



## **Instrutivo para preenchimento e utilização das planilhas no apoio a elaboração de planos de amostragem de Sistemas de Abastecimento de Água para Consumo Humano e Soluções Alternativas Coletivas para Abastecimento de Água para Consumo Humano.**

O arquivo, em formato Excel (Microsoft Corporation, 2007), é composto por cinco planilhas para cada tipo de serviço de água (sistema ou solução alternativa coletiva), onde a primeira planilha, intitulada “IDENTIFICAÇÃO GERAL DO SISTEMA ou SOLUÇÃO ALTERNATIVA COLETIVA”, contém campos que devem ser editados pelo setor responsável pelo serviço de água do município.

Dos campos editáveis estão listados os referentes à identificação do **sistema ou solução alternativa coletiva** que será preenchido para cada um dos sistemas ou soluções coletivas que compõem o serviço de abastecimento:

- Nome do Município em que se situa o serviço de água;
- Nome da instituição/órgão referente ao sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água;
- Nome do responsável legal da entidade, identificação e contato do responsável legal pelo sistema ou solução alternativa coletiva;
- Nome do responsável técnico, identificação e contato do responsável técnico pelo sistema ou solução alternativa coletiva;
- Constituição jurídica do serviço água - Administração Direta do Município (departamento de uma secretaria municipal, por exemplo), Autarquia, Empresa Pública, Sociedade de Economia Mista, Consórcio Público, Fundação, Associação e Outra. Dentre as opções, uma deve ser assinalada para cada um dos sistemas e/ou soluções alternativas coletivas.
- População total do município, pelo IBGE;
- População atendida pelo sistema ou solução alternativa coletiva;
- Regime/Período de operação (horas/dia) referente ao tempo médio de funcionamento do sistema ou solução alternativa em um dia;
- Nome do(s) manancial(is) de captação, identificação do(s) manancial (is) de captação que abastece(m) ao sistema ou solução alternativa.
- Manancial de Captação Subterrâneo/Superficial, característica(s) do(s) manancial(is) utilizados como fonte de água para o abastecimento;
- Tipo de Tratamento, caracterização da técnica de tratamento empregada aqui limitada entre as opções - Desinfecção; Filtração lenta + desinfecção; Filtração direta + Desinfecção; Ciclo completo (convencional); Sem tratamento.

**Observação:** ressalta-se que a Portaria MS nº 2.914/2011 estabelece, em seu artigo 24, que toda água distribuída coletivamente deve ser submetida a processo de desinfecção e que águas provenientes de mananciais superficiais devem ser submetidas a processo de filtração, deste modo este instrumento se limita a sistemas ou soluções que atendam a esses requisitos. Caso a opção seja

Sem Tratamento, a planilha não apresentará nenhum resultado para o controle da qualidade da água;

- Média geométrica anual da análise quantitativa de *Escherichia coli* no ponto de captação (NMP/100mL). A Portaria MS nº 2.914/2011 determina o monitoramento de protozoários com base na concentração de *Escherichia coli* no ponto de captação (Artigo 31);
- Contagem de células de cianobactérias no ponto de captação (da última amostragem). A Portaria MS nº 2.914/2011 determina a frequência de monitoramento de cianobactérias no ponto de captação e o monitoramento de cianotoxinas, na saída do tratamento, com base na contagem de células de cianobactérias no ponto de captação, obtida na última amostragem (Artigo 40, Anexos XI e XII);
- Concentração ( $\mu\text{g/L}$ ) de cianotoxinas no ponto de captação (última amostragem). A concentração de cianotoxinas no ponto de captação determina o monitoramento destas na saída do tratamento (Conforme § 5º do Artigo 40);
- Número de Filtros na etapa de filtração. Conforme artigo 24 da Portaria MS nº 2.914, toda água para consumo humano, fornecida coletivamente, deverá passar por processo de desinfecção ou cloração e águas provenientes de **manancial superficial** devem ser submetidas a processo de filtração. O monitoramento do efluente filtrado é expresso com base em amostras do efluente individual de cada unidade de filtração e na técnica de filtração empregada (Conforme § 3º do Artigo 30).

De posse das informações as planilhas (Manancial, Pós-filtração/Pré-desinfecção, Saída do tratamento, Sistema de Distribuição/Ponto de consumo), geram a frequência, a quantidade e os parâmetros a serem monitorados no **controle da qualidade da água** em cada etapa de tratamento.

A planilha “IDENTIFICAÇÃO GERAL DO SISTEMA OU SOLUÇÃO ALTERNATIVA COLETIVA” apresenta um **resumo quantitativo das análises** e frequência de cada parâmetro a ser monitorado no controle da qualidade da água.