

Tema: “Promovendo qualidade de vida para comunidade rurais: comunitária no Abastecimento e o atendimento aos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável”

Palestrantes: Igor Rusch – SANEPAR
Anna Virgínia Machado – UFF–CDEN

Moderador: Valmor Pietsch – ABEAG–CDEN

Debatedor: Evandro de Alencar Carvalho – (Presidente do Crea–PE)

- ▶ De acordo com a Organização Mundial da Saúde:
 - São necessários de 50 a 100 litros por pessoa, por dia, para satisfazer as necessidades básicas;
 - A fonte de água deve estar localizada a uma distância de no máximo 1000 metros do lar e o tempo de coleta não deve ultrapassar 30 minutos;
 - A maior parte da população que tem problemas no acesso a água possui apenas 5 litros por dia para sobrevivência.

Relatório da UNICEF/OMS afirma:

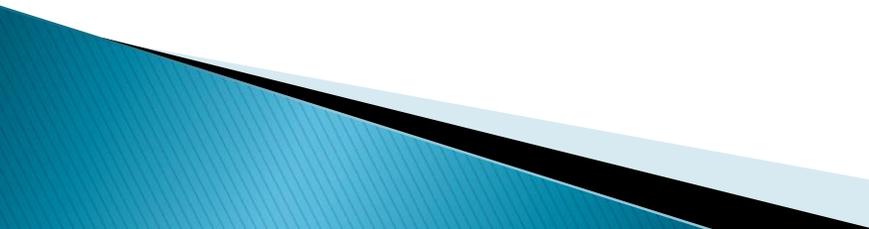
- ▶ 663 milhões de pessoas em todo mundo ainda bebem água de fontes não seguras;
 - ▶ A maioria se encontra em áreas rurais;
 - ▶ É estimado que 79% das pessoas que não possuem fonte segura de abastecimento e 93% das pessoas que utilizam água da superfície moram no meio rural.
- 

Evolução das discussões sobre Água



ODM

- ▶ Em 2000, a Cúpula do Milênio, realizada na sede da ONU, em Nova Iorque, reuniu 189 nações que firmaram um compromisso em busca da paz e segurança, redução da pobreza, proteção do meio ambiente e desenvolvimento dos direitos humanos;
 - ▶ Elaborado um plano que continha 8 objetivos concretos;
 - ▶ Metas até 2015;
- 

- ▶ Objetivos de Desenvolvimento do Milênio (ODM)
 - ▶ 7º objetivo, “Garantir a sustentabilidade ambiental”
 - “reduzir pela metade, até 2015, a proporção da população sem acesso permanente e sustentável à água potável segura e ao esgotamento sanitário.
 - ▶ Meta foi atingida globalmente;
 - ▶ Entretanto a média esconde disparidades regionais e continentais.
- 

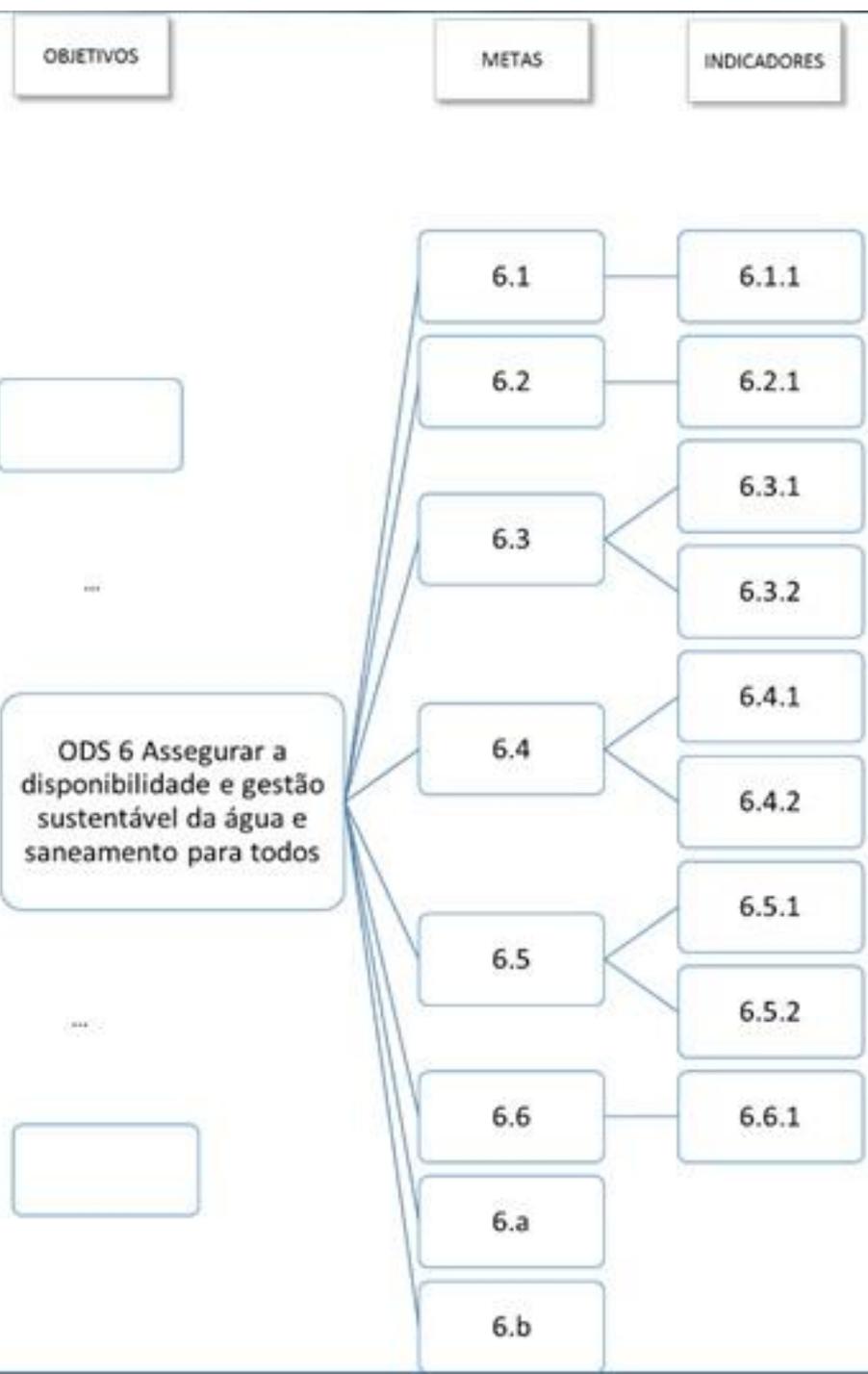
Nova Agenda

- ▶ Na Assembleia Geral da ONU, em outubro de 2015, foi anunciada a nova Agenda para o desenvolvimento sustentável,
 - ▶ 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável e 169 metas, para orientar as políticas nacionais e as atividades de cooperação internacional nos próximos quinze anos;
 - ▶ Sucedendo e atualizando os Objetivos de Desenvolvimento do Milênio.
- 

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável – ODS

▶ 17 objetivos

- Integram aspectos econômicos, sociais e ambientais e que reconhecem a sua interligação para alcançar o desenvolvimento sustentável em todas as suas dimensões.
 - ODS tratam de assuntos como o fim da pobreza em todas as suas formas, o fim da fome e a garantia de vida saudável a todos.
 - Além desses objetivos que dependem, direta e indiretamente, do abastecimento de água potável para que sejam alcançados.
 - O objetivo de número 6 propõe a garantia da disponibilidade e o gerenciamento sustentável da água e do saneamento básico para todos.
- ▶ O documento pressupõe que até o ano de 2030 todos tivessem acesso a saneamento e higiene adequados e equitativos, acesso a água de qualidade de forma efetiva, implementar a gestão integrada dos recursos hídricos, proteger o ecossistema hídrico, reduzir à metade a proporção de uso de água sem tratamento e reduzir substancialmente o número de pessoas que sofrem com a escassez de água



Esquema dos ODS com as respectivas metas e indicadores

Abastecimento Rural no Brasil

- ▶ A cobertura de serviços de saneamento nas zonas rurais brasileiras atualmente é precária e em muitas localidades inexistente, o que acarreta em baixa qualidade de vida, saúde e bem estar da população, além do alto nível de propagação de doenças;
 - ▶ As políticas governamentais, em sua maioria, contemplam as zonas urbanas, abandonando as áreas rurais.
- 

Situação Atual do Abastecimento de Água Rural no Brasil

- ▶ Lei 11445-2007 Universalização como um dos princípios básicos
 - ▶ Plansab - Atendimento adequado
- 

Diferenças nos sistemas de abastecimento de água de acordo com o Plano Nacional de Saneamento Básico

Quadro 1: Caracterização do atendimento e do déficit de acesso ao abastecimento de água

| <u>Componente</u> | <u>Atendimento Adequado</u> | <i>Deficit</i> | |
|------------------------------|---|---|--|
| | | <u>Atendimento precário</u> | <u>Sem atendimento</u> |
| <u>Abastecimento de Água</u> | Fornecimento de água potável por rede de distribuição ou por poço, nascente ou cisterna, com canalização interna, em qualquer caso sem intermitências (paralisações ou interrupções). | <ul style="list-style-type: none"> • Dentro o conjunto com fornecimento de água por rede e poço ou nascente, a parcela de domicílios que: <ul style="list-style-type: none"> - Não possui canalização interna; - recebe água fora dos padrões de potabilidade; - tem intermitência prolongada ou racionamentos • Uso de cisternas para água de chuva, que forneça água sem segurança sanitária e, ou, em quantidade insuficiente para a proteção à saúde. • Uso de reservatório abastecido por carro pipa. | Todas as situações não enquadradas nas definições de atendimento e que se constituem em práticas consideradas inadequadas. |

Fonte: Dados obtidos do Plano Nacional de Saneamento Básico, 2014.

Tabela 1: Domicílios particulares permanentes com acesso aos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, segundo dados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios - PNAD 2014

| Grandes Regiões | DOMICÍLIOS PARTICULARES PERMANENTES NO BRASIL (1.000 domicílios) | | | | | | | | | |
|-----------------|--|-----------------------|--------|----------------------------|----------------------------|--------|----------------------|--------|--------|--------|
| | Área/Domicílios Totais | Abastecimento de Água | | | Esgotamento Sanitário | | | | | |
| | | Acesso à rede [A] | | Acesso à rede coletora [B] | Acesso à fossa séptica [C] | | Rede + fossa (B + C) | | | |
| | | Nº | % | | Nº | % | Nº | % | | |
| NORTE | Urbana | 3.765 | 2.627 | 69,77% | 626 | 16,63% | 1.759 | 46,72% | 2.385 | 63,35% |
| | Rural | 1.174 | 235 | 20,02% | 10 | 0,85% | 273 | 23,25% | 283 | 24,11% |
| | TOTAL | 4.939 | 2.862 | 57,95% | 636 | 12,88% | 2.032 | 41,14% | 2.668 | 54,02% |
| NORDESTE | Urbana | 13.178 | 12.090 | 91,74% | 6.478 | 49,16% | 3.183 | 24,15% | 9.661 | 73,31% |
| | Rural | 4.384 | 1.559 | 35,56% | 130 | 2,97% | 923 | 21,05% | 1.053 | 24,02% |
| | TOTAL | 17.562 | 13.649 | 77,72% | 6.608 | 37,63% | 4.106 | 23,38% | 10.714 | 61,01% |
| SUDESTE | Urbana | 27.258 | 26.299 | 96,48% | 24.595 | 90,23% | 1.266 | 4,64% | 25.861 | 94,87% |
| | Rural | 1.873 | 476 | 25,41% | 284 | 15,16% | 477 | 25,47% | 761 | 40,63% |
| | TOTAL | 29.131 | 26.775 | 91,91% | 24.879 | 85,40% | 1.743 | 5,98% | 26.622 | 91,39% |
| SUL | Urbana | 8.830 | 8.517 | 96,46% | 4.276 | 48,43% | 3.354 | 37,98% | 7.630 | 86,41% |
| | Rural | 1.444 | 500 | 34,63% | 50 | 3,46% | 690 | 47,78% | 740 | 51,25% |
| | TOTAL | 10.274 | 9.017 | 87,77% | 4.326 | 42,11% | 4.044 | 39,36% | 8.370 | 81,47% |
| CENTRO-OESTE | Urbana | 4.609 | 4.286 | 92,99% | 2.178 | 47,26% | 795 | 17,25% | 2.973 | 64,50% |
| | Rural | 524 | 80 | 15,27% | 4 | 0,76% | 104 | 19,85% | 108 | 20,61% |
| | TOTAL | 5.133 | 4.366 | 85,06% | 2.182 | 42,51% | 899 | 17,51% | 3.081 | 60,02% |
| BRASIL | Urbana | 57.641 | 53.819 | 93,37% | 38.153 | 66,19% | 10 | 0,02% | 48.510 | 84,16% |
| | Rural | 9.398 | 2.850 | 30,33% | 477 | 5,08% | 2.466 | 26,24% | 2.943 | 31,32% |
| | TOTAL | 67.039 | 56.669 | 84,53% | 38.630 | 57,62% | 2.476 | 3,69% | 51.453 | 76,75% |

[A] Rede de abastecimento de água com canalização interna

[B] Esgotamento sanitário por rede coletora

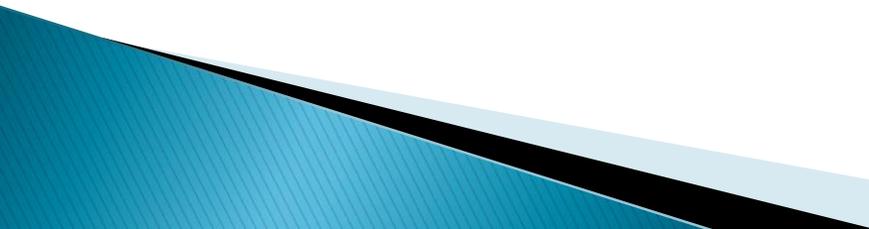
[C] Esgotamento sanitário por fossa séptica

- ▶ O PLANSAB estabelece metas de curso, médio e longo prazo envolvendo a evolução dos 23 indicadores de atendimento contemplando as quatro componentes do saneamento básico, além de aspectos de gestão

Tabela 2: Metas para saneamento básico nas macrorregiões e no País (%)

| Indicador | | Ano | Brasil | N | Ne | Se | S | CO |
|------------------|--|------------|---------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| A | % de domicílios rurais abastecidos por rede de distribuição ou por poço ou nascente com canalização interna | 2010 | 61 | 38 | 42 | 85 | 94 | 79 |
| | | 2018 | 67 | 43 | 53 | 91 | 96 | 88 |
| | | 2023 | 71 | 46 | 60 | 95 | 98 | 93 |
| | | 2033 | 80 | 52 | 74 | 100 | 100 | 100 |

Fonte: Elaborado por autor, baseado em PLANSAB 2014

- ▶ As comunidades rurais sofrem com uma desigual acessibilidade de abastecimento de água e saneamento básico quando comparadas à área urbana.
 - ▶ O planejamento priorizou o abastecimento da população urbana, em detrimento da área rural, com problemas de viabilidade de implantação e gestão, tais como:
 - baixa concentração populacional;
 - pouco adensamento de domicílios;
 - distância da estação tratamento da água;
 - diferentes culturas de cada comunidade;
 - renda dos usuários.
- 



Telefone 3412 0763
 Celular 88 9954 4116
 Inscrição 1268

COMISSÃO DE BOA ÁGUA
 Município: QUIXADA
 Categoria: Residencial

CNPJ: 63.386.924/0001-98

JUSA

| Historico do consumo (M³) | |
|---------------------------|----|
| Mai | 7 |
| Abr | 17 |
| Mar | 10 |
| Fev | 7 |

CPF:

| Descrição: | Hidrômetro | Leitura | | Consumo (M³) | Valor (\$R) |
|----------------|------------|---------|----------|--------------|--------------|
| | | atual | anterior | | |
| Água | A13F263200 | 63 | 51 | 12 | 9.84 |
| Energia | | | | | 15.59 |
| Repasso COGERH | | | | | 0.41 |
| Operador | | | | | 1.50 |
| Total: | | | | | 27.33 |

Relação dos débitos
 Comp Mai/2014 Vr R\$ 29.29

Aviso
 Caso o debito relacionado ao lado tenha sido pago, favor desconsiderar este aviso

Vencimento: 20/07/2014 Competência: Jun/2014 Total a Pagar: 27.33

Telefone 3412 0763
 Celular 88 9954 4116
 Inscrição 1268

SISAR/BBA
 Conta 1004502

Emissão 29/05/2014

COMISSÃO DE BOA ÁGUA
 Município: QUIXADA
 Categoria: Residencial

CNPJ: 63.386.924/0001-98

SOUSA

| Historico do consumo (M³) | |
|---------------------------|----|
| Abr | 17 |
| Mar | 10 |
| Fev | 7 |
| Jan | 10 |

CPF:

| Descrição: | Hidrômetro | Leitura | | Consumo (M³) | Valor (\$R) |
|------------------------------|------------|---------|----------|--------------|--------------|
| | | atual | anterior | | |
| Água | A13F263200 | 51 | 44 | 7 | 8.20 |
| Energia | | | | | 18.68 |
| Repasso COGERH | | | | | 0.24 |
| Operador | | | | | 1.50 |
| Atraso no pagamento da conta | | | | | 0.68 |
| Total: | | | | | 29.29 |

Relação dos débitos
 Comp Mai/2014 Vr R\$ 29.29

Aviso
 Caso o debito relacionado ao lado tenha sido pago, favor desconsiderar este aviso

Vencimento: 20/06/2014 Competência: Mai/2014 Total a Pagar: 29.29





Obrigada!

Anna Virgínia Muniz Machado

annav.machado@gmail.com

UFF – LabGEA

