza-se a média aritmética dos valores do ano de referência e do ano anterior ao mesmo.

IN055 - Índice de atendimento total de água

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{AG001}{GE12a} \times 100$	AG001: População total atendida com abastecimento de água G12A: População total residente dos municípios com abastecimento de água, segundo o IBGE POP_TOT: População total do município do ano de referência (Fonte: IBGE):	Percentual	71,28

IN057 - Índice de fluoretação de água

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{AG027}{AG006 + AG018} \times 100$	AG006: Volume de água produzido AG018: Volume de água tratada importado AG027: Volume de água fluoretada	Percentual	97,00

IN058 - Índice de consumo de energia elétrica em sistemas de abastecimento de água

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{AG028}{AG006 + AG018}$	AG006: Volume de água produzido AG018: Volume de água tratada importado AG028: Consumo total de energia elétrica nos sistemas de água	kWh/m ³	0,65

2.2.4.2 Sistema de Esgotamento Sanitário – Indicadores Operacionais

Tabela 184. Indicadores operacionais do sistema de esgotamento sanitário (SNIS/2014).

IN015 - Índice de coleta de esgoto			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{ES005}{AG010 - AG019} \times 100$	AG010: Volume de água consumido AG019: Volume de água tratada exportado ES005: Volume de esgotos coletado	Percentual	71,21
IN016 - Índice de tratamento de esgoto			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{ES006 + ES014 + ES015}{ES005 + ES013} \times 100$	ES005: Volume de esgotos coletado ES006: Volume de esgotos tratado ES013: Volume de esgotos bruto importado ES014: Volume de esgoto importado tratado nas instalações do importador ES015: Volume de esgoto bruto exportado tratado nas instalações do importador	Percentual	100,00
IN021 - Extensão da rede de esgoto por ligação			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{ES004^*}{ES009^*} \times 1.000$	ES004: Extensão da rede de esgotos ES009: Quantidade de ligações totais de esgotos	m/lig.	15,93

Comentários: ES004* e ES009*: utiliza-se a média aritmética dos valores do ano de referência e do ano anterior ao mesmo.

IN024 - Índice de atendimento urbano de esgoto referido aos municípios atendidos com água

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{ES026}{GE06a} \times 100$	ES026: População urbana atendida com esgotamento sanitário G06A: População urbana residente dos municípios com abastecimento de água G06B: População urbana residente dos municípios com esgotamento sanitário POP_URB: População urbana do município do ano de referência (Fonte: IBGE):	Percentual	94,05

IN046 - Índice de esgoto tratado referido à água consumida

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{ES006 + ES015}{AG010 - AG019} \times 100$	AG010: Volume de água consumido AG019: Volume de água tratada exportado ES006: Volume de esgotos tratado ES015: Volume de esgoto bruto exportado tratado nas instalações do importador	Percentual	71,21

IN047 - Índice de atendimento urbano de esgoto referido aos municípios atendidos com esgoto

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{ES026}{GE06b} \times 100$	ES026: População urbana atendida com esgotamento sanitário G06B: População urbana residente dos municípios com esgotamento sanitário POP_URB: População urbana do município do ano de referência (Fonte: IBGE)	Percentual	94,05

IN056 - Índice de atendimento total de esgoto referido aos municípios atendidos com água

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{ES001}{GE12a} \times 100$	ES001: População total atendida com esgotamento sanitário G12A: População total residente dos municípios com abastecimento de água, segundo o IBGE G12B: População total residente dos municípios com esgotamento sanitário, segundo o IBGE POP_TOT: População total do município do ano de referência (Fonte: IBGE)	Percentual	68,86

IN059 - Índice de consumo de energia elétrica em sistemas de esgotamento sanitário

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{ES028}{ES005}$	ES005: Volume de esgotos coletado ES028: Consumo total de energia elétrica nos sistemas de esgotos	kWh/m³	0,57

2.2.4.3 Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário - Indicadores Econômico-Financeiros e Administrativos

Tabela 185. Indicadores econômico-financeiros e administrativos dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário (SNIS/2014).

IN002 - Índice de produtividade: economias ativas por pessoal próprio			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{AG003^* + ES003^*}{FN026^*}$	AG003: Quantidade de economias ativas de água ES003: Quantidade de economias ativas de esgotos FN026: Quantidade total de empregados próprios	econ./emprego.	Não Informado
Comentários: AG003*, ES003* e FN026*: utiliza-se a média aritmética dos valores do ano de referência e do ano anterior ao mesmo.			
IN003 - Despesa total com os serviços por m³ faturado			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN017}{AG011 + ES007} \times \frac{1}{1.000}$	AG011: Volume de água faturado ES007: Volume de esgotos faturado FN017: Despesas totais com os serviços (DTS)	R\$/m³	3,86
IN004 - Tarifa média praticada			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN001}{AG011 + ES007} \times \frac{1}{1.000}$	AG011: Volume de água faturado ES007: Volume de esgotos faturado FN002: Receita operacional direta de água FN003: Receita operacional direta de esgoto FN007: Receita operacional direta de água exportada (bruta ou tratada) FN038: Receita operacional direta - esgoto bruto importado	R\$/m³	3,20
Comentários: FN001 = FN002 + FN003 + FN007 + FN038			

IN005 - Tarifa média de água			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN002}{AG011 - AG017 - AG019} \times \frac{1}{1.000}$	AG011: Volume de água faturado AG017: Volume de água bruta exportado AG019: Volume de água tratada exportado FN002: Receita operacional direta de água	R\$/m³	3,58
IN006 - Tarifa média de esgoto			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN003}{ES007 - ES013} \times \frac{1}{1.000}$	ES007: Volume de esgotos faturado ES013: Volume de esgotos bruto importado FN003: Receita operacional direta de esgoto	R\$/m³	2,68
IN007 - Incidência da despesa de pessoal e de serviços de terceiros nas despesas totais com os serviços			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN010 + FN014}{FN017} \times 100$	FN010: Despesa com pessoal próprio FN014: Despesa com serviços de terceiros FN017: Despesas totais com os serviços (DTS)	Percentual	52,41
IN008 - Despesa média anual por empregado			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN010}{FN026^*}$	FN010: Despesa com pessoal próprio FN026: Quantidade total de empregados próprios	R\$/empreg.	13.4943,19

Comentários: FN026*: utiliza-se a média aritmética dos valores do ano de referência e do ano anterior ao mesmo.

IN012 - Indicador de desempenho financeiro

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN001}{FN017} \times 100$	FN002: Receita operacional direta de água FN003: Receita operacional direta de esgoto FN007: Receita operacional direta de água exportada (bruta ou tratada) FN017: Despesas totais com os serviços (DTS) FN038: Receita operacional direta - esgoto bruto importado	Percentual	83,12

Comentários: FN001 = FN002 + FN003 + FN007 + FN038

IN018 - Quantidade equivalente de pessoal total

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$FN026^* + \frac{(FN014 \times FN026^*)}{FN010}$	FN010: Despesa com pessoal próprio FN014: Despesa com serviços de terceiros FN026: Quantidade total de empregados próprios	Empregado	17,35

Comentários: FN026*: utiliza-se a média aritmética dos valores do ano de referência e do ano anterior ao mesmo.

IN019 - Índice de produtividade: economias ativas por pessoal total (equivalente)

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{AG003^* + ES003^*}{IN018}$	AG003: Quantidade de economias ativas de água ES003: Quantidade de economias ativas de esgotos IN018: Quantidade equivalente de pessoal total	econ./empreg. eqv.	567,48

Comentários: AG003* e ES003*: utiliza-se a média aritmética dos valores do ano de referência e do ano anterior ao mesmo.

IN026 - Despesa de exploração por m³ faturado

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN015}{AG011 + ES007} \times \frac{1}{1.000}$	AG011: Volume de água faturado ES007: Volume de esgotos faturado FN015: Despesas de Exploração (DEX)	R\$/m³	3,27

IN027 - Despesa de exploração por economia

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN015}{AG003 * + ES003 *}$	AG003: Quantidade de economias ativas de água ES003: Quantidade de economias ativas de esgotos FN015: Despesas de Exploração (DEX)	R\$/ano/econ.	384,59

Comentários: AG003* e ES003*: utiliza-se a média aritmética dos valores do ano de referência e do ano anterior ao mesmo.

IN029 - Índice de evasão de receitas

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN005 - FN006}{FN005} \times 100$	FN005: Receita operacional total (direta + indireta) FN006: Arrecadação total	Percentual	3,0

IN030 - Margem da despesa de exploração

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN015}{FN001} \times 100$	FN002: Receita operacional direta de água FN003: Receita operacional direta de esgoto FN007: Receita operacional direta de água exportada (bruta ou tratada) FN015: Despesas de Exploração (DEX) FN038: Receita operacional direta - esgoto bruto importado	Percentual	101,97

Comentários: FN001 = FN002 + FN003 + FN007 + FN038

IN031 - Margem da despesa com pessoal próprio

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN010}{FN001} \times 100$	FN002: Receita operacional direta de água FN003: Receita operacional direta de esgoto FN007: Receita operacional direta de água exportada (bruta ou tratada) FN010: Despesa com pessoal próprio FN038: Receita operacional direta - esgoto bruto importado	Percentual	52,69

Comentários: FN001 = FN002 + FN003 + FN007 + FN038

IN032 - Margem da despesa com pessoal total (equivalente)

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN010 + FN014}{FN001} \times 100$	FN002: Receita operacional direta de água FN003: Receita operacional direta de esgoto FN007: Receita operacional direta de água exportada (bruta ou tratada) FN010: Despesa com pessoal próprio FN014: Despesa com serviços de terceiros FN038: Receita operacional direta - esgoto bruto importado	Percentual	63,05

Comentários: FN001 = FN002 + FN003 + FN007 + FN038

IN033 - Margem do serviço da dívida

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN016 + FN034}{FN001} \times 100$	FN002: Receita operacional direta de água FN003: Receita operacional direta de esgoto FN007: Receita operacional direta de água exportada (bruta ou tratada) FN016: Despesas com juros e encargos do serviço da dívida FN034: Despesas com amortizações do serviço da dívida FN038: Receita operacional direta - esgoto bruto importado	Percentual	0,0

Comentários: FN001 = FN002 + FN003 + FN007 + FN038

IN034 - Margem das outras despesas de exploração

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN027}{FN001} \times 100$	FN002: Receita operacional direta de água FN003: Receita operacional direta de esgoto FN007: Receita operacional direta de água exportada (bruta ou tratada) FN010: Despesa com pessoal próprio FN011: Despesa com produtos químicos FN013: Despesa com energia elétrica FN014: Despesa com serviços de terceiros FN015: Despesas de Exploração (DEX) FN020: Despesa com água importada (bruta ou tratada) FN021: Despesas fiscais ou tributárias computadas na DEX FN038: Receita operacional direta - esgoto bruto importado FN039: Despesa com esgoto exportado	Percentual	20,64

Comentários: FN001 = FN002 + FN003 + FN007 + FN038

FN027 = FN015 – (FN010 + FN011 + FN013 + FN014 + FN021 + FN020 + FN039)

IN035 - Participação da despesa com pessoal próprio nas despesas de exploração

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN010}{FN015} \times 100$	FN010: Despesa com pessoal próprio FN015: Despesas de Exploração (DEX)	Percentual	51,67

IN036 - Participação da despesa com pessoal total (equivalente) nas despesas de exploração

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN010 + FN014}{FN015} \times 100$	FN010: Despesa com pessoal próprio FN014: Despesa com serviços de terceiros FN015: Despesas de Exploração (DEX)	Percentual	61,83

IN037 - Participação da despesa com energia elétrica nas despesas de exploração

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN013}{FN015} \times 100$	FN013: Despesa com energia elétrica FN015: Despesas de Exploração (DEX)	Percentual	8,18

IN038 - Participação da despesa com produtos químicos nas despesas de exploração (DEX)

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN011}{FN015} \times 100$	FN011: Despesa com produtos químicos FN015: Despesas de Exploração (DEX)	Percentual	0,59

IN039 - Participação das outras despesas nas despesas de exploração

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN027}{FN015} \times 100$	FN010: Despesa com pessoal próprio FN011: Despesa com produtos químicos FN013: Despesa com energia elétrica FN014: Despesa com serviços de terceiros FN015: Despesas de Exploração (DEX) FN020: Despesa com água importada (bruta ou tratada) FN021: Despesas fiscais ou tributárias computadas na DEX FN039: Despesa com esgoto exportado	Percentual	20,25

Comentários: FN027 = FN015 – (FN010 + FN011 + FN013 + FN014 + FN021 + FN020 + FN039)

IN040 - Participação da receita operacional direta de água na receita operacional total

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN002 + FN007}{FN005} \times 100$	FN002: Receita operacional direta de água FN005: Receita operacional total (direta + indireta) FN007: Receita operacional direta de água exportada (bruta ou tratada)	Percentual	64,65

IN041 - Participação da receita operacional direta de esgoto na receita operacional total

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN003 + FN038}{FN005} \times 100$	FN003: Receita operacional direta de esgoto FN005: Receita operacional total (direta + indireta) FN038: Receita operacional direta - esgoto bruto importado	Percentual	34,48

IN042 - Participação da receita operacional indireta na receita operacional total

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN005 - FN001}{FN005} \times 100$	FN002: Receita operacional direta de água FN003: Receita operacional direta de esgoto FN005: Receita operacional total (direta + indireta) FN007: Receita operacional direta de água exportada (bruta ou tratada) FN038: Receita operacional direta - esgoto bruto importado	Percentual	0,87

Comentários: FN001 = FN002 + FN003 + FN007 + FN038

IN045 - Índice de produtividade: empregados próprios por 1000 ligações de água

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN026^*}{AG002^*} \times 1.000$	AG002: Quantidade de ligações ativas de água FN026: Quantidade total de empregados próprios	empreg./mil lig.	2,59

Comentários: FN026* e AG002*: utiliza-se a média aritmética dos valores do ano de referência e do ano anterior ao mesmo.

IN048 - Índice de produtividade: empregados próprios por 1000 ligações de água + esgoto

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN026^*}{AG002^* + ES002^*} \times 1.000$	AG002: Quantidade de ligações ativas de água ES002: Quantidade de ligações ativas de esgotos FN026: Quantidade total de empregados próprios	empreg./mil lig.	1,50

Comentários: FN026* AG002* e ES002*: utiliza-se a média aritmética dos valores do ano de referência e do ano anterior ao mesmo.

IN054 - Dias de faturamento comprometidos com contas a receber

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN008}{FN005} \times 360$	FN005: Receita operacional total (direta + indireta) FN008: Créditos de contas a receber	Dias	40,08

IN060 - Índice de despesas por consumo de energia elétrica nos sistemas de água e esgotos

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN013}{AG028 + ES028} \times \frac{1}{1.000}$	AG028: Consumo total de energia elétrica nos sistemas de água ES028: Consumo total de energia elétrica nos sistemas de esgotos FN013: Despesa com energia elétrica	R\$/kWh	0,36

IN101 - Índice de suficiência de caixa

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN006}{FN015 + FN034 + FN016 + FN022} \times 100$	FN006: Arrecadação total FN015: Despesas de Exploração (DEX) FN016: Despesas com juros e encargos do serviço da dívida FN022: Despesas fiscais ou tributárias não computadas na DEX FN034: Despesas com amortizações do serviço da dívida	Percentual	95,96

IN102 - Índice de produtividade de pessoal total (equivalente)

Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{AG002 * + ES002 *}{IN018}$	'AG002: Quantidade de ligações ativas de água ES002: Quantidade de ligações ativas de esgotos FN010: Despesa com pessoal próprio FN014: Despesa com serviços de terceiros FN026: Quantidade total de empregados próprios IN018: Quantidade equivalente de pessoal total	ligações/empregados	557,22

Comentários: AG002* e ES002*: utiliza-se a média aritmética dos valores do ano de referência e do ano anterior ao mesmo.

2.2.4.4 Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário - Indicadores de Balanço

Tabela 186. Indicadores de balanço dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário (SNIS/2014)

IN061 - Liquidez corrente			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{BL001}{BL005}$	BL001: Ativo circulante BL005: Passivo circulante	-	Não Informado
IN062 - Liquidez geral			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{BL001 + BL010}{BL003 + BL005}$	BL001: Ativo circulante BL003: Exigível a longo prazo BL005: Passivo circulante BL010: Realizável a longo prazo	-	Não Informado
IN063 - Grau de endividamento			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{BL003 + BL005 + BL008}{BI002}$	BL002: Ativo total BL003: Exigível a longo prazo BL005: Passivo circulante BL008: Resultado de exercícios futuros	-	Não Informado
IN064 - Margem operacional com depreciação			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{BL009}{BL007} \times 100$	BL007: Receita operacional BL009: Resultado operacional com depreciação	Percentual	Não Informado

IN065 - Margem líquida com depreciação			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{BL004}{BL007} \times 100$	BL004: Lucro líquido com depreciação BL007: Receita operacional	Percentual	Não Informado
IN066 - Retorno sobre o patrimônio líquido			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{BL004}{BL006 - BL004} \times 100$	BL004: Lucro líquido com depreciação BL006: Patrimônio líquido	Percentual	Não Informado
IN067 - Composição de exigibilidades			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{BL005}{BL003 + BL005} \times 100$	BL003: Exigível a longo prazo BL005: Passivo circulante	Percentual	Não Informado
IN068 - Margem operacional sem depreciação			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{BL012}{BL007} \times 100$	BL007: Receita operacional BL012: Resultado operacional sem depreciação	Percentual	Não Informado
IN069 - Margem líquida sem depreciação			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{BL011}{BL007} \times 100$	BL007: Receita operacional BL011: Lucro líquido sem depreciação	Percentual	Não Informado

2.2.4.5 Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário - Indicadores de Qualidade

Tabela 187. Indicadores de qualidade dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário (SNIS/2014).

IN071 - Economias atingidas por paralisações			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{QD004}{QD002}$	QD002: Quantidades de paralisações no sistema de distribuição de água QD004: Quantidade de economias ativas atingidas por paralisações	econ./paralis.	Não Informado
IN072 - Duração média das paralisações			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{QD003}{QD002}$	QD002: Quantidades de paralisações no sistema de distribuição de água QD003: Duração das paralisações (soma das paralisações maiores que 6 horas no ano)	horas/paralis.	Não Informado
IN073 - Economias atingidas por intermitências			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{QD015}{QD021}$	QD015: Quantidade de economias ativas atingidas por interrupções sistemáticas QD021: Quantidade de interrupções sistemáticas	econ./interrup.	Não Informado
IN074 - Duração média das intermitências			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{QD022}{QD021}$	QD021: Quantidade de interrupções sistemáticas QD022: Duração das interrupções sistemáticas	horas/interrup.	Não Informado
IN075 - Incidência das análises de cloro residual fora do padrão			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{QD007}{QD006} \times 100$	QD006: Quantidade de amostras para cloro residual (analisadas) QD007: Quantidade de amostras para cloro residual com resultados fora do padrão	Percentual	3,0

IN076 - Incidência das análises de turbidez fora do padrão			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{QD009}{QD008} \times 100$	QD008: Quantidade de amostras para turbidez (analisadas) QD009: Quantidade de amostras para turbidez fora do padrão	Percentual	3,27
IN077 - Duração média dos reparos de extravasamentos de esgotos			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{QD012}{QD011}$	QD011: Quantidades de extravasamentos de esgotos registrados QD012: Duração dos extravasamentos registrados	horas/extrav.	3,29
IN079 - Índice de conformidade da quantidade de amostras - cloro residual			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{QD006}{QD020} \times 100$	QD006: Quantidade de amostras para cloro residual (analisadas) QD020: Quantidade mínima de amostras para cloro residual (obrigatórias)	Percentual	140,36
IN080 - Índice de conformidade da quantidade de amostras - turbidez			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{QD008}{QD019} \times 100$	QD008: Quantidade de amostras para turbidez (analisadas) QD019: Quantidade mínima de amostras para turbidez (obrigatórias)	Percentual	141,16
IN082 - Extravasamentos de esgotos por extensão de rede			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{QD011}{ES004}$	ES004: Extensão da rede de esgotos QD011: Quantidades de extravasamentos de esgotos registrados	extrav./Km	1,71

IN083 - Duração média dos serviços executados			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{QD025}{QD024}$	QD024: Quantidade de serviços executados QD025: Tempo total de execução dos serviços	hora/serviço	2,13
IN084 - Incidência das análises de coliformes totais fora do padrão			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{QD027}{QD026} \times 100$	QD026: Quantidade de amostras para coliformes totais (analisadas) QD027: Quantidade de amostras para coliformes totais com resultados fora do padrão	Percentual	50,0
IN085 - Índice de conformidade da quantidade de amostras - coliformes totais			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{QD026}{QD028} \times 100$	QD026: Quantidade de amostras para coliformes totais (analisadas) QD028: Quantidade mínima de amostras para coliformes totais (obrigatórias)	Percentual	141,37

2.2.4.6 Sistema de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos

2.2.4.6.1 Indicadores sobre despesas e trabalhadores

Tabela 188. Indicadores sobre despesas e trabalhadores do sistema de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos (SNIS/2014).

IN001 - Taxa de empregados em relação à população urbana			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{TB013 + TB014}{POP_URB} \times 1.000$	POP_URB: População urbana do município (Fonte: IBGE) TB013: Quantidade de trabalhadores de agentes públicos envolvidos nos serviços de manejo de RSU TB014: Quantidade de trabalhadores de agentes privados envolvidos nos serviços de manejo de RSU TB016: Existência de frente de trabalho temporária	empreg/1000 hab	Não Informado
Comentários: Calculado somente para aqueles que não tiveram frente de trabalho temporário. TB016 = NÃO POP_URB = Estimativa de população urbana realizada pelo SNIS.			
IN002 - Despesa média por empregado alocado nos serviços do manejo de RSU			
Forma de cálculo	Informações envolvidas	Unidade	Caiapônia/Valor referente a 2014
$\frac{FN218 + FN219}{TB013 + TB014}$	FN218: Despesa dos agentes públicos executores de serviços de manejo de RSU FN219: Despesa com agentes privados executores de serviços de manejo de RSU TB013: Quantidade de trabalhadores de agentes públicos envolvidos nos serviços de manejo de RSU TB014: Quantidade de trabalhadores de agentes privados envolvidos nos serviços de manejo de RSU TB016: Existência de frente de trabalho temporária	R\$/empreg	Não Informado
Comentários: Calculado somente para aqueles que não tiveram frente de trabalho temporário. TB016 = NÃO			