### ANEXO 1 - MANUAL DE EXTRAÇÃO DAS BASES DE DADOS (AGREGADA E DESAGREADA) ANUAL NO SNIS

### INDICADORES A SEREM UTILIZADOS NA PLATAFORMA E SUAS VARIÁVEIS

Nome do Indicador	Classificação	Fórmula de Cálculo
Consumo de energia na planta de tratamento de água	Operacionais	AG028/AG001
Consumo de energia na planta de tratamento de esgoto	Operacionais	ES028/ES026
Uso de energia para abastecimento de água	Operacionais	AG028/AG006
Consumo de energia por água importada	Operacionais	AG028/AG018
Consumo de energia pelo número de ligações ativas e número de dias avaliado	Operacionais	(AG028/AG002)/365
Custos de Eletricidade vs. Custos Operacionais	Econômico financeiro e administrativo	FN013/(FN001+FN004)
Índice de micromedição relativo ao volume disponibilizado	Operacionais	(AG008/(AG006+AG018-AG019-AG024))*100

Custo total da fatura de energia por volume de água macromedida	Econômico financeiro e administrativo	FN013/AG012
Índice de consumo de energia elétrica em sistemas de abastecimento de água	Operacionais	AG028/(AG006+AG018)
Índice de hidrometração	Operacionais	(AG004/AG002)*100
Índice de perdas faturamento	Operacionais	(AG006+AG018-AG011-AG024)/(AG006+AG018- AG024)*100
Consumo médio percapita de água	Operacionais	(AG010-AG019/AG001)*(1000000/365)
Participação da despesa com energia elétrica nas despesas de exploração	Econômico financeiro e administrativo	(FN013/FN015)*100
Índice de perdas na distribuição	Operacionais	(AG006+AG018-AG010-AG024)/(AG006+AG018- AG024)*100
Índice bruto de perdas lineares	Operacionais	((AG006+AG018-AG010-AG024)/AG005))*(1000/365)
Índice de perdas por ligação	Operacionais	((AG006+AG018-AG010-AG024)/AG002)*(1000000/365)
Índice de consumo de energia elétrica em sistemas de esgotamento sanitário	Operacionais	ES028/ES005
Índice de despesas por consumo de energia elétrica nos sistemas de água e esgotos	Econômico financeiro e administrativo	(FN013/(AG028+ES028))*0,001

#### Instruções – Base de dados Agregada

A estrutura a ser utilizada no painel administrativo pode seguir a mesma ordem de exportação dos dados da série histórica do SNIS:

Código do Município | Município | Estado | Ano de Referência | Código do Prestador | Prestador | Sigla do Prestador | Abrangência | Tipo de Serviço | Natureza Jurídica

Para se obter informações do portal da série histórica basta seguir essas etapas:

- 1) Acessar o link do SNIS Série Histórica: <u>http://app4.mdr.gov.br/serieHistorica/;</u>
- 2) Selecionar a opção "Informações e Indicadores Agregados";



- Irão aparecer duas abas para selecionar as informações a serem baixadas: "Filtros" e "Colunas";
  - a) Itens para selecionar na aba "Filtros":

when	Filtros +/- Colunas	
SNIS Serie Histórica	➡ Filtros:	
	DADOS GERAIS	
	Ano de Referência 🕜	
Página Inicial	Todos	Selecione: Selecionar os anos de referência
	Abrangência 🕜	de interesse
	Todos	Selecione: "Local", "Microrregional" e
Água e Esgotos	Tipo de Serviço 💡	"Regional"
	Todos	Selecione: "Água", "Esgoto" e "Água e
B	Natureza Jurídica 🕜	Esgoto"
Residuos Solidos	Todos	Selecione: "Marcar todos"
<b></b>	LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA	
Municípios	Região 🕜	Selecione: "Centro-Oeste", "Nordeste",
	Todos	"Norte", "Sudeste", "Sul"
<b>V</b>	Estado 🕜	Solociopo: "Marcar todos"
Sobre	Todos	Selecione. Marcar todos
	Selecione	Selecione: "Marcar todos"
Contatos	Selectore	Sciecione. Marcal todos
	Os campos marcados com * são obrigatórios.	
	Continuar 📃 🗐	

b) Itens para selecionar na aba "Colunas":



Selecione as opções "Informações Financeiras", "Informações de Água", "Informações de Esgotos" e "Informações gerais"

Selecione as seguintes variáveis: AG001 | AG002 | AG004 | AG005 | AG006 | AG008 | AG010 | AG011 | AG012 | AG018 | AG019 | AG024 | AG028 | FN001 | FN004 | FN013 | FN015 | ES005 | ES007 | ES026 | ES028 | c) Ao final aparecerá o "Resultado da Consulta", basta selecionar "Gerar planilha" e baixar o arquivo:

Â	RE	RESULTADO DA CONSULTA							
Página Inicial		nformações e	indicadores agregados					0	
ے ی	E								
Água e Esgotos		Código do M	n Município	Estado	Ano de Refer	Código do Prestador	Prestador	Sigla do I	
		120010	Dura elláte	10	2010	12001011	Desfalleurs Musicipal de Desalléis	0140	
	2	120010	Brasiléia	AC	2018	12001011	Prefeitura Municipal de Brasileia	PMB	
Residuos Solidos	3	120010	Brasiléia	AC	2016	12001011	Prefeitura Municipal de Brasiléia	PMB	
	4	120010	Brasiléia	AC	2015	12001011	Prefeitura Municipal de Brasiléia	PMB	
	5	120010	Brasiléia	AC	2014	12001011	Prefeitura Municipal de Brasiléia	PMB	
Municípios	<							>	
and a		TOTAL da Al	м						
۳γ*					14 - 64	Página 1 de 2	>> > > > > > > > > > > > > > > > > > >	Ver 1 - 5 de 8	
Sobre		0	a starting the						
$\bowtie$		Gera	r planiina 🗠						
Contatos	14	Editar busca 🔲							

d) O arquivo baixado aparecerá na estrutura apresentada anteriormente:

Código do Município | Município | Estado | Ano de Referência | Código do Prestador | Prestador | Sigla do Prestador | Abrangência | Tipo de Serviço | Natureza Jurídica

4) Por fim, relacione essa base de dados com a aba "BD-IBGE" para permitir a visualização por região.

#### Instruções – Base de dados desagreagada

A estrutura a ser utilizada no painel administrativo pode seguir a mesma ordem de exportação dos dados da série histórica do SNIS:

Código do Município | Município | Estado | Ano de Referência | Código do Prestador | Prestador | Sigla do Prestador | Abrangência | Tipo de Serviço | Natureza Jurídica

Para se obter essas informações do portal da série histórica basta seguir essas etapas:

- 1) Acessar o link do SNIS Série Histórica: http://app4.mdr.gov.br/serieHistorica/
- 2) Selecionar a opção "Informações e Indicadores Desagregados":

	SNIS - Série Histól Sistema Nacional de Informações so	rica Ministério do Desenvolvimento Regional bre Saneamento Secretaria Nacional de Saneamento (SNS)
Â	INICIO —	SNIS – ÁGUA E ESGOTOS
Página Inicial	Inicio	O SNIS Água e Esgotos possui as seguintes famílias de informações:
Água e Esgotos	Informações e indicadores agregados	Operacionais – água; Operacionais – esgotos; Financeiras; Qualidad (nível municipal); Pesquisa sobre sistemas alternativos (somente locais): Tarítas: e Informacões sobre PMSB Além disso a partir dessas
8	Informações e indicadores desagregados	informações são calculados e disponibilizados os indicadores que compõem as seguintes famílias: Econômico-financeiros e
Residuos Sólidos	Prestadores que responderam pesquisas simplificadas	administrativos; Operacionais – água; Operacionais – esgotos; Contábeis (apenas empresas); e Qualidade (nível municipal). A pesquisa de dados de Água e Esgotos do SNIS pode ser feita a
Municípios	Delegação e tipo de serviço dos municípios com prestadores	partir de 6 lógicas distintas: por Informação e indicadores agregados; por Informação e indicadores desagregados: por Prestadores que responderam apenas pesquisas simplificadas: por Delegação e
W.	regionais e microrregionais	atendimento dos municípios dos prestadores regionais e microrregionais; Agrupamento dinâmico de indicadores e informações
Sobre	Agrupamento dinàmico de	agregadas por ano de reierencia, e Agrupamento dinamico de indicadores e informações desagregadas por ano de reierencia. Informações e indicadores agregados
$\bowtie$	agregadas por ano de referência	Essa busca tem como base os dados agregados dos prestadores de serviços. Permite filtrar por Ano de referência, Abrangência, Tipo de serviço, Natureza jurídica, Região, Estado, Prestador de serviço, Família de informações e indicadores e Informações e
Contatos	Agrupamento dinâmico de	Indicadores propriamente ditos.

 Irão aparecer duas abas para selecionar as informações a serem baixadas: "Filtros" e "Colunas";

a) Itens para selecionar na aba "Filtros":

win	Filtros +/- Colunas		
SNIS Série Histórica	Filtros:		
	DADOS GERAIS		
	Ano de Referência 🕜	Selecione: Selecionar os anos de	
Página Inicial	Todos \$	referência de interesse	
	Abrangência 🕜		
	Todos ¢	Selecione: "Local", "Microrregional" e	
Água e Esgotos	Tipo de serviço 🕜	"Regional"	
	Todos ¢	Selecione: "Áqua", "Esgoto" e "Áqua e	
Pitros +/- Colunas   Piston Pitros:   DADOS GERAIS   Ano de Referência ②   Todos   Todos   Todos   Tipo de serviço ③   Todos   Todos   Natureza jurídica ③   Todos   Natureza jurídica ③   Todos   Sobre   Nunicípios   Sobre   Nunicípios   PRESTADORES POR MUNICÍPIO (*) ④   Sector   Sobre   PRESTADORES POR MUNICÍPIO (*) ④   Sector   Os campos marcados com * são obrigatórios.	Esqoto"		
Resíduos Sólidos	Todos ÷		
	LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA	Selecione: "Marcar todos"	
Municípios	Região 🕜	Selecione: "Centro-Oeste", "Nordeste",	
4	Todos ¢	"Norte", "Sudeste", "Sul"	
ALL R	Estado 🕜	Selecione: "Marcar todos"	
Sobre	Todos \$		
$\sim$	PRESTADORES POR MUNICÍPIO (*)	Selecione: "Marcar todos"	
Contatos	8017 selecionado(s) +		
	Os campos marcados com * são obrigatórios.		

b) Itens para selecionar na aba "Colunas":

Â	ÁGUA E ESGOTOS +				
Página Inicial	Informações e indicadores desagregados				
Água e Esgotos	Filtros +/- Colunas				
Resíduos Sólidos	Colunas Personalizadas:				
<b></b>	ADICIONAR INFORMAÇÕES DO GLOSSÁRIO				
Municípios	Selecione				
W.S.	Informações e Indicadores 💡				
Sobre	Selecione +				
Contatos	Consultar 🔳				

Selecione as opções "Informações Financeiras", "Informações de Água", "Informações de Esgotos" e "Informações gerais"

Selecione as seguintes variáveis: AG001 | AG001A | AG002 | AG002A | AG004 | AG004A | AG005 | AG005A | AG006 | AG008 | AG010 | AG011 | AG012 | AG018 | AG019 | AG024 | AG028 | ES005 | ES026 | ES028 | FN001 | FN004 | FN013 | FN015 | POP\_TOT | POP\_URB

c) Ao final aparecerá o "Resultado da Consulta", basta selecionar "Gerar planilha" e baixar o arquivo:

Â	RE	SULTADO DA	CONSULTA					
Página Inicial	.: Informações e indicadores desagregados							
Agua e Esgotos		Código do Mi	Município	Estado	Ano de Refer	Código do Prestador	Prestador	Sigla do Prestador
3	1	120001	Acrelândia	AC	2019	12004000	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento	DEPASA F
Resíduos Sólidos	2	120001	Acrelândia	AC	2018	12004000	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento	DEPASA F
	3	120001	Acrelândia	AC	2017	12004000	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento	DEPASA F
	4	120001	Acrelândia	AC	2016	12004000	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento	DEPASA F
Municípios	5	120001	Acrelândia	AC	2015	12004000	Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento	DEPASA F
								•
W.S		TOTAL da AM						
Sobre					14	Página 1 de	21.487 🔛 🖬 5 🗸	Ver 1 - 5 de 107.432
$\bowtie$		Gerar	planilha 🛓					
Contatos		Edita	ir busca 😑					

d) O arquivo baixado aparecerá na estrutura apresentada anteriormente:

Código do Município | Município | Estado | Ano de Referência | Código do Prestador | Prestador | Sigla do Prestador | Abrangência | Tipo de Serviço | Natureza Jurídica

4) Então, relacione essa base de dados com a aba "BD-IBGE" para permitir a visualização por região.

### FLUXOGRAMAS

# PASSO A PASSO DE INSERÇÃO DE DADOS AGREGADOS



## PASSO A PASSO DE INSERÇÃO DE DADOS DESAGREGADOS

