

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL****SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL.****Conselho de Saneamento Básico do Distrito Federal****ATA**

Aos vinte e oito dias do mês de fevereiro de dois mil e dezenove, às 08h30min, no Auditório da Federação do Comércio de Bens, Serviços e Turismo do Distrito Federal – FECOMÉRCIO, em Brasília/DF, realizou-se a 6ª Reunião Ordinária do Conselho de Saneamento Básico do Distrito Federal – CONSAB/DF, com a presença do Presidente do Conselho e Secretário da Secretaria de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito Federal – SODF: IZIDIO SANTOS JÚNIOR, dos membros do Conselho: DIEGO LOPES BERGAMASCHI – SODF; JAIR VIEIRA TANNÚS – SEMA; ELISA MARIA LIMA MEIRELLES – SEMA; EDNA AIRES – SEGETH; JULIO CESAR LIMA – SEPLAG; EVERALDO RESENDE SILVA – SES; JANAÍNA SOARES E SILVA ARAUJO – IBRAM; IRENE GUIMARÃES ALTAFIN - ADASA; MARCOS HELANO MONTENEGRO – ADASA; JOSÉ RICARDO SILVA DE MORAES – CAESB; VANESSA FIGUEIREDO DE FREITAS – NOVACAP; GUILHERME DE ALMEIDA – SLU; JOSÉ PIRES DO PRADO – CORSAP; OLÍVIA CAROLINA KROHN – FIBRA; ATHAYDE PASSOS DA HORA – FECOMÉRCIO/DF; SÉRGIO ANTÔNIO GONÇALVES – ABES/DF; NEWTON DE CASTRO – CREA/DF; BEATRIZ RODRIGUES DE BARCELOS – UCB; CRISTINA CÉLIA SILVEIRA BRANDÃO – UnB; JOSÉ ANTÔNIO DA SILVA JÚNIOR – AMAAC; MAGDA MARIA DA SILVA RIBAS – SINDUSCON/DF; JOÃO BATISTA CHAVES NETO – MÃO NA TERRA; HERMES JANNUZZI – FAPE/DF, da Secretaria-Executiva: JÉSSICA DOS REIS R. NASCIMENTO – SODF e dos convidados: LETÍCIA PASTOR MARTINEZ – EMATER/DF; TUPAC BORGES PETRILLO – EMATER/DF; MESSIVAL MENDES – CAESB; AGNALDO SIEBRA – CAESB; MARIA LUCIEDA DE SOUZA – IBRAM; KAORA SÁ – ADASA. A pauta da reunião contemplou: **1.** Aprovação da Ata da 5ª Reunião Ordinária do CONSAB/DF, realizada em 06 de dezembro de 2018. **2.** Apresentação a ser realizada pela EMATER/DF sobre a temática: Saneamento Rural no Distrito Federal. **3.** Apresentação a ser realizada pela CAESB sobre a temática: Prestação do serviço da Companhia na área rural. **4.** Situação dos trabalhos do Grupo de Trabalho criado com o objetivo de *“analisar a legislação e as ações desenvolvidas no âmbito do controle de poluição de corpos hídricos no Distrito Federal, considerando a interface dos sistemas de drenagem urbana e esgotamento sanitário, visando propor medidas e normatizações integradas”*. **5.** Informes. O presidente do CONSAB/DF, Izidio Santos, iniciou a reunião se apresentando como o novo Secretário de Obras, bem como Presidente do Conselho e sugeriu que todos os presentes também fizessem breve apresentação com nome e entidade representada. Posteriormente, o Presidente apresentou a Ata da 5ª Reunião Ordinária do Conselho e disponibilizou a mesma para considerações. José Ricardo, representante da CAESB, realizou algumas considerações de forma, sem discussão de mérito. O presidente questionou se existia mais alguma consideração dos demais representantes, e inexistindo novas alterações ou manifestações contrárias, a ata foi aprovada por unanimidade após votação sem voto nominal. Em seguida, o Presidente seguiu para o item 2 da pauta referente a apresentação sobre Saneamento Rural no Distrito Federal. Os convidados representando a EMATER/DF, Letícia Martinez e Tupac Petrillo apresentaram sobre: Atribuições da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural; Diretrizes Nacionais para Saneamento Básico - Lei 11.445/2007 no que se refere à área rural; atuação da EMATER-DF em áreas rurais considerando as vertentes do Saneamento Básico - Esgotamento Sanitário (orientações sobre tipos de fossas, instalações das fossas e valas de infiltração); Resíduos (orientações sobre embalagem de agrotóxicos e descarte, bem como separação, aproveitamento e descarte de lixo, além de campanhas de recolhimento de embalagem de agrotóxicos e plásticos); e Abastecimento de Água (orientações sobre regularização, preservação de APP e reserva legal, bem como cuidados na captação de águas, cisternas e poços); e por fim, os entraves para a implementação das ações, especialmente necessidade de recursos e parcerias com demais órgãos. Em seguida, os convidados da CAESB, Messival Mendes e Agnaldo Siebra apresentaram sobre: Contrato de Concessão Nº 01/2006 celebrado entre a CAESB e a ADASA, especialmente a Cláusula Décima Segunda que trata de saneamento básico rural; Sistemas Rurais Operados pela Caesb; Comunidades Rurais Atendidas pela Companhia; Comunidades Rurais Hidrometradas; Pesquisa de Satisfação das Comunidades Rurais; e por fim, relação de desafios para a área rural nos próximos anos, tais como melhoria de atendimento aos clientes e de

integração das comunidades rurais com a Companhia, aquisição e instalação de medidores de vazão ultrassônicos, melhorias no sistema de coletas de amostras de água na área rural, dentre outras. Palavra aberta para discussões. Face aos assuntos abordados e à importância do tema, Cristina Brandão, representante da UnB, propôs a criação de Câmara Temática - CT para dar continuidade nas discussões de assuntos relacionados ao Saneamento Rural no Distrito Federal. Os representantes ADASA, UnB e FAPE/DF demonstraram interesse em integrar a referida CT. Em virtude de algumas entidades não fazerem parte da composição do Conselho e serem interessadas ao tema, tais como Secretaria de Estado da Agricultura, Abastecimento e Desenvolvimento Rural – SEAGRI, Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Distrito Federal - EMATER/DF, Fundação Nacional de Saúde - FUNASA, Companhia de Planejamento do Distrito Federal - CODEPLAN e Conselho de Política de Desenvolvimento Rural – CPDR acordou-se de ser realizada inicialmente uma reunião com as referidas entidades e posteriormente a criação e reunião da Câmara Temática com os demais membros do CONSAB/DF interessados na composição. Diego Bergamaschi, representante da SODF, explanou sobre os trabalhos e encaminhamentos realizados até o presente momento pelo Grupo de Trabalho, criado na 5ª RO do Conselho com o objetivo de analisar legislações e ações desenvolvidas visando o controle de poluição de corpos hídricos no DF. O GT formado mediante Portaria nº 04/2019, composto por SODF, SEDUH, IBRAM, NOVACAP, CAESB, ADASA, SINDICONDOMINIO, ABES/DF, UnB e UCB realizou duas reuniões. A primeira reunião o GT discutiu problemas e dificuldades para controle de poluição em corpos hídricos. Na segunda reunião do GT a CAESB realizou apresentação sobre os trabalhos realizados pela equipe de fiscalização da Companhia. Novas reuniões serão realizadas para o andamento das discussões e análises após o levantamento de diagnóstico composto por informações sobre custos de estrutura, equipamentos, recursos humanos, dentre outras informações que foram solicitadas pela SODF à CAESB e NOVACAP. Izidio Santos, Presidente do Conselho informou que a composição dos membros do Conselho foi atualizada conforme Portaria nº 38 de 25 de fevereiro de 2019, publicado no DODF (Nº 40, terça-feira, 26 de fevereiro de 2019). O representante da ABES, Sérgio Gonçalves, entregou uma Carta da Associação ao Presidente do Conselho, a qual solicita apresentação pela CAESB e ADASA sobre a presente situação econômico-financeira da CAESB e os cenários em que a mesma pode-se desdobrar, considerando, em particular os temas: fluxo de caixa projetado para 2019; caracterização do passivo de curto e longo prazo e os cenários de sua evolução; e programa de investimentos para o período de 2019 a 2022 e suas fontes de financiamento. O Presidente acatou o pleito e informou que os assuntos serão pautados na próxima Reunião Ordinária. O presidente do Conselho declarou encerrada a 6ª Reunião Ordinária do Conselho de Saneamento Básico do Distrito Federal. Encaminhamentos: **a.** SODF oficializará à CAESB e ADASA pedidos de apresentação na 7ª Reunião Ordinária, conforme Carta apresentada pela ABES/DF na presente reunião do Conselho. **b.** A SODF realizará reunião primeiramente com a SEAGRI e EMATER, e posteriormente com os demais membros conselheiros interessados na composição da Câmara Temática, criada para discussões relacionadas ao Saneamento Rural no Distrito Federal.

Assinaturas:

| | | |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|
| IZIDIO SANTOS JÚNIOR | DIEGO BERGAMASCHI | JÉSSICA DOS REIS |
| Presidente CONSAB/DF | Secretaria Executiva | Relatora |



Documento assinado eletronicamente por **IZIDIO SANTOS JUNIOR - Matr. 0273493-1, Secretário(a) de Estado de Obras e Infraestrutura do Distrito Federal**, em 13/06/2019, às 12:08, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **DIEGO LOPES BERGAMASCHI - Matr. 0273548-2, Secretário(a)-Executivo(a) do Conselho de Saneamento Básico do Distrito Federal**, em 25/06/2019, às 10:55, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **JÉSSICA DOS REIS RIBEIRO DO NASCIMENTO - Matr. 0273551-2, Secretário(a)-Executivo(a) do Conselho de Saneamento Básico do Distrito Federal**, em 25/06/2019, às 15:13, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
verificador= **23769976** código CRC= **FA36552F**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Setor de Áreas Públicas, lote B, Bloco A-15 - Bairro Zona Industrial (Guará) - CEP 71215-000 - DF

3306-5073

00110-00001461/2018-53

Doc. SEI/GDF 23769976

Companhia de Saneamento Ambiental do DF-CAESB Gerência Sist. Produtores de Água da Área Rural – PPAR

6ª Reunião Ordinária do Conselho de Saneamento Básico – CONSAB/DF

SANEAMENTO RURAL NO DISTRITO FEDERAL

PPAR - Messival José Mendes / Agnaldo Siebra

Fevereiro / 2019

Representantes da Caesb no CONSAB

Titular

- José Ricardo Silva de Moraes
- Fone: (61)3213-7291
- E-mail: josemoraes@caesb.df.gov.br

1º Suplente

- Mauro Henrique Alves Coelho
- Fone: (61)3213-7248
- E-mail: maurocoelho@caesb.df.gov.br

2º Suplente

- Aline Batista de Oliveira Soares
- Fone: (61)3213-7121
- E-mail: alinebatista@caesb.df.gov.br

CONTRATO DE CONCESSÃO

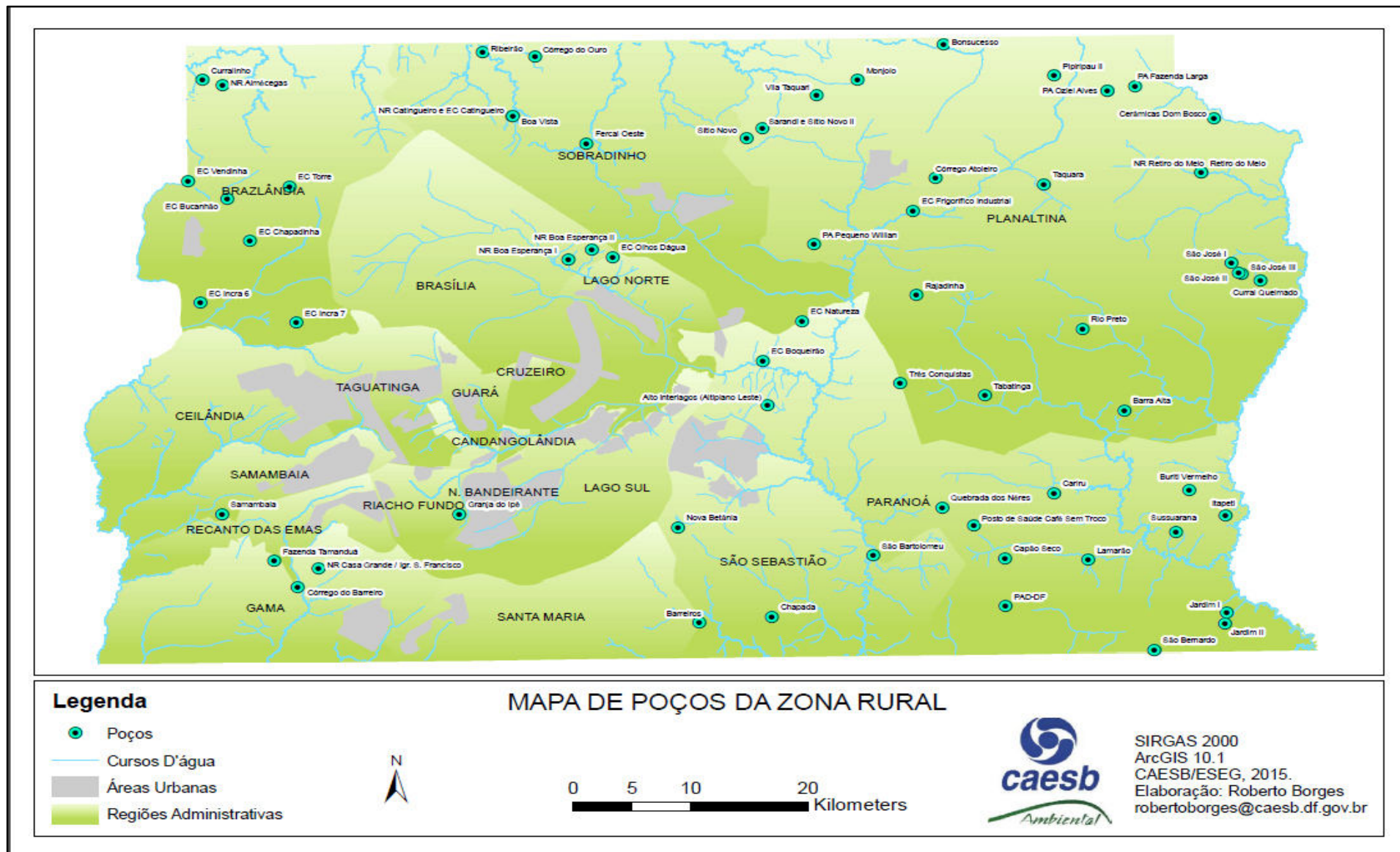
CAESB – ADASA (Proc. 197.000.037/2006)

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – SANEAMENTO BÁSICO RURAL

A concessionária obriga-se a **implementar e participar de programas de saneamento básico rural**, com vistas à incorporação da potencial demanda desse segmento e ao pleno atendimento do mercado em sua área de concessão.

Primeira Subcláusula – A CONCESSIONÁRIA compromete-se a **participar dos programas e ações** decorrentes de **políticas federais ou distritais** que visem fomentar o saneamento básico rural em sua área de concessão, quando solicitada, por escrito, pelos órgãos públicos promotores. A **adesão** se dará mediante **instrumento jurídico** próprio, onde serão definidas as **obrigações das partes, o montante a ser investido** e sua divisão entre os participantes, as **metas físicas e respectivos prazos**.

Sistemas Rurais Operados pela Caesb



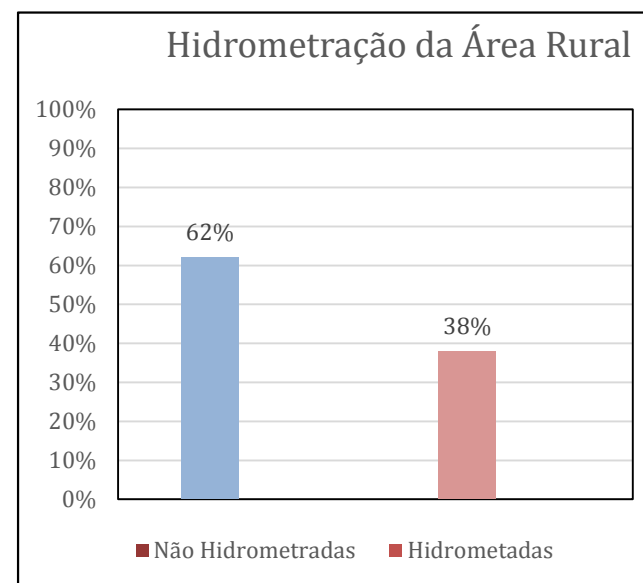
Comunidades Rurais Atendidas pela Caesb

| COMUNIDADES RURAIS ATENDIDAS PELA PPAR – 2019 (52 comunidades) | | | | | |
|--|------------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------|
| Região Administrativa | Subsistema | Região Administrativa | Subsistema | | |
| RA II – Gama | NR Casa Grande | RA VII - Paranoá | NR Buriti Vermelho | | |
| | NR Faz. Tamanduá | | EC Natureza | | |
| | EC Córrego do Barreiro | | NR Capão Seco | | |
| RA IV - Brazlândia | NR Almécegas | | RA XII - Samambaia | NR Cariru | |
| | EC Vendinha | | | EC Boqueirão | |
| | NR Curralinho | | | CA Lamarão | |
| | EC Chapadinha | | | NR Jardim II | |
| | EC Torre | | | NR Quebrada dos Neres | |
| EC Incra 7 | PA Três Conquistas | | | | |
| RA VI - Planaltina | NR São José | | | RA XIV – São Sebastião | NR Sussuarana |
| | NR Sítio Novo | | | | EC Itapeti |
| | NR Sarandi | | | | NR Samambaia |
| | NR Barra Alta | RA XVII – Riacho Fundo | | NR Chapada | |
| | NR Corr. do Atoleiro | | | NR Barreiros | |
| | NR Rio Preto | | | NR Nova Betânia | |
| | NR Tabatinga | | NR São Bartolomeu | | |
| | NR Taquara | RA XVIII – Lago Norte | NR Granja do Ipê | | |
| | PA Fazenda Larga | | NR Córrego do Palha | | |
| | NR Retiro do Meio | | NR Boa Esperança | | |
| | NR Bonsucesso | RA XXXI - Fercal | NR Rua do Mato | | |
| | NR Vila Taquari | | NR Fercal Oeste | | |
| | NR Monjolo | | NR Catingueiro | | |
| | NR Cerâmica D. Bosco | | NR Córrego do Ouro | | |
| NR Oziel Alves | PA Contagem | | | | |
| EC Frigorifico | RA I Brasília | NR Ribeirão | | | |
| NR Rajadinha | | NR Boa Esperança | | | |

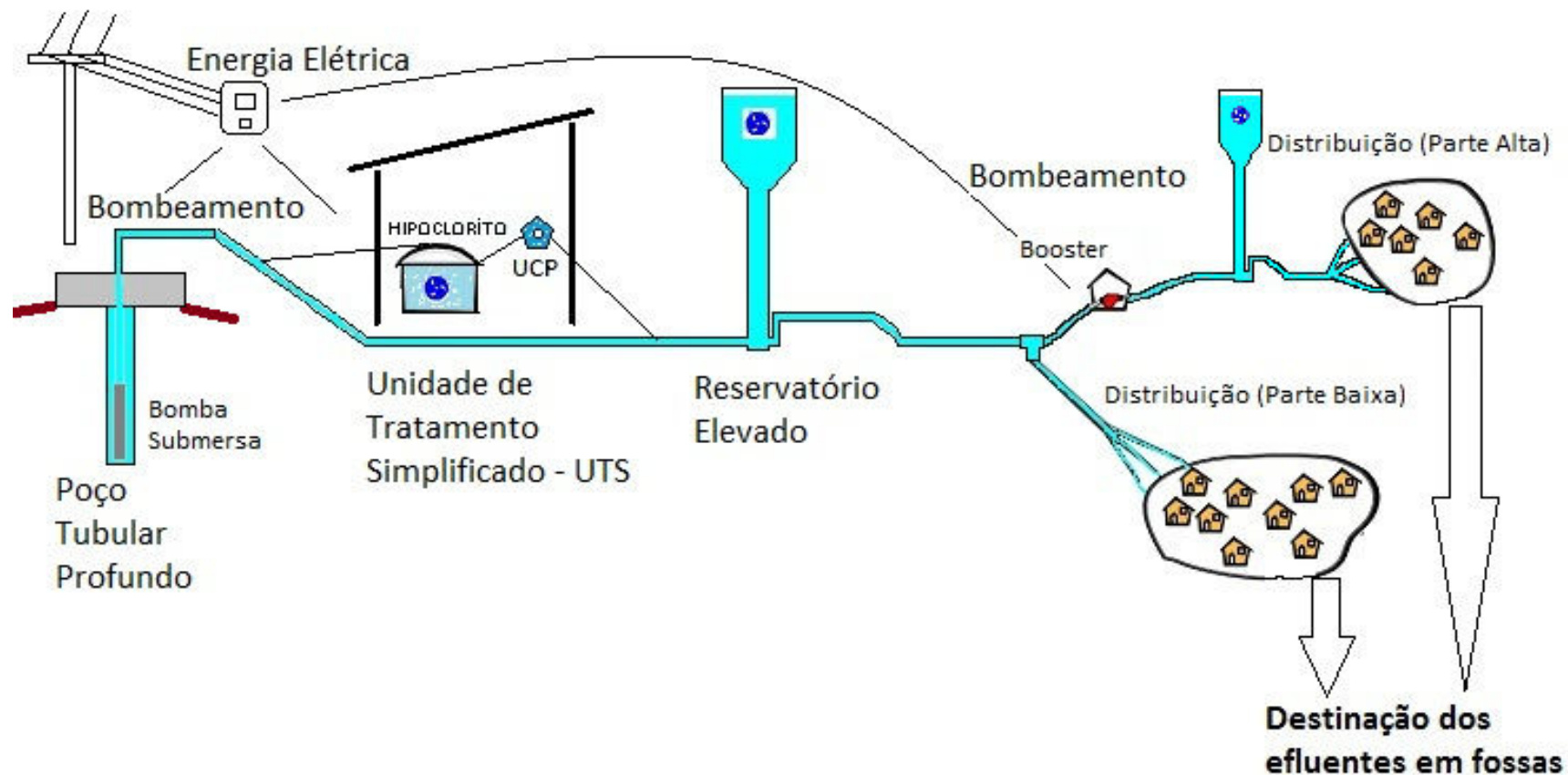
Comunidades Rurais Hidrometradas (Fev/2019)

COMUNIDADES RURAIS HIDROMETRADAS – 2019 (20 comunidades)

| Região Administrativa | Subsistema |
|------------------------|----------------------------|
| RA I Brasília | NR Boa Esperança |
| RA IV Brazlândia | NR Incra 7 |
| RA VI - Planaltina | NR São José |
| | NR Sitio Novo |
| | NR Sarandi |
| | NR Rio Preto |
| | NR Tabatinga |
| | NR Taquara |
| | NR Retiro do Meio |
| | NR Cerâmica D. Bosco |
| RA VII - Paranoá | NR Oziel Alves |
| | NR Rajadinha |
| RA XII - Samambaia | NR Jardim II |
| | PA Três Conquistas |
| RA XVII – Riacho Fundo | NR Samambaia |
| | NR Nova Betânia |
| RA XXXI – Fercal | NR Granja do Ipê |
| | NR Catingueiro / Boa Vista |
| | NR Córrego do Ouro |
| | NR Ribeirão |



SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ÁREA RURAL



Estrutura de atendimento da área rural

(principais áreas envolvidas)

PRO → Central 115 / Ouvidoria.

PRC → Assessoria de Comunicação

PRH → Outorgas, Licenciamentos e Meio Ambiente;

ESE → Cadastro técnico/Regularização Fundiária;

EPR → Projetos de água;

ESO → Obras de Sist. Produtores de água;

PPA → Operação do Sistema Produtor de Água da Área Rural;

PMI → Manutenção Industrial (mecânica, elétrica, civil, oficina)

PAN → Manutenção de Redes Rurais;

PGO → Lab. Central, CECOP, Pitometria/Macromedição e Automação.

CAC → Hidrometração;

% Atendimento Padrões Qualidade – Portaria de Consolidação nº 05 Ministério da Saúde

AVALIAÇÃO GERAL

% Unidades com atendimento nas amostras de cor, turbidez, cloro e colimetria total

| % Atendimento | Nº Unidades | % Unidades |
|---------------|-------------|--------------|
| 100% | 17 | 84,8% |
| 80 a 99% | 22 | |
| Até 79% | 7 | 15,2% |

ÍNDICE DE DISPONIBILIDADE DAS UNIDADES RURAIS -IDUN-

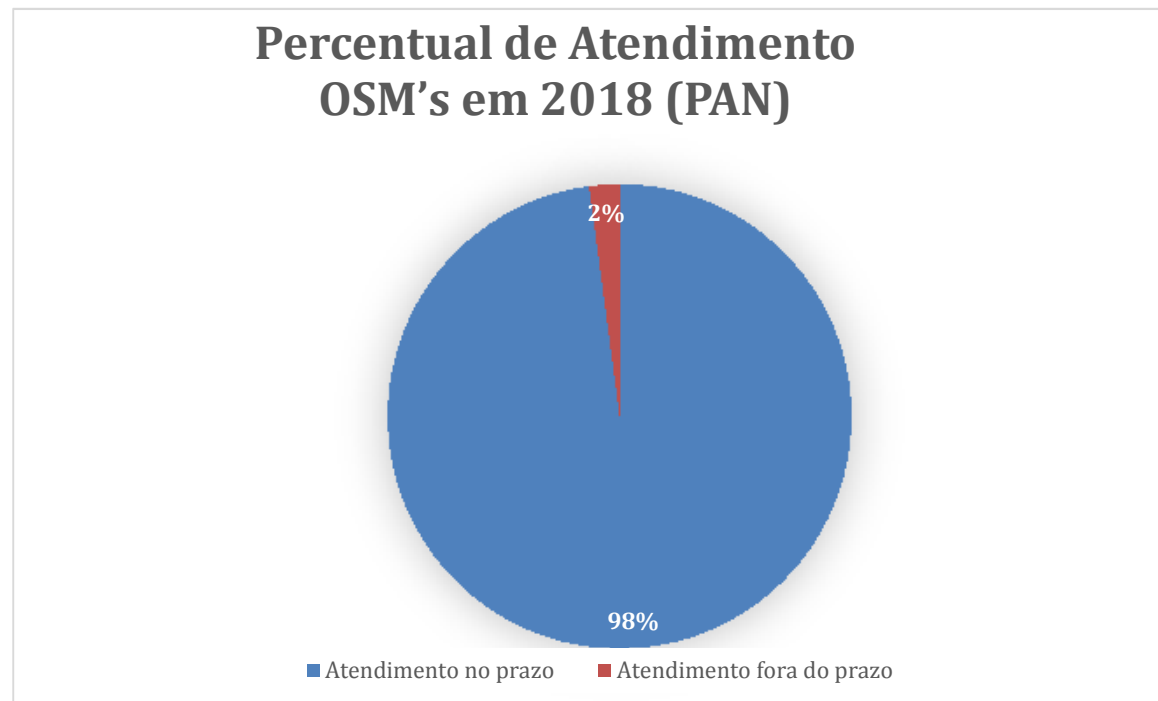
| MÊS/ANO | IDUN Poços | MÊS/ANO | IDUN Reservatórios |
|---------|------------|---------|--------------------|
| jul/18 | 99,50% | jul/18 | 99,53% |
| ago/18 | 99,31% | ago/18 | 100% |
| set/18 | 99,49% | set/18 | 100% |
| out/18 | 99,86% | out/18 | 100% |
| nov/18 | 99,75% | nov/18 | 100% |
| dez/18 | 99,97% | dez/18 | 100% |

As unidades tem o seu IDUN afetado quando são submetidas a manutenção e ficam indisponíveis para operação. Esse índice não contempla as faltas de energia da CEB que tem ocorrido com grande frequência na área rural, com demora no atendimento e impactando o abastecimento das comunidades.

ATENDIMENTO DAS RECLAMAÇÕES CENTRAL 115 – 2018

Área Rural

- Total de ordens de serviços abertas: 1.166
- Total de ordens de serviço concluídas fora do prazo: 25



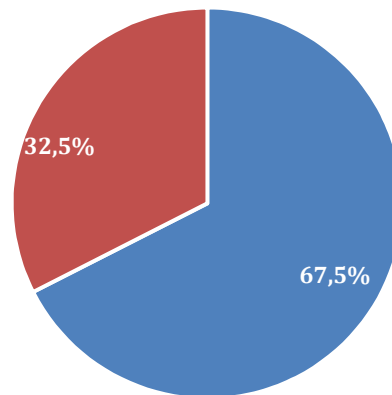
ATENDIMENTO DA MANUTENÇÃO INDUSTRIAL

(Mecânica, Elétrica e Civil)

Área Rural

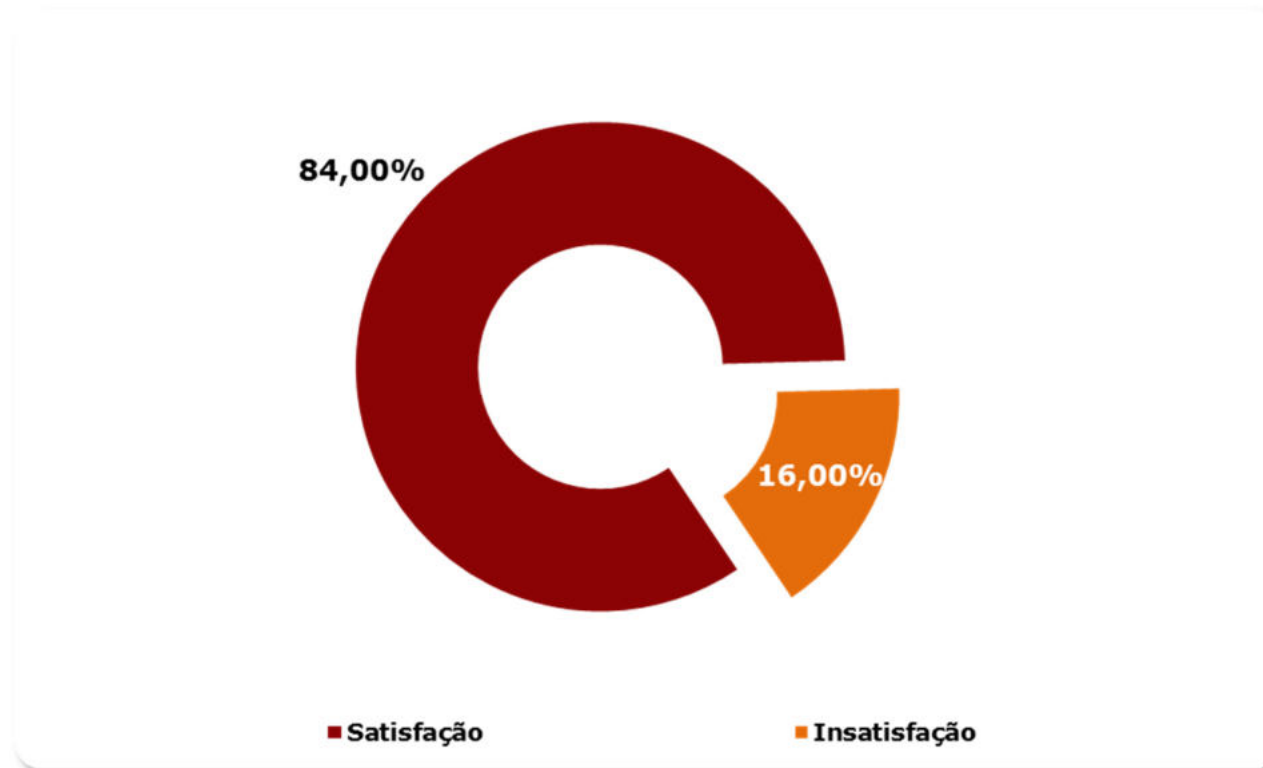
- Total de ordens de serviços abertas: 560
- Total de ordens de serviço concluídas fora do prazo: 182

Percentual de Atendimento
OSM's da PMI - 2018

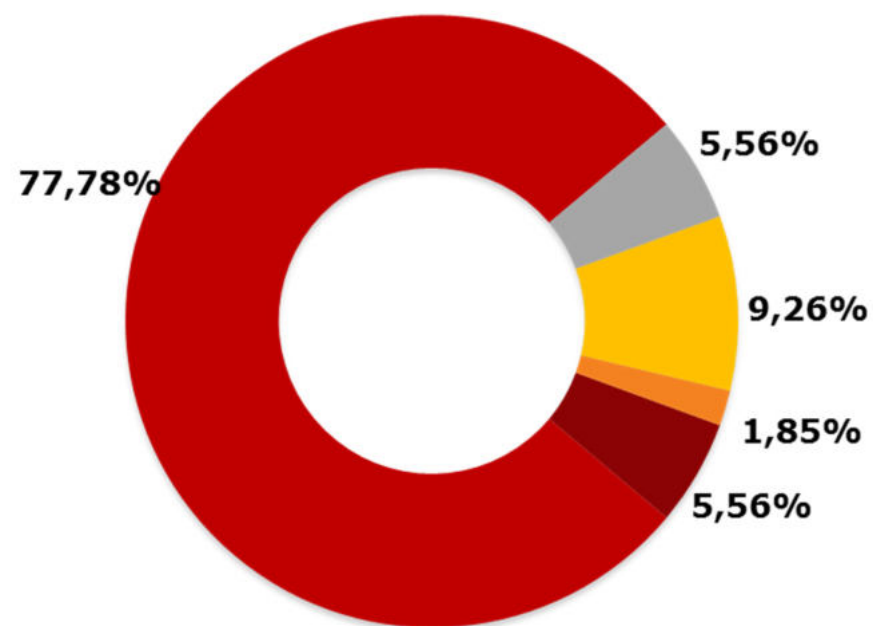


■ Atendimento no prazo ■ Atendimento fora do prazo

Pesquisa de Satisfação das Comunidades Rurais – Resultado Global – Janeiro/2019

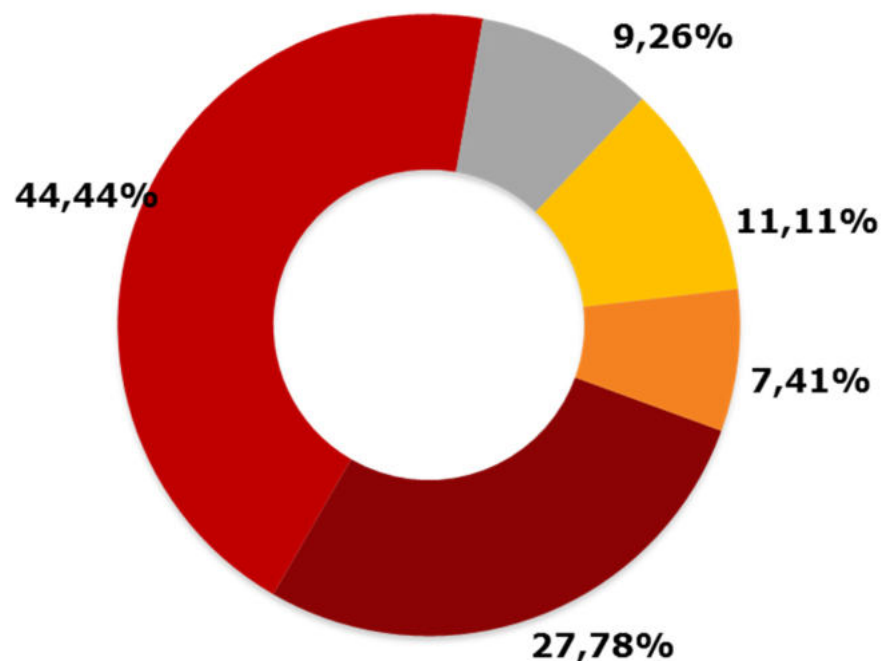


01. Como o Sr. classifica o grau de satisfação em relação ao tempo de resposta/atendimento às reclamações feitas na Central 115?



■ **Muito Satisfeito** ■ **Satisfeito** ■ **Indiferente** ■ **Insatisfeito** ■ **Muito Insatisfeito**

02. Qual o grau de satisfação em geral com os serviços prestados pela Caesb na área rural do DF?



■ Muito Satisfeito ■ Satisfeito ■ Indiferente ■ Insatisfeito ■ Muito Insatisfeito

DESAFIOS DA ÁREA RURAL

(próximos anos)

- Melhorar o atendimento aos Clientes através da Central 115;
- Melhorar a integração das comunidades rurais com a Caesb;
- Universalizar o saneamento básico rural (nos termos do contrato de concessão)
- Melhorar o tempo de atendimento das manutenções industriais;
- Concluir obras de perfuração de 06 poços, iniciadas em 2018;
- Implantação de 12 projetos de Adequação/ Melhorias em sistemas rurais;
- Implantação de automação na área rural;
- Melhorias sist. de coletas de amostras de água na área rural;
- Aquisição e instalação de medidores de vazão ultrassônicos;

Obrigado!

Contatos Saneamento Rural - Caesb

Messival José Mendes.....3213-7438 / 98625-9507

Agnaldo Siebra.....3213-7194 / 98625-9249



Saneamento Rural



Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural

- Vinculada à Secretaria de Agricultura, Abastecimento e Desenvolvimento Rural do DF
- Promove o desenvolvimento rural sustentável e a segurança alimentar, por meio de Assistência Técnica e Extensão Rural;



Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural

- Equipe multidisciplinar composta por profissionais das ciências agrárias e ambientais, ciências sociais e humanas, tecnologia da informação, engenharia, saúde, educação e comunicação;
- Levamos informações geradas pela pesquisa, inovações e políticas públicas aos agricultores, famílias e organizações.

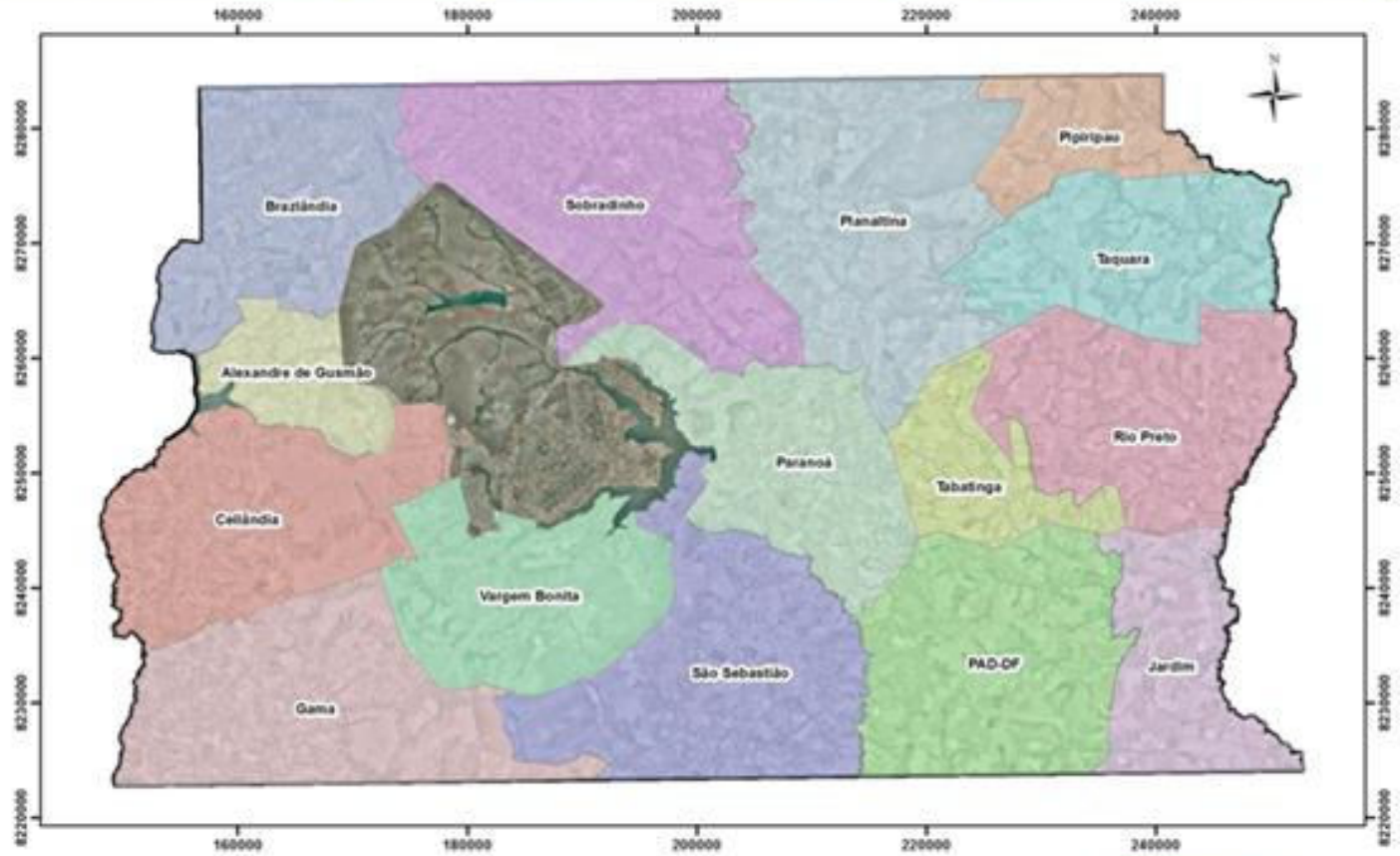


Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural

- 120 mil atendimentos por ano;
- Oficinas;
- Cursos;
- Visitas técnicas;
- Dias de campo;
- Reuniões técnicas.
- Área social: Orientações sobre aposentadoria rural, benefícios sociais e políticas públicas de inclusão.



Nova distribuição de área de atuação dos escritórios locais



Sistema Cartográfico do DF - SICAD
Projeção Universal Transversa de Mercator
Meridiano Central 45°W
SIRGAS 2000



Diretrizes Nacionais para Saneamento Básico



Lei 11.445/2007

Princípios Fundamentais:

- Universalização do acesso;
- Abastecimento de água, esgotamento sanitário e manejo de resíduos sólidos realizados de formas adequadas a saúde pública e a proteção do meio ambiente;
- Adoção de métodos, técnicas e processos que considerem as peculiaridades locais e regionais;

Diretrizes da Política de Saneamento Básico:

- **Garantia de meios adequados para o atendimento da população rural dispersa, inclusive mediante a utilização de soluções compatíveis com suas características econômicas e sociais peculiares;**



Diretrizes Nacionais para Saneamento Básico

Lei 11.445/2007

Objetivos da Política Federal de Saneamento Básico:

- Contribuir para o desenvolvimento nacional, a redução das desigualdades regionais, a geração de emprego e de renda e a inclusão social;
- **Priorizar planos, programas e projetos que visem a implantação e ampliação dos serviços de saneamento básico nas áreas ocupadas por populações de baixa renda;**
- **Proporcionar condições adequadas de salubridade ambiental as populações rurais e de pequenos núcleos urbanos isolados;**



Relatório - Plano Distrital de Saneamento



Abastecimento de água:

- 15% da população rural atendida pela CAESB por meio de sistemas independentes;
- % não atendido, é atendido por fontes individuais (poços) com baixo ou nenhum controle de qualidade da água;

*Necessidade de maior orientação quanto a construção de fossas próximas aos poços e análises e dosagem de cloro para garantir a potabilidade.



Relatório - Plano Distrital de Saneamento



Esgotamento Sanitário:

- população rural atendida com sistemas individuais de tratamento de esgoto por meio de fossas sépticas, fossas negras ou esgoto é lançado diretamente em córregos;

*Necessidade de maior orientação quanto a construção de fossas próximas aos poços.



REALIDADE NO DF

- Levantamento de 2003:
 - 9034 propriedades rurais com fossas negras;
- Levantamento de 2006 e 7 unidades da Emater: (Alexandre de Gusmão, Brazlândia, Ceilândia, Gama, São Sebastião, Vargem Bonita e Planaltina)
 - 30% Fossa Séptica;
 - 61% Fossa Negra;
 - 9% Ceú aberto.



Abastecimento de água

- Córregos;
- Canais;
- Nascentes;
- Poços artesianos;
- Cisternas;
- CAESB.



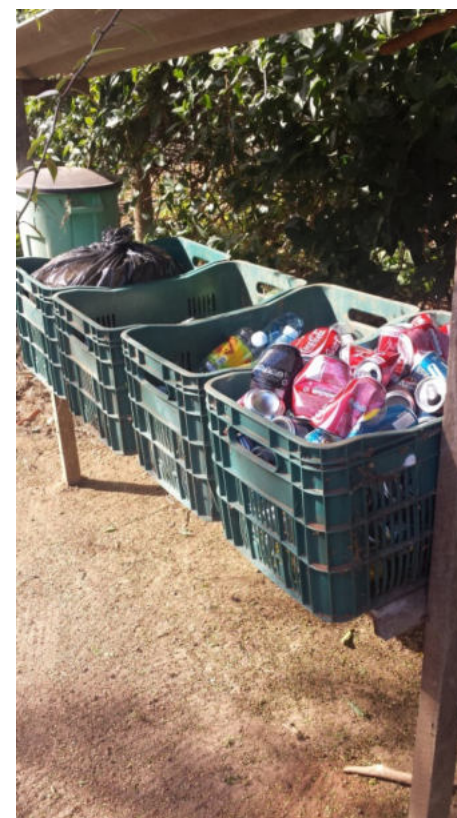
Esgotamento Sanitário

- Fossa sépticas;
 - Fossas negras;
 - Céu aberto.
-
- * Localizações inadequadas;
 - * Sem funcionamento;
 - * Contaminação da água.



Manejo de Resíduos

- Queima;
- Enterra;
- Alimentação animais;
- Compostagem
- Coleta;
- Catadores;
- Logística reversa.



Atuação da EMATER-DF

- Esgotamento Sanitário:
 - Orientações sobre tipos de fossas;
 - Orientações sobre instalações das fossas e valas de infiltração;
- Resíduos:
 - Orientações sobre embalagem de agrotóxicos e descarte;
 - Orientações sobre separação, aproveitamento e descarte de lixo;
 - Campanhas de recolhimento de embalagem de agrotóxicos e plásticos;
- Abastecimento de água:
 - Orientações sobre regularização, preservação de APP e reserva legal;
 - Orientações sobre cuidados na captação de águas, cuidados com cisternas e poços.



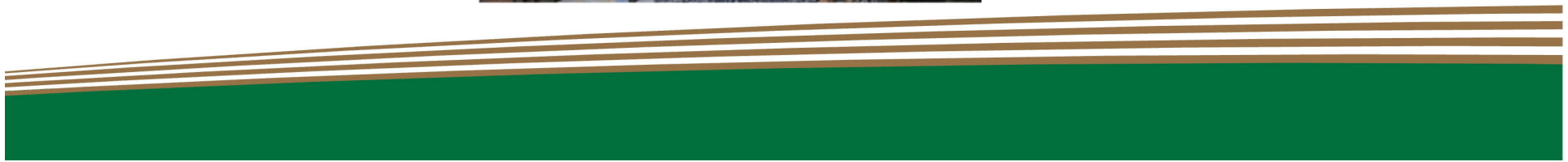
Tipos de Fossas recomendadas



Tipos de Fossas recomendadas



Tipos de Fossas recomendadas



Resultados de Análises de ÁGUA

2016 – Recurso de Convênio com o MAPA

- 295 análises
- Água utilizada para irrigação:
 - 11% em inconformidade
- Água utilizada para consumo:
 - 70% em inconformidade



Recursos para Esgotamento Sanitário

- Instalações de Fossa Sépticas:
 - 106, tipos filtros anaeróbicos instalados em 2017 (Emenda parlamentar);
 - 85, tipos filtros anaeróbicos a instalar em 2019 (Convênio FUNASA);



Entraves

- Olhar para o Saneamento Rural;
- Necessidade de recursos;
- Parcerias com demais Órgãos;
- Participação da Caesb.

