

Vigilância
em

Saúde Ambiental



*DIVISÃO DE VIGILÂNCIA EM
SAÚDE AMBIENTAL - DVISAM*

*NÚCLEO DE VIGILÂNCIA DE RISCOS E
AGRAVOS À SAÚDE RELACIONADOS
AO MEIO AMBIENTE (NVRAMA)*

VIGISOLO

VIGIQUIM

VIGIDESASTRES

VIGIAR

VIGIAGUA

VIGIAGUA

Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

O Programa realiza os procedimentos de controle, monitoramento e vigilância da qualidade da água proveniente de sistema de abastecimento, solução alternativa coletiva e solução alternativa individual.

VIGIAGUA

ANEXO XX DA PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE DE 03 DE OUTUBRO DE 2017

Art. 3º Toda água destinada ao consumo humano, distribuída coletivamente por meio de sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água, deve ser objeto de controle e vigilância da qualidade da água. (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 3º)

SAA: Sistema de Abastecimento de Água – SABESP

SAC: Solução Alternativa Coletiva

SAI: Solução Alternativa Individual

Poços, mina, bica

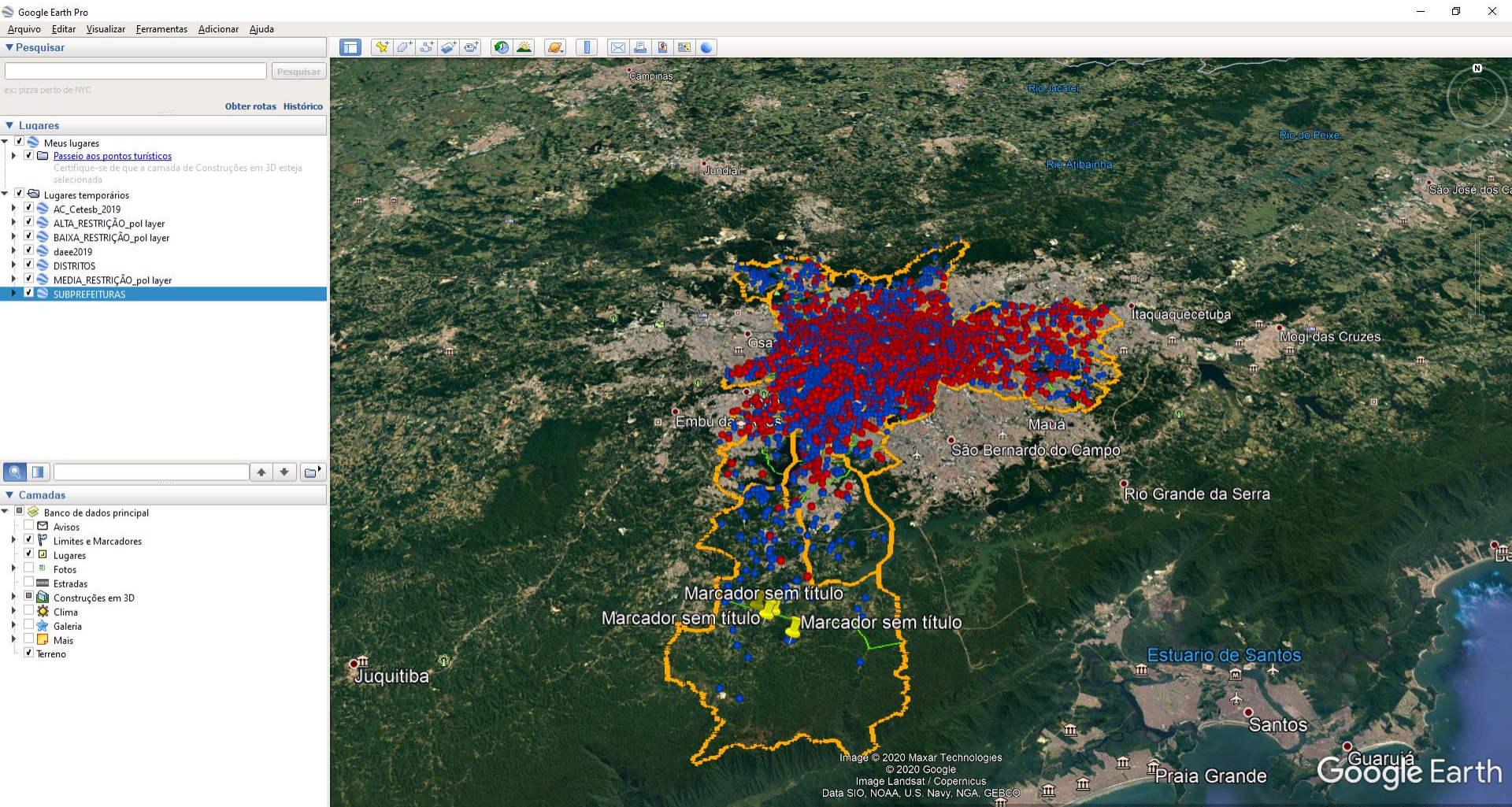
Caminhão-pipa: SAC

Devem ser cadastradas na vigilância as SAC e SAA

LEGISLAÇÃO

- Lei Municipal nº 13.725, de 09 de janeiro de 2004.
- Portaria de Consolidação nº 5, de 03 de outubro de 2017 – Anexo XX.
- Portaria 2215 – SMS.G de 13 de dezembro de 2016.
- Portaria CVS-1 de 22 de julho de 2020.
- Resolução Estadual SS-65 de 02 de agosto de 2016.
- Resolução Estadual SS-68 de 31 de março de 1999.
- Resolução Conjunta SMA/SERHS/SES-3 de 21 de junho de 2006.
- **Deliberação CBH-AT nº 01, de 16 de fevereiro de 2011.**

Verificar se existe área contaminada no raio de 500 metros do ponto de captação



RESOLUÇÃO CONJUNTA SMA/SERHS/SES – 3/2006

Verificar se existe área contaminada no raio de 500 metros do ponto de captação

Google Earth Pro

Arquivo Editar Visualizar Ferramentas Adicionar Ajuda

Pesquisar

Rua Jaques Félix 408, Vila Nova Conceição **Pesquisar**

por exemplo, : 4350

Régua

Linha Caminho Polígono Círculo Caminho em 3D

Meça a circunferência ou área de um círculo no chão

Raio: 502,08 Metros

Área: 796.554,31 Metros quadrados

Circunferência: 3.161,15 Metros

Navegação com mouse **Salvar** **Limpar**

Luçares

- CITTA
- ✓ Marcador sem título
- ANEAS
- DRIVEWAY INDUSTRIA BRASILEIRA DE A...
- CETESB2013 completo2
- CETESB2013 completo2
- Polígono Antonio de Lucena 22-66.kmz
- Rua Antonio de Lucena 22-66.kmz
- Polígono Antonio de Lucena 22-66.kmz
- Marcador sem título
- Marcador sem título

Camadas

- ✓ Banco de dados principal
- ✓ Upgrade disponível
- ✓ Avisos
- ✓ Limites e Marcadores
- ✓ Lugares
- ✓ Fotos
- ✓ Estradas
- ✓ Construções em 3D
- ✓ Ocean
- ✓ Clima
- ✓ Galeria
- ✓ Consciência global
- ✓ M...

CONDOMINIO EDIFICIO CITADELLA (Tricloroeteno = 4,99 µg/L)

R. Jaques Félix, 408 - Moema - CITTA

CONDOMINIO UPSCALE (F = 2,34 mg/L)

CONDOMINIO HEMISPHERIA

Google earth

Data das imagens: 4/18/2019 23 K 329477.00 m E 7389923.11 m S elev 757 m altitude do ponto de visão -2,38 km

Área contaminada no raio de 500 metros do ponto de captação

Conforme Parecer Técnico da Cetesb, a Vigilância realiza o monitoramento da Solução Alternativa conforme frequência e parâmetros apontados no documento.

Caso haja aumento no valor em algum parâmetro apontado no Parecer Técnico, mas ainda não atingiu o VMP estabelecido em legislação, a Vigilância solicita uma redução na frequência de amostragem para o referido parâmetro.

ÁREAS DE RESTRIÇÃO DE JURUBATUBA

▼ Pesquisar

Rua Olívia Guedes Penteado, 375

Pesquisar

por exemplo, : +11.09.708° N 08 35.040° W

Obter rotas Histórico

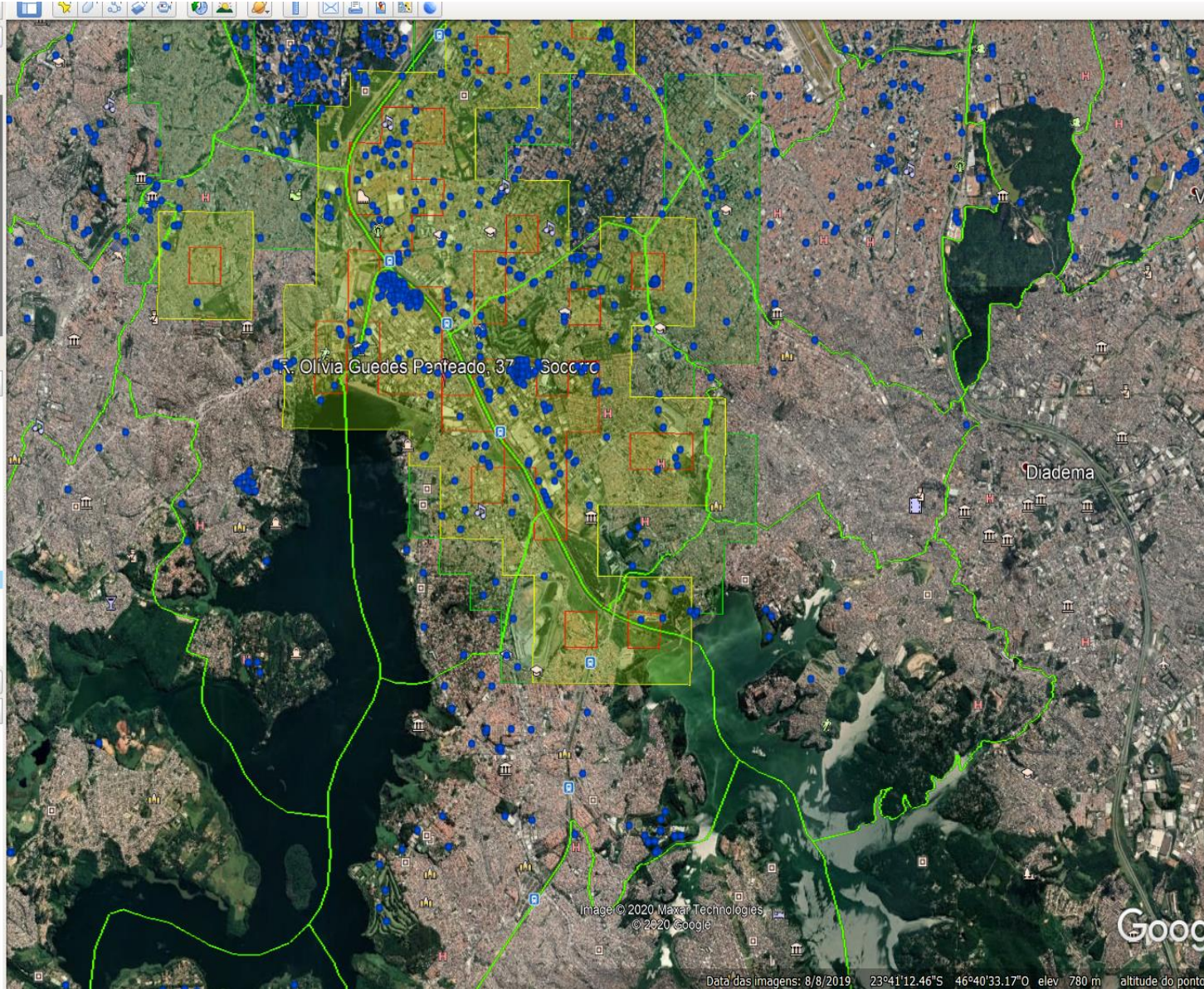
R. Olívia Guedes Penteado, 375 - Socorro

▼ Lugares

- Meus lugares
- Passeio aos pontos turísticos
Certifique-se de que a camada de Construções em 3D esteja selecionada
- AC_Cetesb_2019
- ALTA_RESTRIÇÃO_pol layer
- BAIXA_RESTRIÇÃO_pol layer
- daee2019
- DISTRITOS
- MEDIA_RESTRIÇÃO_pol layer
- SUBPREFEITURAS
- Lugares temporários

▼ Camadas

- Banco de dados principal
- Avisos
- Limites e Marcadores
- Lugares
- Fotos
- Estradas
- Construções em 3D
- Clima
- Galeria
- Mais
- Terreno

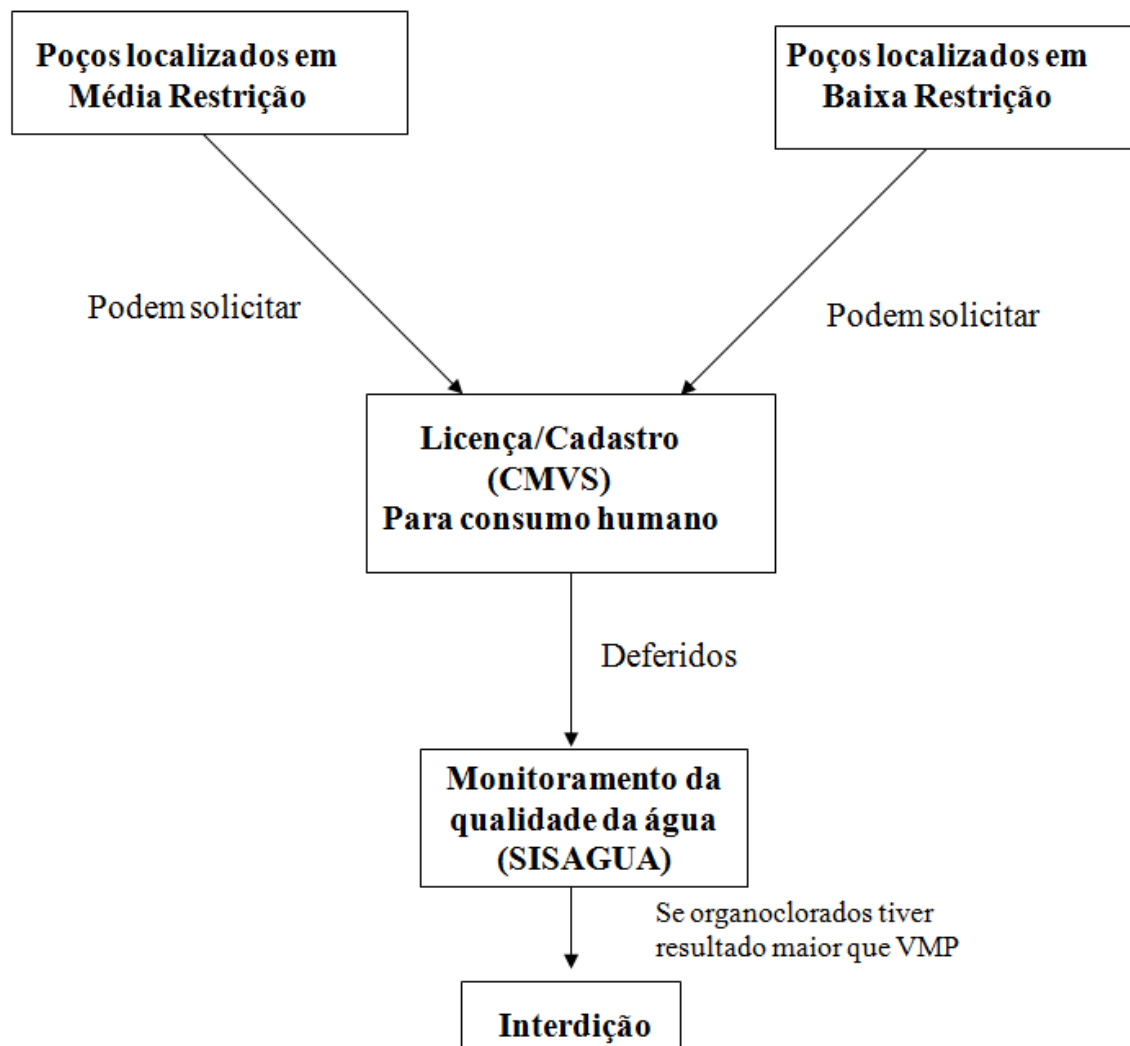


Data das imagens: 8/8/2019 23°41'12.46"S 46°40'33.17"O elev 780 m altitude do ponto

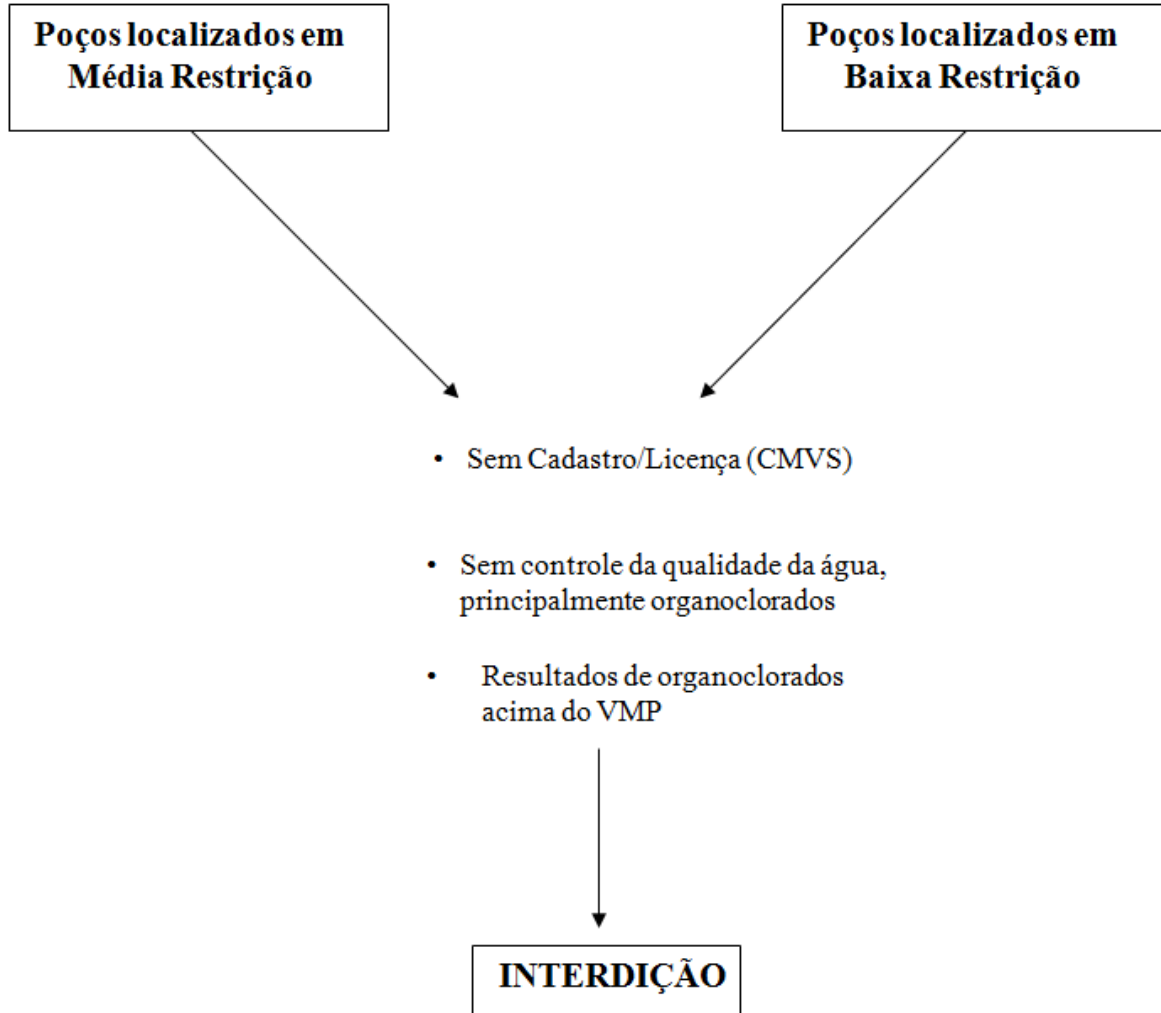
Atuação da Vigilância em Saúde Municipal na região de Jurubatuba

- Realiza inspeção nos estabelecimentos localizados nas áreas de Restrição de Jurubatuba com o objetivo de verificar a existência de soluções alternativas utilizadas para consumo humano e avaliar o risco à saúde.
- Cadastra as soluções alternativas coletivas, utilizadas para consumo humano, localizadas em média e baixa restrição de Jurubatuba.
- Em conformidade com o preconizado pela Deliberação CBH-AT n° 01/2011, a Lei Municipal 13.725/2004 e considerando o potencial risco à saúde da população, todos os poços encontrados em áreas de **alta restrição**, cuja finalidade de uso seja destinada ao consumo humano, são **imediatamente interditados**.

Atuação da Vigilância em Saúde Municipal na região de Jurubatuba



Atuação da Vigilância em Saúde Municipal na região de Jurubatuba



Laudo de água bruta

CAPÍTULO VI DOS PLANOS DE AMOSTRAGEM (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, CAPÍTULO VI)

Art. 40. Os responsáveis pelo controle da qualidade da água de sistemas ou soluções alternativas coletivas de abastecimento de água para consumo humano, supridos por manancial superficial e subterrâneo, devem coletar amostras semestrais da água bruta, no ponto de captação, para análise de acordo com os parâmetros exigidos nas legislações específicas, com a finalidade de avaliação de risco à saúde humana. (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 40)

LAUDO ANALÍTICO DA ÁGUA BRUTA COLETADA PELO LABORATÓRIO RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE, emitido há no máximo 6 meses de acordo com os parâmetros dos anexos I, VII e X, mais o parâmetro pH, exceto os parâmetros dos produtos secundários da desinfecção e desinfetantes, da Portaria do Ministério da Saúde nº 2914/2011 e suas atualizações, elaborado por laboratório credenciado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade ISO 17025:2005

**Anexo XX da Portaria de Consolidação nº5/2017
Anexos 1, 7 e 10**

Laudo de água bruta

Caso a análise apresente desconformidade para algum parâmetro deverá ser apresentado:

Informações sobre o tratamento instituído para adequação do parâmetro;

Laudo de água tratada com análise do parâmetro em laboratório acreditado.

Laboratório de Controle de Qualidade em Saúde COVISA/SMS

Análises de Rotina

1. Físico/químicas:

- Cor
- Odor
- Turbidez
- pH
- CRL
- Amônia
- Nitrato
- Nitrito
- Flúor
- Ferro

2. Microbiológicas:

- Contagem de bactérias heterotróficas
- Coliformes totais
- Coliformes termotolerantes
- *Escherichia coli*

3. Metais: Cd, Pb, Cu, Cr, Mn, Hg e Zn.

VIGIAGUA

Coletas Realizadas no Município e analisadas pelo Laboratório de Controle de Qualidade em Saúde (LCQS)

- ✓ Amostras Pactuadas no Município: 11 por Prefeitura regional, por mês (8 do Sistema Público e 3 para Soluções Alternativas)
- ✓ Amostras que não entram no plano de amostragem: casos de denúncias e surtos.
- ✓ Amostras Suplementares: para a avaliação de metais pesados em águas provenientes de SAC e SAI.

Ações realizadas na região de Jurubatuba

2013 a 2020 – realizadas 156 inspeções.

2005 a 2020 – 40 poços foram interditados na região:

Alta restrição: 06 poços

Média restrição: 27 poços

Baixa restrição: 07 poços

Até 2020 temos 20 estabelecimentos com poços localizados em média e alta restrição com cadastro deferido pela Vigilância e são monitorados principalmente nos parâmetros etano e eteno clorados, conforme periodicidade prevista na Deliberação CBH-AT nº 01 de 16/02/2011.

Considerações Finais

- Recebimento de solicitação de Cadastro/Licença para poços localizados em área de alta restrição e em aquífero sedimentar e que possuem outorga do DAEE para consumo humano.
- Os poços abandonados e sem operação localizados na área de alta restrição, todos foram interditados pela Vigilância, mas não nos compete solicitar o tamponamento.
- No monitoramento realizado pela Vigilância, próximos às áreas de restrição de Jurubatuba encontramos poços com organoclorados, principalmente o cis-1,2-dicloroetano com valor acima do VMP estabelecido pela Portaria de Consolidação MS nº5, Anexo XX .
- Quando constatado a presença de organoclorado fora do perímetro de restrição de Jurubatuba, traçamos um raio de 500 metros em torno do poço para verificar as possíveis fontes de contaminação. Constatamos que a maioria dos casos são poços de combustíveis. Todos os casos verificados na Vigilância são informados ao DAEE e Cetesb.

Google Earth Pro

Arquivo Editar Visualizar Ferramentas Adicionar Ajuda

▼ Pesquisar

Rua Jaques Félix 408, Vila Nova Conceição **Pesquisar**

por exemplo,: 4350

Obter rotas Histórico

R. Jaques Félix, 408 - Moema

▼ Lugares

- 0000400
- 0000401
- 0000402
- 0000403
- 0000404
- 0000405
- 0000406
- 0000407
- 0000408
- 0000409
- 0000410

▼ Camadas

- Banco de dados principal
- Upgrade disponível
- Avisos
- Limites e Marcadores
- Lugares
- Fotos
- Estradas
- Construções em 3D
- Ocean
- Clima
- Galeria
- Consciência global

Rua Jaques Félix, 408 - Moema

CONDOMINIO EDIFICIO CITTADELLA (Tricloroeteno = 4,99 µg/L, F = 1,16)

R. Jaques Félix, 408 - Moema CITTA

CONDOMINIO UPSCALE (F = 2,34 mg/L)

CONDOMINIO HEMISPHE

Google earth

Data das imagens: 4/18/2019 23 K 329477.00 m E 7389923.11 m S elev 757 m altitude do ponto de visão 2.38 km





Saúde Ambiental

cjcarvalho@prefeitura.sp.gov.br
svrama@prefeitura.sp.gov.br