

ANEXO
CONFIGURAÇÃO DOS DADOS A SEREM APRESENTADOS

PELA PRESTADORA DE SERVIÇOS REGULADOS

- A. Configuração dos Arquivos:
A.1. Arquivo de Cadastro do Sistema de Abastecimento: arquivo editável tipo “csv”, nomeado como “CadSistAbast____”, Exemplo: CadSistAbast_Sabesp_2019_01.csv;
A.2. Nome do arquivo de Amostragem: arquivo editável tipo “csv”, nomeado como “Amostragem_< Ano >_”. Exemplo: Amostragem_Sabesp_2019_01.csv;
A.3. Arquivo de Cadastro dos Pontos de Captação: arquivo editável tipo “csv”, nomeado como “CadPontoCaptacao____”, Exemplo: CadPontoCaptacao_Sabesp_2019_01.csv.
B. Os arquivos terão formatação Unicode (UTF-8), com delimitador de colunas ponto-e-vírgula (“;”), decimal com vírgula (“.”) e sem separador de milhar.
C. Na Tabela 1, Tabela 4 e Tabela 6, estão definidas as colunas que devem constar em cada arquivo, com suas respectivas características e exemplos.
D. Os sistemas que abastecerem mais de um município deverão repetir a linha do sistema de abastecimento no Arquivo de Cadastro para cada município abastecido, isto é, para um sistema com dois municípios abastecidos haverá duas linhas com o mesmo sistema, mas com diferença apenas no número e nome do município abastecido.
E. Para cada variável da coluna “campo” deverá ter a linha completamente preenchida nas colunas “pontoMonitoramento” e “parametro”.
F. Para cada variável, o valor da coluna deverá respeitar o Tipo e Tamanho estabelecido no dicionário de variáveis.
G. As variáveis com formato em texto, em especial UM e Município, deverão sempre seguir o mesmo padrão em todas as suas inserções. Por exemplo, para Município com mais de uma forma de Abastecimento, o nome deverá ser “Adamantina” e “Adamantina”, e não “Adamantina” e “ADAMANTINA”, restrito ao tamanho máximo do campo.
H. As variáveis “numéricas” deverão ser apresentadas sempre em formato inteiro, sem ponto, vírgula ou casas decimais, exceto para valor de “Percentil 95” com 3 casas decimais, e “Latitude” e “Longitude” conforme instalação.
I. As variáveis tipo “data” deverão estar em formato dd/mm/aaaa ou mm/aaaa (ex: 01-01-2019), com separação em barras, 02 dígitos no dia e no mês e 04 dígitos no ano. Não deverá conter qualquer outro termo ou sinal, que não os necessários para completar o formato especificado.
J. As coordenadas geográficas devem ser das instalações, em Sistema de Coordenadas Geográficas (latitude, longitude) em graus decimais, permitindo a localização do terreno ou captação com a devida precisão, e o Datum em SIRGAS 2000.
K. Todos os campos devem ser preenchidos, portanto não são permitidos campos vazios, N/A, N/D ou similares.
L. Para as variáveis categóricas e nome das colunas, deverá ser preenchida exatamente como grafada nas tabelas e nos dicionários de variáveis, sem espaços à esquerda ou à direita.
Este procedimento deve gerar, portanto, 4 entregas trimestrais com arquivos mensais, totalizando 36 arquivos por ano.

Tabela 1: Dicionário de Variáveis - Arquivo do Cadastro de Sistema de Abastecimento

Coluna	Tipo	Tamanho	Observação	Exemplo
codFormaAbastecimento	Texto	13 caract.	Código da instalação informado ao SISAGUA	S350010000001
nomeInstalacao	Texto	64 caract.	Nome Próprio da Instalação - deve caracterizar a ETA/UTA	ETA ADAMANTINA
tipoInstalacao	Texto	3 caract.	Caracterizar tipo de Sistema de Tratamento ETA/UTA	ETA
codSafi	Texto	15 caract.	Número do Cadastro da ETA no SAFI	RB0000000456
codMunicipio	Numérico	6 caract.	Código do município produtor no IBGE	350010
nomeMunicipio	Texto	64 caract.	Nome do município produtor no IBGE	Adamantina
codMunicipioAbast	Numérico	6 caract.	Código do município abastecido no IBGE.	355030
nomeMunicipioAbast	Texto	64 caract.	Nome do município abastecido no IBGE	São Paulo
unidadeNegocio	Texto	2 caract.	Unidade de negócio responsável pelo do sistema produtor	RB
nomeRegional	Texto	64 caract.	Nome da Regional responsável pela instalação	ADAMANTINA SABESP
dtAtualISISAGUA	dd/mm/aaaa	10 caract.	Data da atualização do cadastro no SISAGUA	01-01-2020
mes	mm/aaaa	7 caract.	Mês e ano do Cadastro	jan/20
numeroDeFiltros	Numérico	2 caract.	Número de filtros da instalação	4
tipoTratamento	Catégorico	-----	Ver Tabela 2	FILTRAÇÃO RÁPIDA
tipoManancial	Catégorico	-----	Ver Tabela 3	SUBTERRÂNEO
tempoMedioFuncionamento	hh: mm	5 caract.	Número médio de horas de funcionamento por dia	18:00
VolumeTratado	Numérico	13 caract.	Volume tratado disponibilizado à distribuição no mês em m3	150000
latitude	Numérico	9 caract.	Latitude da instalação em grau decimal, 5 casas decimais	-21,69663
longitude	Numérico	9 caract.	Longitude da instalação em grau decimal, 5 casas decimais	-51,08095

Tabela 2: Variáveis categóricas do Cadastro de Sistema de Abastecimento

Coluna: tipoTratamento	Tamanho
SEM FILTRAÇÃO	13 caracteres
FILTRAÇÃO LENTA	15 caracteres
FILTRAÇÃO EM MEMBRANAS	22 caracteres
FILTRAÇÃO RÁPIDA	16 caracteres

Tabela 3: Variáveis categóricas do Cadastro de Sistema de Abastecimento e Cadastro dos Pontos de Captação

Coluna: tipoManancial	Tamanho
SUBTERRÂNEO	11 caracteres
SUPERFICIAL	11 caracteres
SUPERFICIAL - SUBTERRÂNEO	25 caracteres

Tabela 4: Dicionário de Variáveis: Arquivo da Amostragem do Sistema de Abastecimento

Coluna	Tipo	Tamanho	Observação	Exemplo
codSafi	Texto	15 caract.	Número do Cadastro da ETA no SAFI	RB0000000456
codFormaAbastecimento	Texto	13 caract.	Código informado ao SISAGUA	S350010000001
nomeInstalacao	Texto	64 caract.	Nome Próprio da Instalação - deve caracterizar a ETA/UTA	ETA ADAMANTINA
codMunicipio	Numérico	6 caract.	Inteiro - Código do município produtor no IBGE	350010
nomeMunicipio	Texto	64 caract.	Nome do município produtor no IBGE	Adamantina
anoReferencia	Numérico	4 caract.	Inteiro - Ano da amostragem	2019
mes	mm/aaaa	7 caract.	Mês e ano da amostragem	01/2019
dataPreenchimento	dd/mm/aaaa	10 caract.	Data de preenchimento para o SISAGUA	11-02-2019
responsavelPelasInformacoes	Texto	64 caract.	Responsável pelas Informações	Fabiano Bassani
cargoResponsavel	Texto	64 caract.	Cargo do Responsável	Gerente de Setor
cevs	Numérico	20 caract.	Inteiro - Número do CEVS	35001050136000000000
diasEmOperacao	Numérico	2 caract.	Inteiro - Número de dias que operou	28
naoOperouMes	Booleano	-----	Sistema não operou no mês? "VERDADEIRO"/"FALSO"	FALSO
pontoMonitoramento	Catégorico	-----	Ver Tabela 5	Saída do tratamento
parametro	Catégorico	-----	Ver Tabela 5	Cloro Residual Livre (mg/L)
campo	Catégorico	-----	Ver Tabela 5	Número de amostras analisadas
valor	Numérico	-----	Ver Tabela 5	10

Tabela 5: Detalhes das Variáveis categóricas da Amostragem do Sistema de Abastecimento

Coluna: pontoMonitoramento	Coluna: campo					Coluna: valor	
Texto	Tipo	Tamanho	Texto	Tipo	Tamanho	Texto	Tipo
Pós-filtração ou Pré-desinfecção	Texto Categórico	34	Turbidez (uT)	Texto Categórico	13	Número de amostras analisadas	29
						Número de amostras do Plano Amostral	36
						Número de amostras analisadas conformes	39
						lql_TU	6
						lqt_TU	6
						Número de dados <= 0,3 uT	25
						Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	36
						Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	36
Saída do tratamento	Texto Categórico	19	Cloro Residual Livre (mg/L)	Texto Categórico	27	Número de dados > 1,0 uT	24
						Percentil 95	12
						Número de amostras analisadas	29
						Número de amostras do Plano Amostral	36
						Número de amostras analisadas conformes	39
						lql_CRL	7
						lqt_CRL	7
						Número de dados < 0,2 mg/L	26
Saída do tratamento	Texto Categórico	19	Coliformes totais	Texto Categórico	17	Número de dados >= 0,2 mg/L e <= 2,0mg/L	40
						Número de dados > 2,0 mg/L e <= 5,0mg/L	39
						Número de dados > 5,0 mg/L	26
						Percentil 95	12
						Número de amostras analisadas	29
						Número de amostras do Plano Amostral	36
						Número de amostras analisadas conformes	39
						lql_CT	6
Saída do tratamento	Texto Categórico	19	Cor (uH)	Texto Categórico	8	lqt_CT	6
						Nº de amostras com ausência de coliformes totais	48
						Nº de amostras com presença de coliformes totais	48
						Número de amostras analisadas	29
						Número de amostras do Plano Amostral	36
						Número de amostras analisadas conformes	39
						lql_COR	7
						lqt_COR	7
Saída do tratamento	Texto Categórico	19	Escherichia coli	Texto Categórico	16	Número de dados <= 15,0 uH	26
						Número de dados > 15,0 uH	25
						Percentil 95	12
						Número de amostras analisadas	29
						Número de amostras do Plano Amostral	36
						Número de amostras analisadas conformes	39
						lql_EColi	9
						lqt_EColi	9
Saída do tratamento	Texto Categórico	19	Fluoreto (mg/L)	Texto Categórico	15	Nº de amostras com presença para Escherichia coli	49
						Nº de amostras com ausência para Escherichia coli	49
						Número de amostras analisadas	29
						Número de amostras do Plano Amostral	36
						Número de amostras analisadas conformes	39
						lql_FL	6
						lqt_FL	6
						Número de dados < 0,6 mg/L	26
Saída do tratamento	Texto Categórico	19	Turbidez (uT)	Texto Categórico	13	Número de dados >= 0,6 e <= 0,8 mg/L	36
						Número de dados > 0,8 mg/L	26
						Número de dados <= 1,5 mg/L	27
						Número de dados > 1,5 mg/L	26
						Percentil 95	12
						Número de amostras analisadas	29
						Número de amostras do Plano Amostral	36
						Número de amostras analisadas conformes	39
Saída do tratamento	Texto Categórico	19	Turbidez (uT)	Texto Categórico	13	lql_TU_st	9
						lqt_TU_st	9
						Número de dados <= 0,3 uT	25
						Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	36
						Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	36
						Número de dados > 1,0 uT	24
						Percentil 95	12

Tabela 6: Dicionário de Variáveis: Arquivo do Cadastro dos Pontos de Captação

Coluna	Tipo	Tamanho	Observação	Exemplo
codMunicípio	Númérico	6 caract.	Código do município produtor no IBGE	350010
nomeMunicípio	Texto	64 caract.	Nome do município produtor no IBGE	Adamantina
nomeInstalação	Texto	64 caract.	Nome Próprio da Captação	Poço 11 - PPS11
codSafi	Texto	15 caract.	Número da Captação no SAFI	RB000000481
codigoFormaAbastecimento	Texto	13 caract.	Código informado ao SISAGUA do sistema vinculado ao tratamento	S35001000001
latitude	Númérico	9 caract.	Latitude da instalação em grau decimal, 5 casas decimais	-21,70532
longitude	Númérico	9 caract.	Longitude da instalação em grau decimal, 5 casas decimais	-51,09742
tipoInstalacao	Texto	6 caract.	Ver Tabela 7 - Ajustar SAFI se necessário	CAPSUB
tipoManancial	Categórico	-----	Ver Tabela 3	SUBTERRÂNEO

Tabela 7: Detalhes das Variáveis categóricas do Cadastro dos Pontos de Captação

tipoInstalacao	Tamanho	Descrição
CAPSUB	6 caracteres	Poço
CAPSUP	6 caracteres	Barragem, serra, dreno etc.
MANANCIAL	9 caracteres	Rio, córregos, ribeirões. ex: rio Tietê