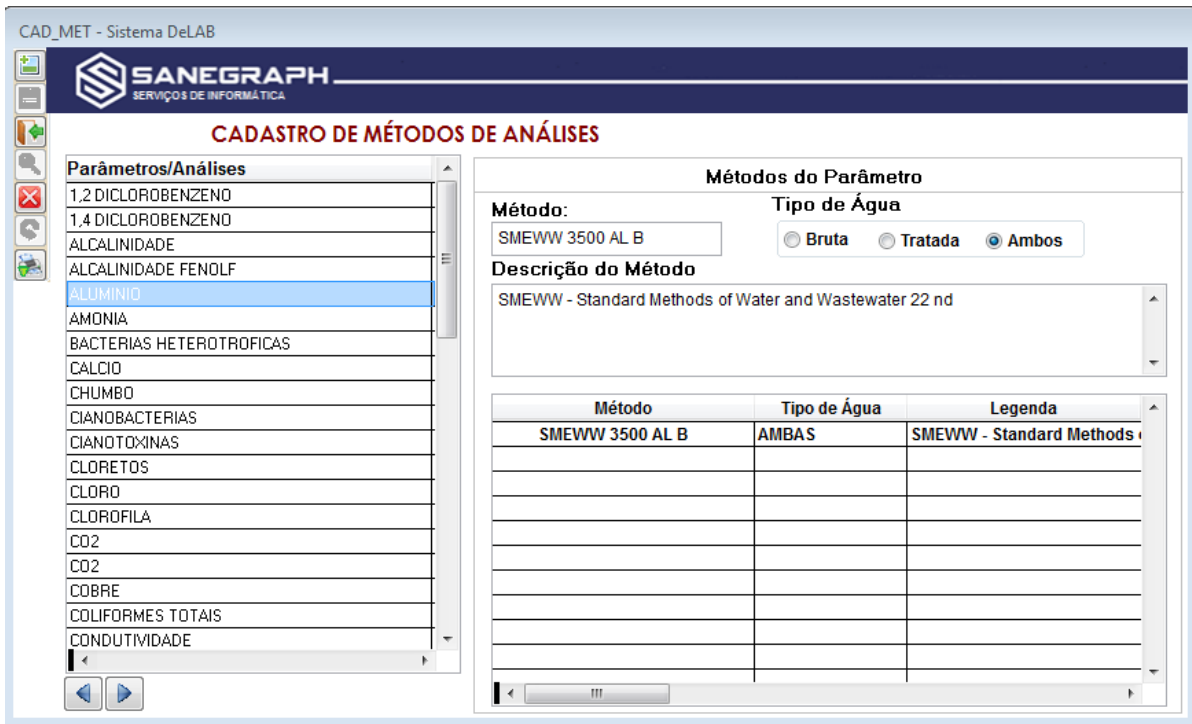


DELAB – Métodos de Análises

O presente material tem por objetivo, disponibilizar orientações sobre o cadastro e utilização dos métodos de análises.

O cadastro de métodos pode ser acessado pelo menu: Cadastros – Métodos de Análises, sendo aberta a seguinte tela:



No lado esquerdo existe um pré-cadastro de parâmetros, para os quais existe a possibilidade de registros de resultados, no lado direito os métodos do parâmetro selecionado.

Para incluir um novo método utiliza-se o botão "+", onde deve ser informado o nome(sigla) do método, se o método se aplica a análises de água bruta ou tratada ou ainda a ambas, mais abaixo deve ser informado uma descrição do método.

Para um mesmo parâmetro podem ser cadastros mais que um método, podendo ser um para cada tipo de água, por exemplo.

Alguns métodos foram pré-cadastrados, os demais devem ser informados, para que possam ser vinculados posteriormente as amostras de água analisadas.

Uma vez efetuados os cadastros de métodos, passa-se a vinculação nas análises, tanto bacteriológicas como Físico-Químicas.

Dependendo do local da coleta informado no cadastro da localidade, o programa fará a seleção dos métodos nos parâmetros, de acordo com o cadastro dos métodos, ou seja, se for cadastro um método e marcado que ele se aplica somente a água bruta, esse método somente irá aparecer na tela dos parâmetros, se a localidade selecionada tiver local de coleta definido como: ÁGUA BRUTA.

➤ Análises Bacteriológicas:

Na tela de bacteriologia e biologia, para cada parâmetro analisado teremos um novo campo, onde deve ser informado o método.

Ao incluir uma nova amostra o programa buscara na última análise cadastrada, qual foi o método utilizado e sugerirá, caso não seja o mesmo seleciona-se outro (desde que existam outros métodos cadastrados).

No laudo, somente constarão os métodos para parâmetros com resultados lançados, no final deste texto, consta um exemplo de laudo impresso com os seus métodos.

➤ Análises Físico Químicas:

Da mesma forma que as bacteriológicas, nas análises Físico-Químicas, para cada parâmetro haverá a possibilidade de lançar um método, funcionando da mesma forma que nas bacteriológicas.

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº: 00041/17

Nº Amostra : 1 Procedência: 94 RUA DOM HENRIQUE / RUA ARROIO TRINTA (CCPU) Hora: Roteiro 012

Responsável pela amostra: SGRAPH RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS ROTEIRO 3.4

| Métodos | | Métodos | | Métodos | |
|-----------------|----------|-----------------|---------|------------------------|------|
| pH: | 6 | Ox. Dissolvido: | mg/l | 1,2 diclorobenzeno | mg/l |
| Cor: | 0.8 uH | CO2: | mg/l | 1,4 diclorobenzeno | mg/l |
| Fluor (F): | 1.5 mg/l | Alc. M. Orange: | mg/l | Etibenzeno | mg/l |
| Turbidez: | 0.8 NTU | Alc Fenolf: | mg/l | Monoclorobenzeno | mg/l |
| Cloretos: | mg/l | O.C.M.A.: | mg/l | Sódio | mg/l |
| Ferro: | mg/l | Manganês | mg/l | Sólidos Dis.Totais | mg/l |
| Dureza: | mg/l | Poli-orto | mg/l | Sulfetos Hidrogênio | mg/l |
| Cl. Livre: | mg/l | Detergentes: | mg/l | Surfactantes(como LAS) | mg/l |
| Cl. Total: | mg/l | Amônia: | mg/l | Toluenos | mg/l |
| Al Resid.: | mg/l | Nitratos: | mg/l | Xilenos | mg/l |
| Nitritos: | mg/l | Magnésio: | mg/l | | |
| Cálcio: | mg/l | Condutividade: | us/cm | | |
| Sulfato: | mg/l | Cianobactérias: | cel/ml | | |
| Trihalometanos: | mg/l | Cianotoxinas: | ug/l | | |
| Cobre: | mg/l | Zinco: | mg/l | | |
| Chumbo: | mg/l | Fenóis: | mg/l | | |
| Pressão: | mca | Óleo em Água: | mg/l | | |
| Temp Amostra: | (°C) | Odor: | Intens. | | |
| Temp Ambiente: | (°C) | Sabor: | Intens. | | |

Tabela de Valores Limite. Conclusão da Amostra. Faz Verificação de Valores Conforme Portaria 2914/2011

Análise Bacteriológica Relacionada

Cidade/Localidade: 001

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Análise - (Seleção): 444

00041/17

Amostra - (Seleção): 1

Embora na tela apareça o método, mesmo para parâmetros não analisados, isso não gerará nenhum problema, uma vez que somente será gravado, os métodos inerente a parâmetros com resultado, os demais serão ignorados, apenas constarão na tela.

A seguir um modelo de laudo impresso com informações fictícias.

Fone: (41) 33678342 - E-mail: joanna.g@emas.com.br

LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE DA ÁGUA
LAUDO ANALÍTICO DE ANÁLISE

INFORMAÇÕES DA AMOSTRA

Procedência da Amostra: RUA DOM HENRIQUE / RUA ARROIO TRINTA (CCPU)
 Data da Coleta: 05/06/2017 Hora da Coleta: Tempo no Dia da Coleta: BOM
 Data da Análise: 05/06/2017 Hora da Análise: Tipo Amostra: ÁGUA TRATADA
 Responsável pela Coleta: SANEGRAPH SISTEMAS Analista/Laboratorista: SANEGRAPH SISTEMAS
 Natuzera do Exame: Físico-Químico e Bacteriológico Procedim. da Coleta: Roteiro: 012 - ROTEIRO 3.4

ANÁLISE BACTERIOLÓGICA Nº: 00041/17 AMOSTRA Nº 1

| | Resultados | | Valor Máximo Permitido | Método |
|---|------------|----------|------------------------|------------------|
| | 24 Horas | 48 Horas | | |
| N.M.P. Bactérias Heterotóxicas por 100 ml : | | | 500 UFC/mL. | |
| N.M.P. Bactérias Coliformes Totais por 100 ml : | AUSÊNCIA | | *(ver nota no rodapé) | SMEWW 9221 BB |
| N.M.P. Bactérias Termotolerantes: por 100 ml : | AUSÊNCIA | | Ausência em 100 mL | SMEWW 3500 termo |
| N.M.P. Bactérias Escherichia Coli por 100 ml : | AUSÊNCIA | | Ausência em 100 mL | |

DADOS BIOLÓGICOS

| Parâmetro | Resultado | Unidade | Valor Referência (Cl. Portaria nº 2.914/2011) | Método |
|------------------|-----------|-----------|--|-------------|
| Vírus entéricos: | 1 | UFP/100ml | | XXXXMMMEERR |

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA Nº: 00041/17 AMOSTRA Nº 1

| Parâmetro | Unidade | Resultado | Valor Referência (Cl. Portaria nº 2.914/2011) | Método |
|-----------|---------|-----------|--|----------------|
| Cor | uH | 0.8 | 0.0 a 15.00 | SMEWW 2120 D |
| pH | | 6 | 6.0 a 9.50 | SMEWW 4500 H B |
| Turbidez | uT | 0.8 | 0.0 a 5.00 | SMEWW 2130 B |
| Fluoreto | mg/l | 1.5 | 0.0 a 1.50 | SMEWW 4500 F D |

Legenda(s) do(s) Método(s):
 SMEWW 9221 BB : METO AGUA BRUTA
 SMEWW 2120 D : SMEWW - Standard Methods of Water and Wastewater 22 nd
 SMEWW 2130 B : SMEWW - Standard Methods of Water and Wastewater 22 nd
 SMEWW 4500 F D : SMEWW - Standard Methods of Water and Wastewater 22 nd