

**RAD - RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO**
**MUNICÍPIO: CORUMBÁ**

Ano Referência: 2016

junho/2017

Prestador de Serviços: SANESUL - Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul S.A.

Processo de Fiscalização nº:

Agepan

<b>I – INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO</b>		
População urbana (hab)	98.031,00	Base IBGE 2015
Regional	Pantanal Corumbá	
Localidades Atendidas	Corumbá e Albuquerque	
Habitantes por domicílio (hab/dom)	3,74	Base IBGE 2015
<b>II – INFORMAÇÕES DOS SISTEMAS</b>		
<b>ÁGUA</b> (Dez_2016)		
População atendida (hab.)	92.776,00	
Atendimento urbano de água (%)	94,64	
Captação	Rio Paraguai	
ETA	ETA CENTRAL	
Poços (unid.)	1,00	
Extensão de rede (km)	398.886,00	
Reservação (m <sup>3</sup> )	7.740,00	
<b>ESGOTO</b> (Dez_2016)		
População atendida (hab.)	50.018,00	
Atendimento urbano de esgoto (%)	51,02	
Tratamento (%)	100,00	
ETE	ETE 1 MARIA LEITE / ETE 2 OLÁRIA	
Extensão de rede (km)	203.463,00	
<b>III – INFORMAÇÕES OPERACIONAIS</b>		
<b>ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b> (Dez_2016)		
Volume produzido (m <sup>3</sup> /ano)	12.073.276,00	
Índice de perdas na distribuição (%)	67,03	
Índice de hidrometação (%)	71,25	
Índice de macromedição (%)	100,00	
Consumo médio por economia (m <sup>3</sup> /econ.)	13,27	
Ticket médio por economia (R\$/economia)	62,56	
Tarifa média de água (R\$/m <sup>3</sup> )	5,58	
<b>ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b> (Dez_2016)		
Volume coletado (m <sup>3</sup> /ano)	1.865.257,07	
Volume tratado (m <sup>3</sup> /ano)	1.865.257,07	
Ticket médio por economia (R\$/economia)	56,19	
Tarifa média de esgoto (R\$/m <sup>3</sup> )	3,86	

**RAD - RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO**
**MUNICÍPIO: CORUMBÁ**

Ano Referência: 2016

junho/2017

Prestador de Serviços: SANESUL - Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul S.A.

Processo de Fiscalização nº:

Agepan

IV –METAS CONTRATUAIS			
ABASTECIMENTO DE ÁGUA	<b>Metas</b>		<b>Situação Atual</b>
	Ano 0 (2008)	Ano 5 (2013)	Ano (2016)
COBERTURA (%)	-	-	99,00
PERDAS (m³/lig/ano)	-	-	347,35
IQA	-	-	98,36
ESGOTAMENTO SANITÁRIO	<b>Metas</b>		<b>Situação Atual</b>
	Ano 0 (2008)	Ano 5 (2013)	Ano (2016)
COBERTURA (%)	-	-	64,26
TRATAMENTO DE ESGOTO (%)	-	-	100,00
EFICIÊNCIA NO TRATAMENTO (%)	-	-	86,78 (ETE 1) 90,46 (ETE 2)
<b>V - INVESTIMENTOS REALIZADOS</b>			
ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
Principais obras da cobertura	<i>Construção de reservatórios 3.500 m3 e 1.500 m3, 1.364m de adutoras, duas estações elevatórias, ampliação de rede de distribuição de água e ligações domiciliares de água.</i>		
Principais obras da produção	<i>Ampliação da capacidade de produção de água bruta, duplicação da adutora de água bruta, implantação das adutoras das elevatórias projetadas, ampliação um módulo e melhoria da ETA - Estação de Tratamento de Água</i>		
Melhorias operacionais	<i>Substituição de 3.500 m de rede de distribuição de água.</i>		
<b>Investimento realizado em Água (R\$/ano)</b>	3.497.092,55		
ESGOTAMENTO SANITÁRIO			
Principais obras da cobertura	<i>Implantação de 56.430 m de rede coletora de esgoto, 4.031 ligações domiciliares de esgoto e 238m de linha de recalque.Execução de 27.517m de rede coletora de esgoto e 1.576 ligações domiciliares de esgoto.</i>		
Principais obras do tratamento			
Melhorias operacionais			
<b>Investimento realizado em Esgoto (R\$/ano)</b>	1.253.293,49		
OUTROS			
Construções, ampliações e reformas de instalações			
Aquisição de veículos			
Aquisição de maquinários			
<b>Outros investimentos realizados (R\$/ano)</b>	374.335,45		
<b>INFORMAÇÕES CONTRATUAIS</b>			
Convênio de Cooperação nº:	NÃO POSSUI		

## RAD - RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO

MUNICÍPIO: **CORUMBÁ**

Ano Referência: 2016

junho/2017

Prestador de Serviços: **SANESUL - Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul S.A.**

Processo de Fiscalização nº:

Agepan

Data de Assinatura do Convênio:

NÃO POSSUI

Duração do Convênio:

NÃO POSSUI

Contrato de Programa nº:

Convênio de Concessão com Gestão Compartilhada

Assinatura do Contrato de Programa:

11/09/1999

### Índice de Cobertura de Esgoto - ICE

$$ICE = \frac{\text{Economias Reais de Esgoto} + \text{Economias Factíveis de Esgoto}}{\text{Economias Totais (A+E)}}$$

Onde:

Economias Reais de Esgoto - Economias Ativas e Inativas de Esgoto

Economias Factíveis de Esgoto - Economias com potencial de ligação (rede na frente). Não inclui as economias com soleira negativa

Economias Totais (A e E) - Soma das Economias Reais de Água e Economias Reais só de esgoto

### Índice de Cobertura de Água - ICA

$$ICA = \frac{\text{Economias Reais de Água} + \text{Economias Factíveis de Água}}{\text{Economias Totais (A+E)}}$$

Onde:

Economias Reais de Água - Economias Ativas e Inativas de Água

Economias Factíveis de Água - Economias com potencial de ligação (rede na frente).

Economias Totais (A e E) - Soma das Economias Reais de Água e Economias Reais só de esgoto

## ÍNDICE DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

**Tabela de Parâmetros para Análise**

INDICADOR	PESO	q <sup>(1 a 8)</sup>	CONDIÇÕES			
pH	0,05	100	=	-1,00		
pH	0,05	20	>=	0,00	<	6,00
pH	0,05	100	>=	6,00	<=	9,50
pH	0,05	20			>	9,50
TU	0,15	100	=	-1,00		
TU	0,15	100	>=	0,00	<=	5,00
TU	0,15	0			>	5,00
CO	0,05	100	=	-1,00		
CO	0,05	100	>=	0,00	<=	15,00
CO	0,05	0			>	15,00
CL	0,16	100	=	-1,00		
CL	0,16	0	>=	0,00	<	0,40
CL	0,16	100	>=	0,40	<=	3,00
CL	0,16	0			>	3,00
FL	0,05	100	=	-2,00		
FL	0,05	100	=	-1,00		
FL	0,05	100	>=	0,00	<	0,60
FL	0,05	100	>=	0,60	<=	0,80
FL	0,05	100	>	0,80	<=	1,50
FL	0,05	100			>	1,50
CT	0,17	100	=	-1,00		
CT	0,17	100	=	0,00		
CT	0,17	0			>	0,00
CF	0,23	100	=	-1,00		
CF	0,23	100	=	0,00		
CF	0,23	0			>	0,00
CH	0,14	100	=	-1,00		
CH	0,14	100	>=	0,00	<=	500,00
CH	0,14	0			>	500,00

Fórmula:

Cálculo do IQA = VL\_Q<sup>peso</sup> = q1<sup>w1</sup> (q= Variação – valor de 0 a 100 elevado ao expoente w1 a w8)

$$IQA = q1^{w1} \times q2^{w2} \times q3^{w3} \times q4^{w4} \times q5^{w5} \times q6^{w6} \times q7^{w7} \times q8^{w8}$$