**TECNOLOGIA APROPRIADA**

Segundo os princípios fundamentais, constantes nos incisos V e VIII do art. 2º da Lei Nacional do Saneamento Básico, os métodos, as técnicas e os processos, entendidos aqui como tecnologias apropriadas, devem considerar as peculiaridades locais e regionais e a capacidade de pagamento dos usuários (Plansab, 2011).

Tecnologia apropriada é uma tecnologia baseada em conhecimentos técnicos e experiências práticas, visando trabalhar com a realidade local e de preferência com os materiais que mais facilmente se obtenha, sempre em busca de aperfeiçoamento para melhor atender às comunidades e aos objetivos de promoção da saúde pública e proteção ambiental.

Além das características acima, para considerar-se uma tecnologia apropriada deve-se observar ainda: baixo investimento por posto de trabalho, baixo capital investido por unidade produzida, potencial de geração de empregos, simplicidade organizacional, pequena escala de produção, alto grau de adaptabilidade ao ambiente sociocultural, auto-suficiência local e regional, economia no uso de recursos naturais, preferência pelo uso de recursos renováveis e controle social (RODRIGUES; BARBIERI, 2008).

Assim, para análise desta categoria se utiliza a dimensão qualitativa, onde se avalia a solução adotada em cada região do município a fim de verificar se a tecnologia adotada é a adequada para a realidade vivenciada pelos usuários.

**Abastecimento de Água**

Um Sistema de Abastecimento de Água pode ser concebido e projetado para atender a pequenos povoados ou a grandes cidades, variando nas características e no porte de suas instalações.

As soluções individuais de abastecimento são mais comumente usadas em locais onde a população vive dispersa no território. Nesse caso, normalmente se utiliza mananciais subterrâneos (com bombeamento) e/ou água de chuva (armazenamento em cisternas), fontes de água onde a potabilidade é mais segura. No caso da utilização de mananciais superficiais para soluções individuais o controle da qualidade do manancial e o uso de técnicas caseiras de tratamento são fundamentais para a prevenção de doenças.

Além disso, as soluções individuais podem ser utilizadas como forma de complementação do uso da água em diferentes atividades, a exemplo de jardinagem, lavagem de áreas, entre outros, diminuindo a utilização de água tratada para usos que exigem menor potabilidade.

A(s) solução(ões) de abastecimento de água adotada(s) no município é (são):

Solução Coletiva / Solução Individualizada / Nenhuma

Espaço para o gestor descrever estas soluções.

**Esgotamento Sanitário**

Um Sistema de Esgotamento Sanitário pode ser concebido e projetado para atender a pequenos povoados ou a grandes cidades, variando nas características e no porte de suas instalações.

As soluções individuais de esgotamento são mais comumente usadas em locais onde a população vive dispersa no território, ou quando o subsolo do território tem características que privilegiam esse tipo de solução. Ainda, em se tratando de soluções individuais de esgotamento sanitário, além das variações entre uso da água para transporte das excretas ou não, no caso dos sanitários secos, a segregação entre as águas cinzas e as águas do vaso sanitário e a integração dessas soluções com atividades de reuso em agricultura são fundamentais para a colaboração com a sustentabilidade ambiental no saneamento.

Nesse caso, a prática do reuso na agricultura pode e deve ser replicada para os sistemas coletivos também, que com esse objetivo, não poderão receber efluentes industriais, já que esses, normalmente, trazem substâncias que exigem um maior rigor na destinação do efluente para atividades agrícolas, o que pode tornar a prática de reuso agrícola inviável economicamente.

A(s) solução(ões) de esgotamento sanitário adotada(s) no município é (são):

Solução Coletiva / Solução Individualizada / Nenhuma

Espaço para o gestor descrever estas soluções.

**Resíduos Sólidos**

Os resíduos sólidos constituem problema sanitário de importância, quando não recebem o manejo adequado. No caso da componente de resíduos sólidos o uso de tecnologias apropriadas se relaciona às diferentes etapas do serviço. Deve-se desde a concepção planejar as melhores estratégias para cada região do município, como os equipamentos de coleta (carroças, carro de mão, caminhões, pontos de coleta voluntária, etc). Implantação de coleta seletiva, implantação de soluções de disposição final ambientalmente adequadas, inserção de cooperativas de catadores de materiais reaproveitáveis de baixa renda, entre outros.

Assim, as estratégias adotadas para a prestação desse serviço é de extrema importância para um futuro mais voltado às questões socioambientais no saneamento.

A(s) solução(ões) para manejo de resíduos sólidos adotada(s) no município é (são):

(Solução Coletiva / Solução Individualizada / Nenhuma)

Espaço para o gestor descrever estas soluções.

No município, (existe/não existe) coleta seletiva do lixo.

Espaço para o gestor discorrer sobre o assunto.

**Manejo de Águas Pluviais**

O uso de tecnologias apropriadas no manejo das águas de chuva e drenagem urbana tem relação direta com a utilização de medidas preventivas de detenção e/ou retenção de escoamentos. Essas medidas devem ser implantadas tanto nas áreas particulares (lotes que sofrem modificações a partir da construção de edificações) quanto nas áreas públicas (praças, vias públicas, leitos de rios, lagoas, edificações públicas). Nesse sentido, as medidas preventivas devem estar associadas aos sistemas públicas de microdrenagem - sistema de escoamento das águas pluviais pelas vias das áreas urbanizadas -, e de macrodrenagem - sistema natural de drenagem, ou seja, os cursos de água estruturados pela natureza nos pontos mais baixos dos terrenos-, dessa maneira é possível evoluir na implantação de um sistema ancorado na lógica do desenvolvimento sustentável e da tecnologia apropriada.

No município, existe(m) a(s) seguinte(s) infraestrutura(s) básica(s) de sistema de drenagem:

(Sistema de Microdrenagem / Sistema de Macrodrenagem / Nenhuma)

Espaço para o gestor descrever estas soluções.

Com relação a soluções sustentáveis de prevenção, no município, encontramos as seguintes:

(Bacia de amortecimento / Pavimentação permeável / Coleta de água de chuva / Preservação dos leitos naturais dos rios / Manutenção da cobertura vegetal /

Nenhuma)

Espaço para o gestor descrever estas soluções.

Legenda:

amarelo : inserir os dados apresentados pelos gestores.