

# ANEXO II

## Lista de Informações para o SIGA-Macaé

### 1. MUNICÍPIO

#### 1.1. População (habitantes)

- 1.1.1. Rural
- 1.1.2. Urbana
- 1.1.3. Feminina
- 1.1.4. Masculina
- 1.1.5. Faixa Etária

#### 1.2. Área (km<sup>2</sup>)

#### 1.3. Densidade demográfica (habitante/km<sup>2</sup>)

#### 1.4. IDHM

- 1.4.1. Faixa do IDHM
- 1.4.2. IDHM Educação
- 1.4.3. IDHM Longevidade
- 1.4.4. IDHM Renda

#### 1.5. PIB *per capita* (R\$)

#### 1.6. Eventos Críticos

- 1.6.1. Data da ocorrência
- 1.6.2. Descrição do evento
- 1.6.3. Reconhecimento de Situação de Emergência (SE) ou do Estado de Calamidade Pública (ECP)

#### 1.7. Prefeitura

- 1.7.1. Nome do Prefeito
- 1.7.2. Mandato
- 1.7.3. Endereço
- 1.7.4. Telefone
- 1.7.5. E-mail

#### 1.8. Abastecimento de água (SNIS)

- 1.8.1. Prestador de serviço
- 1.8.2. Natureza jurídica
- 1.8.3. Volume de água produzida (1000 m<sup>3</sup>/ano)

- 1.8.4. Volume de água tratada importado (1000 m<sup>3</sup>/ano)
- 1.8.5. Volume de água tratada exportado (1000 m<sup>3</sup>/ano)
- 1.8.6. Volume de água de serviço (1000 m<sup>3</sup>/ano)
- 1.8.7. Volume de água tratada em ETA (1000 m<sup>3</sup>/ano)
- 1.8.8. Volume de água tratada por simples desinfecção (1000 m<sup>3</sup>/ano)
- 1.8.9. Volume de água distribuída (1000 m<sup>3</sup>/ano)
- 1.8.10. Volume de água consumida no município no município (1000 m<sup>3</sup>/ano)
- 1.8.11. Índice de atendimento total de água (%)
- 1.8.12. Índice de atendimento urbano de água (%)
- 1.8.13. Consumo *per capita* de água (L/hab/dia)
- 1.8.14. Índice de perdas na distribuição (%)
- 1.8.15. Sistema de abastecimento existente
- 1.8.16. Manancial atual

#### 1.9. Esgotamento sanitário (SNIS)

- 1.9.1. Prestador de serviço
- 1.9.2. Natureza jurídica
- 1.9.3. Volume de esgoto coletado (1000 m<sup>3</sup>/ano)
- 1.9.4. Volume de esgoto tratado (1000 m<sup>3</sup>/ano)
- 1.9.5. Volume de esgoto bruto exportado tratado nas instalações do importador (1000 m<sup>3</sup>/ano)
- 1.9.6. Índice de atendimento total de esgoto referido aos municípios atendidos com água (%)
- 1.9.7. Índice de atendimento urbano de esgoto referido aos municípios atendidos com água (%)
- 1.9.8. Índice de coleta de esgoto (%)
- 1.9.9. Índice de tratamento de esgoto coletado (%)
- 1.9.10. Índice de tratamento de esgoto (%)

#### 1.10. Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB

#### 1.11. Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – PMGIRS

## 2. REGIÃO HIDROGRÁFICA

### 2.1. Divisões das Unidades Hidrológicas de Planejamento (UHP)

### 2.2. Divisões por curso (alto, médio e baixo)

### 2.3. Distritos sede na Região Hidrográfica

### 2.4. Postos fluviométricos

2.5. Postos pluviométricos

2.6. Área de drenagem (km<sup>2</sup>)

2.7. Condições hidrometeorológicas

- 2.7.1. Temperatura
- 2.7.2. Precipitação média
- 2.7.3. Precipitação em tempo real
- 2.7.4. Evapotranspiração
- 2.7.5. Umidade
- 2.7.6. Nebulosidade
- 2.7.7. Vazões mínimas
- 2.7.8. Vazões médias
- 2.7.9. Vazões em tempo real
- 2.7.10. Distribuição temporal das chuvas acumuladas (mm)
- 2.7.11. Distribuição temporal das anomalias das chuvas acumuladas (mm)

2.8. Empreendimentos cadastrados no CNARH

- 2.8.1. Finalidade
  - 2.8.1.1. Abastecimento público
  - 2.8.1.2. Criação animal
  - 2.8.1.3. Esgotamento sanitário
  - 2.8.1.4. Indústria
  - 2.8.1.5. Irrigação
  - 2.8.1.6. Mineração
  - 2.8.1.7. Agricultura
  - 2.8.1.8. Termoelétrica
  - 2.8.1.9. Outro
- 2.8.2. Razão Social
- 2.8.3. Valor cobrado
- 2.8.4. Valor arrecadado

2.9. Estações de qualidade de água

- 2.9.1. Nome
- 2.9.2. Localização
- 2.9.3. Índice de Qualidade da Água - IQA<sub>NSF</sub>
- 2.9.4. Parâmetros Físico-químicos
  - 2.9.4.1. Alcalinidade total
  - 2.9.4.2. Carbono orgânico total (águas salobras e salinas)
  - 2.9.4.3. Cloreto total (águas salobras e salinas)
  - 2.9.4.4. Condutividade elétrica
  - 2.9.4.5. Demanda Bioquímica de Oxigênio – DBO (mg/L)

- 2.9.4.6. Demanda Química de Oxigênio
  - 2.9.4.7. Oxigênio Dissolvido – OD (mg/L)
  - 2.9.4.8. Potencial Hidrogeniônico – pH
  - 2.9.4.9. Sólidos em suspensão
  - 2.9.4.10. Sólidos Dissolvidos Totais – SDT (mg/L)
  - 2.9.4.11. Temperatura da água (°C)
  - 2.9.4.12. Temperatura do ar (°C)
  - 2.9.4.13. Transparência da água (ambiente lântico)
  - 2.9.4.14. Turbidez – T (uT)
  - 2.9.5. Parâmetros Microbiológicos
    - 2.9.5.1. Coliformes termotolerantes – NMP/100 mL
  - 2.9.6. Parâmetros Biológicos
    - 2.9.6.1. Clorofila A (ambiente lântico)
    - 2.9.6.2. Fitoplâncton qualitativo (ambiente lântico)
    - 2.9.6.3. Fitoplâncton quantitativo (ambiente lântico)
  - 2.9.7. Parâmetros de Nutrientes
    - 2.9.7.1. Fósforo solúvel reativo
    - 2.9.7.2. Fósforo total – PT (mg/L)
    - 2.9.7.3. Nitrato – NO<sub>3</sub>
    - 2.9.7.4. Nitrogênio amoniacal
    - 2.9.7.5. Nitrogênio total
  - 2.10. Rios
    - 2.10.1. Hidrografia
    - 2.10.2. Hierarquia Fluvial
    - 2.10.3. Classificação segundo a Resolução CONAMA 357/05
3. COMITÊ
- 3.1 Investimentos na bacia georreferenciados
    - 3.1.2 Status
    - 3.1.3 Objeto
    - 3.1.4 Valor
  - 3.2 Composição
    - 3.2.2 Diretoria Colegiada
    - 3.2.3 Membros
    - 3.2.4 Câmaras Técnicas
      - 3.2.4.1 Composição
  - 3.3 Reuniões
    - 3.3.2 Instância
    - 3.3.3 Data
    - 3.3.4 Pauta
    - 3.3.5 Fotos

- 3.3.6 Encaminhamentos
- 3.3.7 Ata
- 3.4 Resoluções
- 3.5 Moções
- 3.6 Legislação Estadual referente a recursos hídricos e meio ambiente
- 3.7 Legislação Federal referente a recursos hídricos e meio ambiente

#### 4. PONTOS DE CONTROLE E MONITORAMENTO

- 4.1 Boletins mensais
  - 4.1.1 Mapa com a localização dos postos da rede telemétrica
    - 4.1.1.1 Nomenclatura no mapa
    - 4.1.1.2 Postos pluviométricos
    - 4.1.1.3 Postos fluviométricos
  - 4.1.2 Dados pluvio-fluviométricos
    - 4.1.2.1 Chuva acumulada no dia (mm)
    - 4.1.2.2 Chuva acumulada mensal – meses do ano (mm)
    - 4.1.2.3 Chuva acumulada no mês em questão (mm)
    - 4.1.2.4 Chuva média mensal do mês em questão (mm)
    - 4.1.2.5 Quantidade de chuva em relação à média (%)
    - 4.1.2.6 Nível do rio (m)
    - 4.1.2.7 Cotas de alerta (m)
  - 4.1.3 Estatísticas de chuva
    - 4.1.3.1 Chuva no mês (mm)
    - 4.1.3.2 Chuva média (mm)
    - 4.1.3.3 Quantidade de chuva em relação à média (%)
    - 4.1.3.4 Chuva máxima (mm)
    - 4.1.3.5 Período de ocorrência da chuva máxima (anos)
    - 4.1.3.6 Chuva mínima (mm)
    - 4.1.3.7 Período de ocorrência da chuva mínima (anos)
    - 4.1.3.8 Série histórica (anos)