



**29º CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO E
MEIO AMBIENTE**

**SANEAMENTO RURAL: Exemplos de Parcerias no
Planejamento e na Gestão dos Sistemas de
Saneamento**

Eng.º Igor Rusch

São Paulo, 18 de setembro de 2018

História

Em 1960, apenas 8,3% da população do Estado era atendida com abastecimento de água e 4,1% com rede de esgotos.

Em 1963 foi criada a Sanepar com o objetivo de levar o saneamento básico a todo Estado.

Atendimento

Presente em 345 Municípios no Paraná e 1 em Santa Catarina, além de 298 localidades de menor porte

Aproximadamente 10 milhões de paranaenses

92 % da população

Uma força de trabalho formada por mais de 7 mil empregados

A Sanepar - Serviços



	Água	Esgoto	
	3,9 Milhões Economias ativas ¹	2,8 Milhões Economias ativas ¹	
	100% Índice de abastecimento com rede	71 % Índice de cobertura com rede	100% Índice de tratamento
	3.112.935 Total de ligações	2.079.427 Total de ligações	
	53 mil km Extensão da rede de distribuição de água	35 mil km Extensão da rede coletora de esgoto	
	346 Municípios ²	187 Municípios	

A Sanepar - Serviços



Resíduos Sólidos Urbanos



100%

Índice de cobertura
população urbana



62,1 mil ton/ano

Tratamento de resíduos
sólidos urbanos



3

Aterros Sanitários.

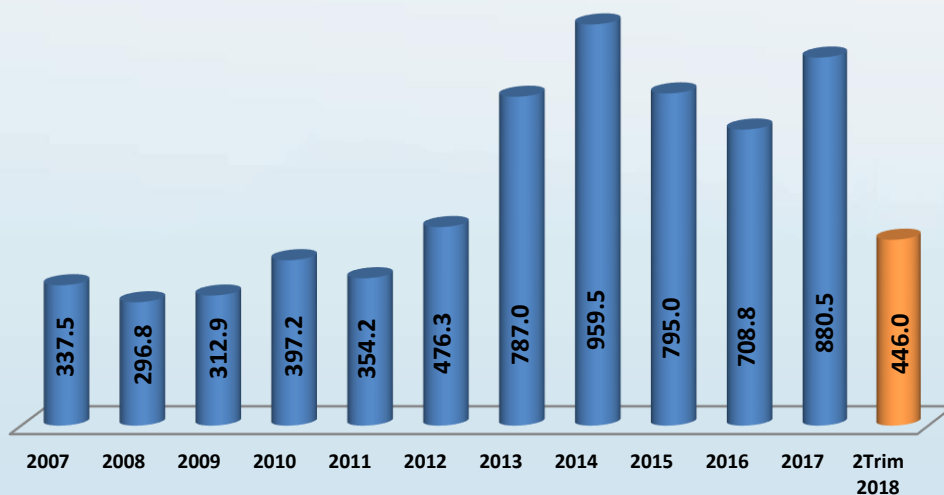


Cianorte + 4 Municípios - Tratamento
Apucarana - Tratamento
Cornélio Procópio – Coleta e Tratamento

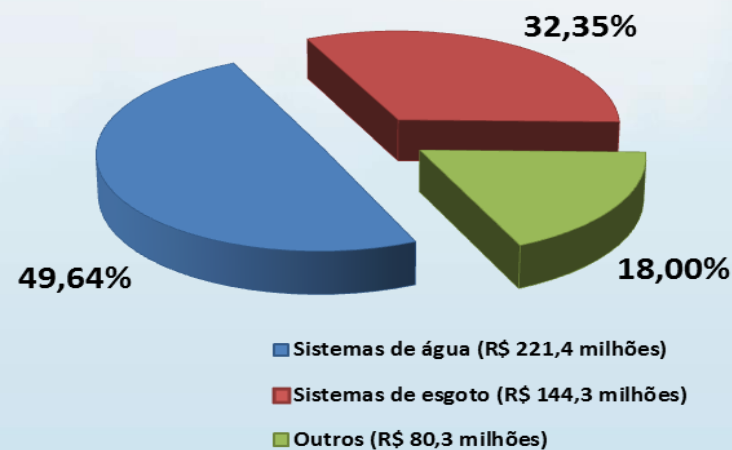
Investimentos

EVOLUÇÃO DOS INVESTIMENTOS

(em R\$ milhões)

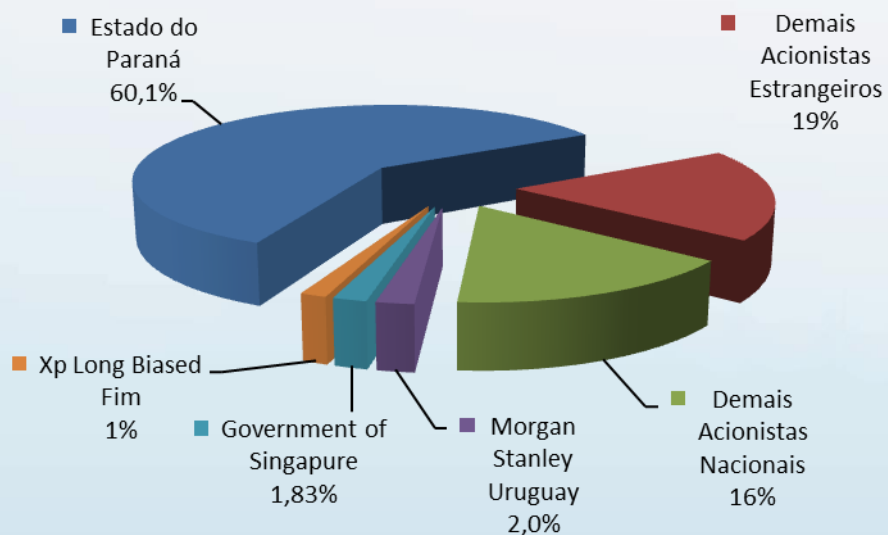


DISTRIBUIÇÃO INVESTIMENTOS 2018

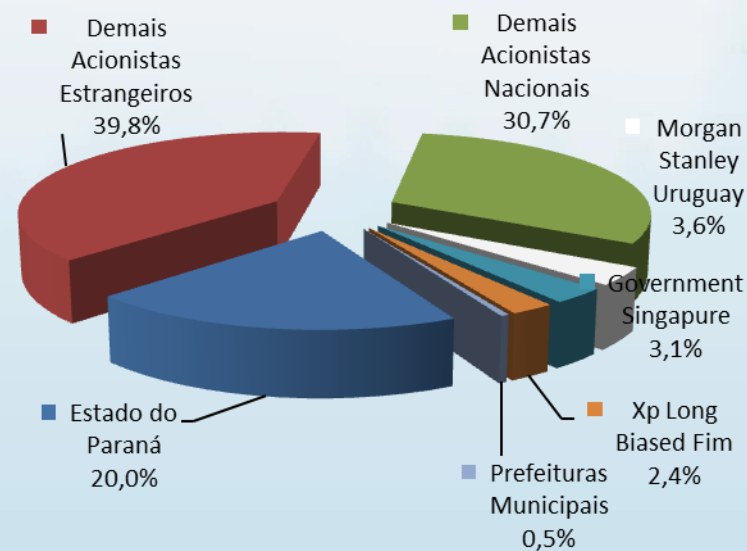


Composição Acionária

CAPITAL VOTANTE



CAPITAL TOTAL



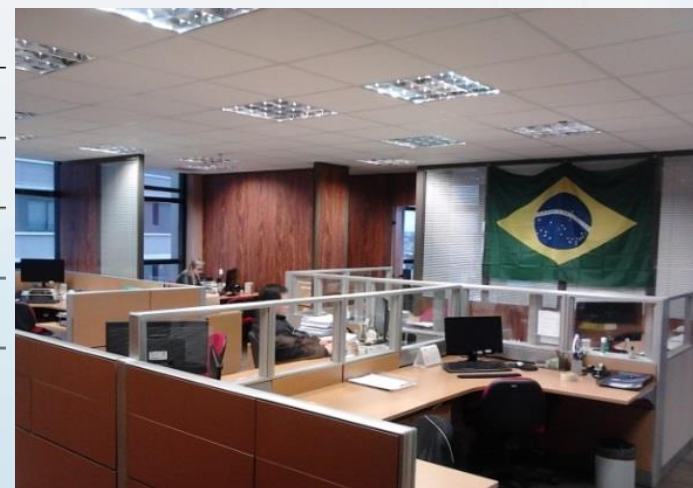


Apresentação da Unidade

- Equipe
- ✓ 30 colaboradores atuando nas áreas:

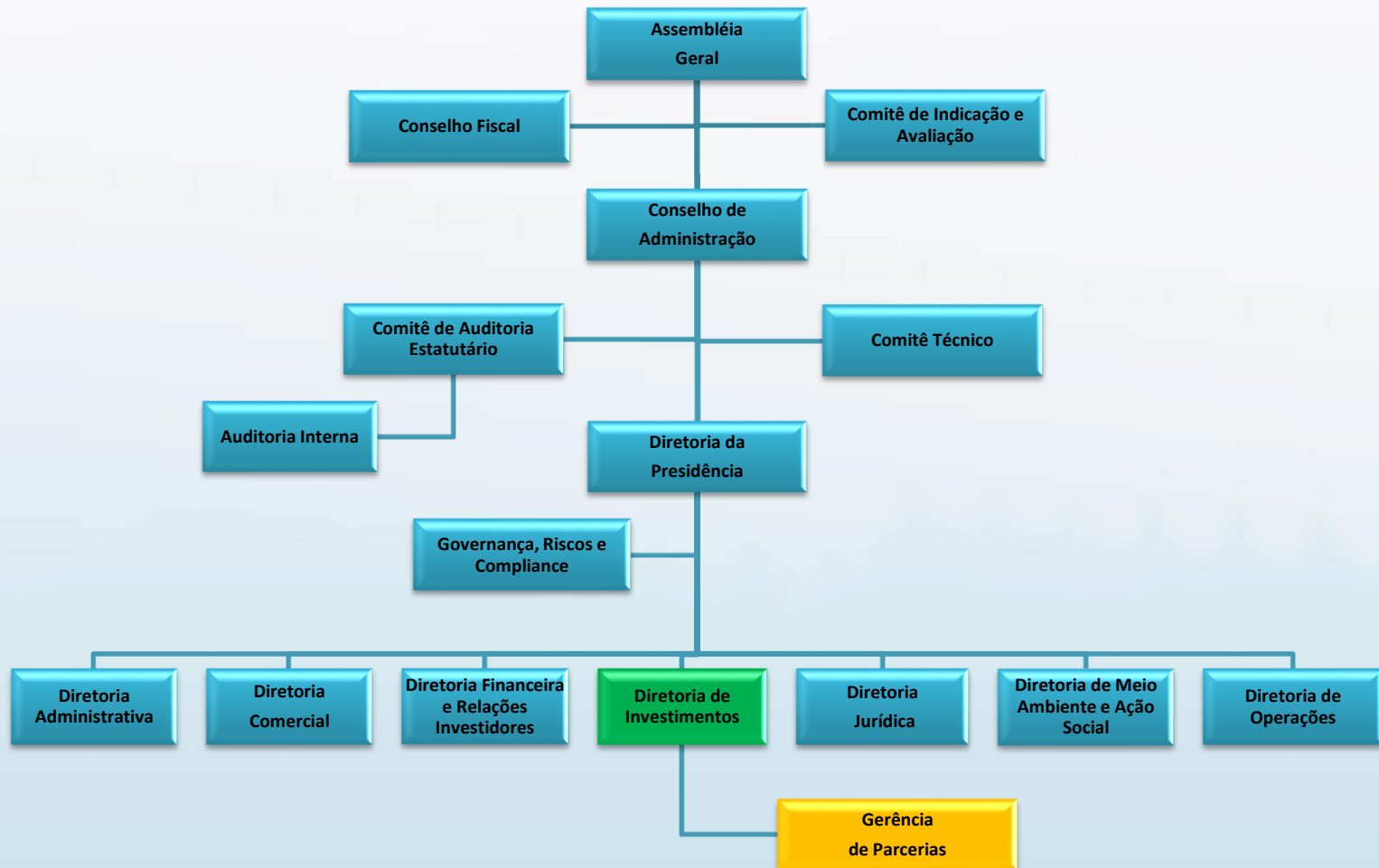
✓ Administrativa	Gerente	1
✓ Técnica	Coordenadores	7
✓ Social	Engenheiros	6
➤ Atendimento	Técnicos	14
	Assist. Adm.	2

- ✓ Comunidades Rurais
- ✓ Núcleos Habitacionais Urbanos
- ✓ Sedes Urbanas (Parceria Prefeitura/Sanepar)



Gerência de Parcerias

Organograma



Sanepar - 37 anos de Saneamento Rural

PROGRAMA	VIGÊNCIA	OBRAS	LIGAÇÕES	POPULAÇÃO ATENDIDA
PRÓ-RURAL	1981-1994	111	15.595	62.380
MINI-COMUNIDADES	1986-1992	66	4.943	19.772
VILAS RURAIS	1995-2002	404	15.729	62.916
FAS/CEF	1987-1992	39	1.981	7.924
SANEPAR RURAL	2004-2012	135	5.396	21.584
SANEAMENTO RURAL	1987-2016	1.444	63.251	253.004
PROGRAMA SANEPAR RURAL	2016-Atual	46	2.343	9.372
	Total	2.245	109.238	436.952



Programa Sanepar Rural – Vigente

Aprovado em 2016 como objetivo de melhorar as condições de vida da população rural em termos de saúde, bem-estar e desenvolvimento comunitário, através da implantação e/ou melhorias de Sistemas de Abastecimento de Água em regime de Parceria com as Prefeituras Municipais.

Recursos financeiros: Próprios da SANEPAR, sendo destinado até 0,1% da Receita Líquida de água e esgoto do ano anterior.

Programa Sanepar Rural



Divulgação

| 0800 200 0115 | FALE CONOSCO | OUVIDORIA | CENTRAIS DE RELACIONAMENTO

The screenshot shows the SANEPAR website interface. At the top left is the SANEPAR logo. To its right is a search bar with the text "O QUE VOCÊ PROCURA?" and an "OK" button. Below the search bar is a navigation menu with items: A SANEPAR, SERVIÇOS, SUSTENTABILIDADE, TRABALHE NA SANEPAR, IMPRENSA, CLIENTES, PREFEITURAS, INVESTIDORES, FORNECEDORES, and ENGLISH. The "PREFEITURAS" menu item is highlighted in green, and a dropdown menu is open below it, listing: MUNICIPIOS ATENDIDOS, PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO, INFORMAÇÕES FINANCEIRAS, and **PROGRAMA SANEPAR RURAL** (circled in red). Below the navigation menu is a "CLIENTES" section with a "ACESSO RÁPIDO" bar containing icons for "SEGUNDA VIA SIMPLIFICADA", "ONDE PAGAR", "NOSSAS TARIFAS", and "ATUALIZAÇÃO CADASTRAL". To the right of this bar is a "RA E LUMO" icon. Below the "CLIENTES" section is a "NOTÍCIAS" section featuring the coat of arms of the state of Rio de Janeiro and a news item titled "Período eleitoral" with the text: "Em função da Lei Eleitoral, o histórico das notícias e alguns arquivos ficarão indisponíveis até o Tribunal Regional Eleitoral oficializar o término das Eleições 2018." To the right of the news item are two boxes: "COTAÇÃO ONLINE DAS AÇÕES DA SANEPAR" and "SHARE PRICES ONLINE | SANEPAR". At the bottom right are two more boxes: "ENTENDA A SUA CONTA SIMULADOR DE TARIFAS" and "ESTÁ SEM ÁGUA? CLIQUE AQUI".



Critérios do programa

- ✓ Comunidade dever estar localizada na zona rural do município;
- ✓ Município com contrato de Concessão/Programa vigente com a SANEPAR;
- ✓ Vedada a participação de municípios com débitos em aberto para com a SANEPAR há mais de 90 dias;
- ✓ Atendimento de no mínimo 10 ligações domiciliares;
- ✓ Extensão de rede necessária não exceder 450 metros de rede de distribuição por ligação domiciliar (m/ligação).

Atribuições – Sanepar

- Diagnóstico Técnico-Social;
- Definição do manancial (poço, mina, interligação);
- Elaboração do projeto técnico de Engenharia;
- Fornecimento dos materiais e equipamentos hidráulicos;
- Orientação técnica para implantação da obra;
- Implementação da Atuação Social;
- Treinamento de Pessoal para Operação do Sistema.



Atribuições – Prefeitura / Comunidade

- Viabilização dos terrenos necessários às obras;
- Aquisição de materiais de construção civil;
- Implantação da rede de energia elétrica;
- Execução das obras civis, hidráulicas e elétricas;
- Desenvolvimento da Atuação Social;
- Administração, operação e manutenção do sistema.



Modelo de Gestão – Comunitário

Gestão através da instituição de “Associação da Água” que já exista ou que venha a ser criada para ser a responsável, juntamente com a municipalidade, pelo gerenciamento total do sistema de abastecimento de água, incluindo, na gestão, a assunção dos custos com energia elétrica, manutenções, substituições e compra de materiais, assim como possíveis contratações de mão de obra especializada para o devido funcionamento do sistema de abastecimento.

Programa Sanepar Rural



Manuais de Projetos e Obras

The image shows a screenshot of the SANEPAR website. At the top, there is a blue header with the SANEPAR logo on the left and a search bar on the right containing the text "O QUE VOCÊ PROCURA?" and an "OK" button. Below the header is a navigation menu with the following items: "A SANEPAR", "SERVIÇOS", "SUSTENTABILIDADE", "TRABALHE NA SANEPAR", "IMPrensa", "CLIENTES", "PREFEITURAS", "INVESTIDORES", "FORNECEDORES" (highlighted in yellow), and "ENGLISH".

Below the navigation menu, there is a section titled "CLIENTES" with a sub-section "ACESSO RÁPIDO" containing several icons: "SEGUNDA VIA SIMPLIFICADA", "ONDE PAGAR", "NOSSAS TARIFAS", "ATUALIZAÇÃO CADASTRAL", and "DÉBITOS PENDENTES".

To the right of the "ACESSO RÁPIDO" section, a dropdown menu is open, listing the following options: "CADASTRO", "INFORMAÇÕES TÉCNICAS" (highlighted in yellow and circled in red), "LICITAÇÕES", "TABELA DE PREÇOS", "INFORMAÇÕES FINANCEIRAS", "RILC", and "PRE-QUALIFICAÇÃO DE MARCAS".

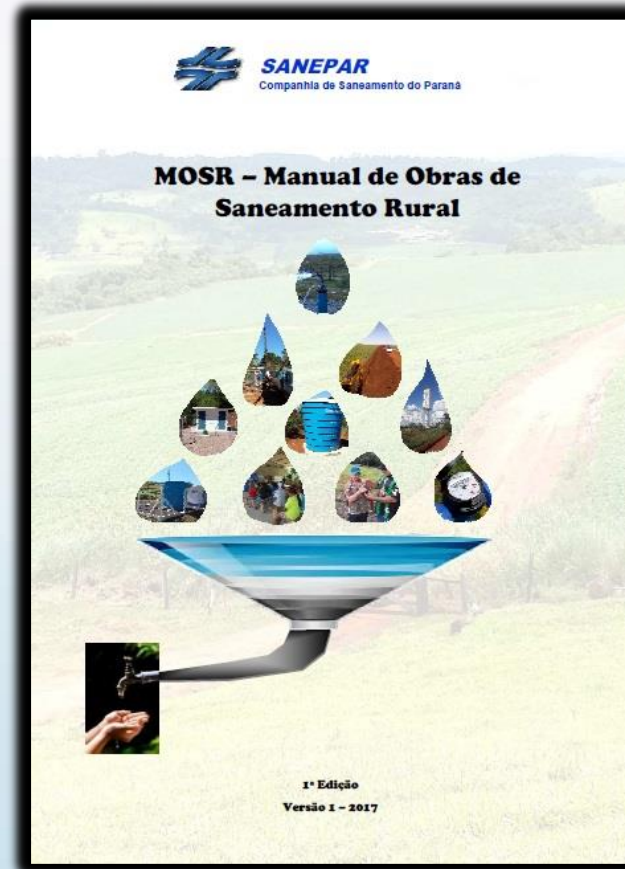
Below the "CLIENTES" section, there is a "NOTÍCIAS" section featuring a large image of the state coat of arms of Paraná and a news article titled "Período eleitoral" with the text: "Em função da Lei Eleitoral, o histórico das notícias e alguns arquivos ficarão indisponíveis até o Tribunal Regional Eleitoral oficializar o término das Eleições 2018."

At the bottom right, there are two promotional banners: "COTA ONLINE DA SANEPAR" and "ENTENDA A SUA CONTA SIMULADOR DE TARIFAS". Below these, there is a banner with a water tap icon and the text "ESTÁ SEM ÁGUA? CLIQUE AQUI".

Programa Sanepar Rural



Manuais de Projetos e Obras



Sistema de Abastecimento de Água Concepção Básica



Programa Sanepar Rural



Imagens



Casa de Tratamento





Imagens



Tratamento com Bomba Dosadora



Análise de dosagem de hipoclorito de sódio

Programa Sanepar Rural



Imagens



Reservatório Elevado



Elevatória com reservatório apoiado



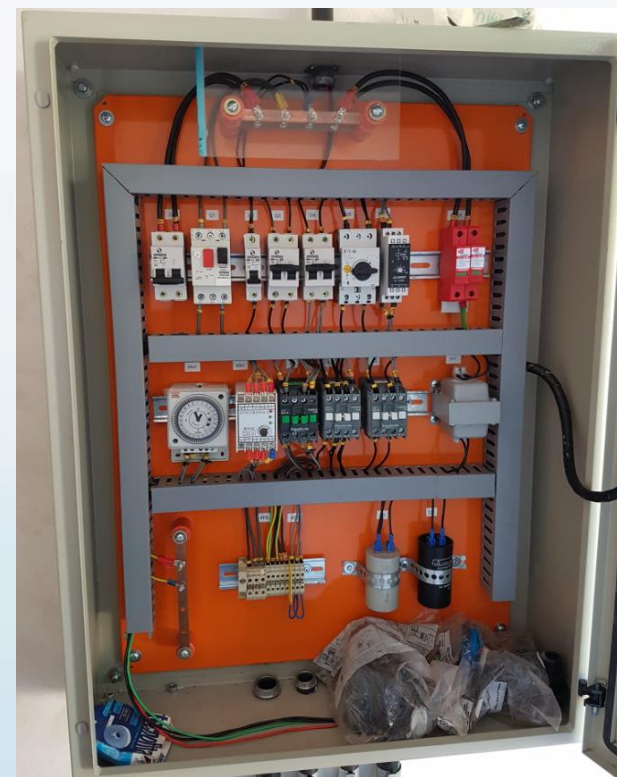
Imagens



Válvula redutora de pressão



Barrilete



Quadro de Comando

Programa Sanepar Rural



DEMANDAS

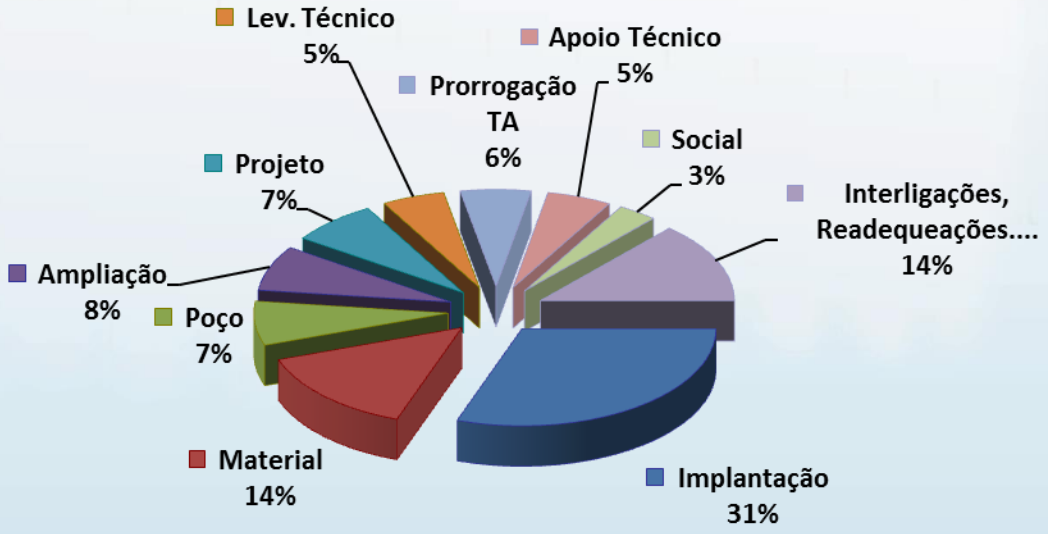
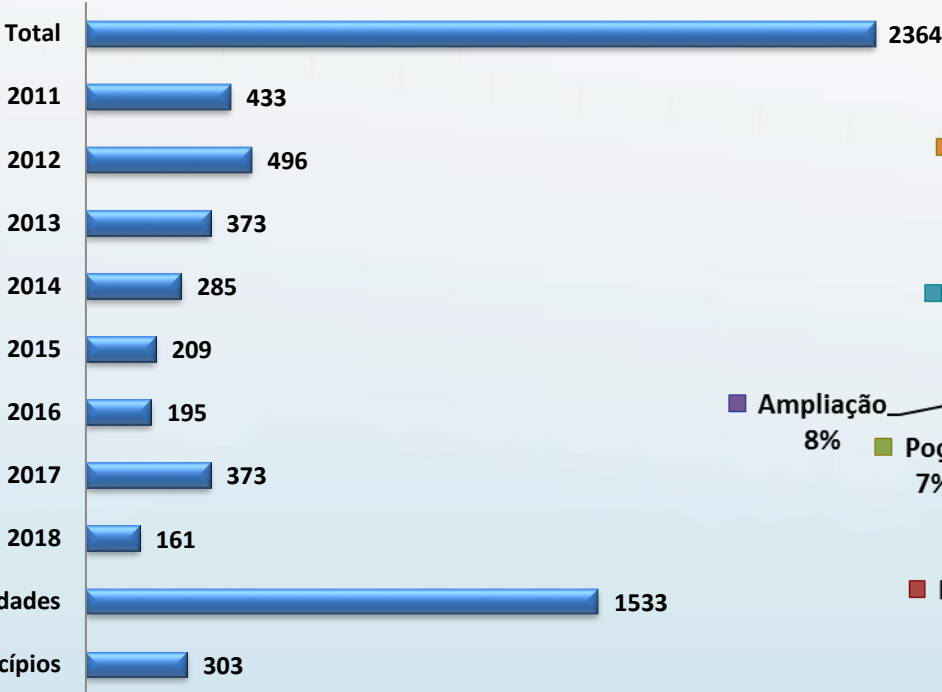
E

INVESTIMENTOS

Programa Sanepar Rural



Demandas / Solicitações (2011 a 2018)

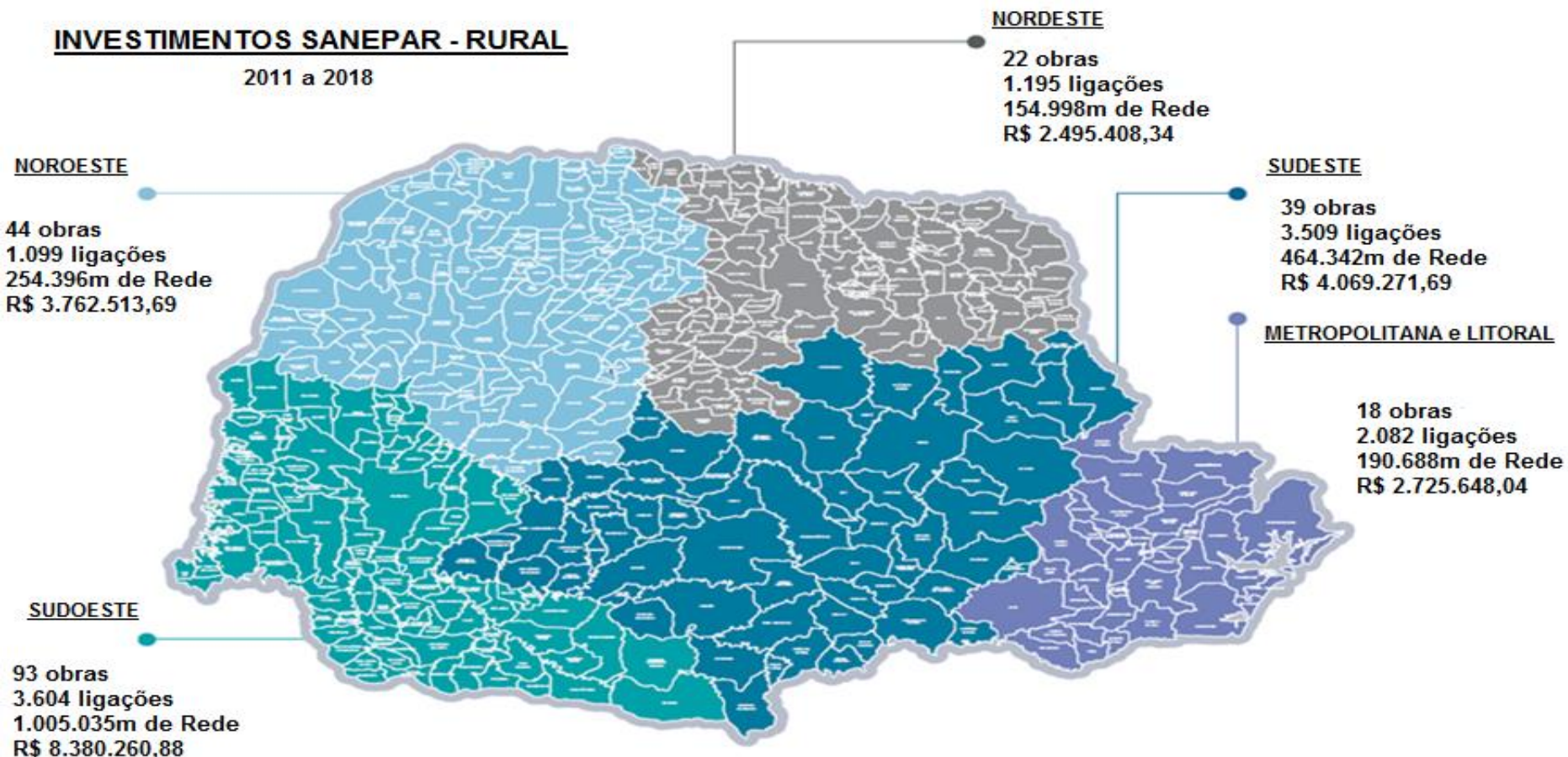


Programa Sanepar Rural



INVESTIMENTOS SANEPAR - RURAL

2011 a 2018



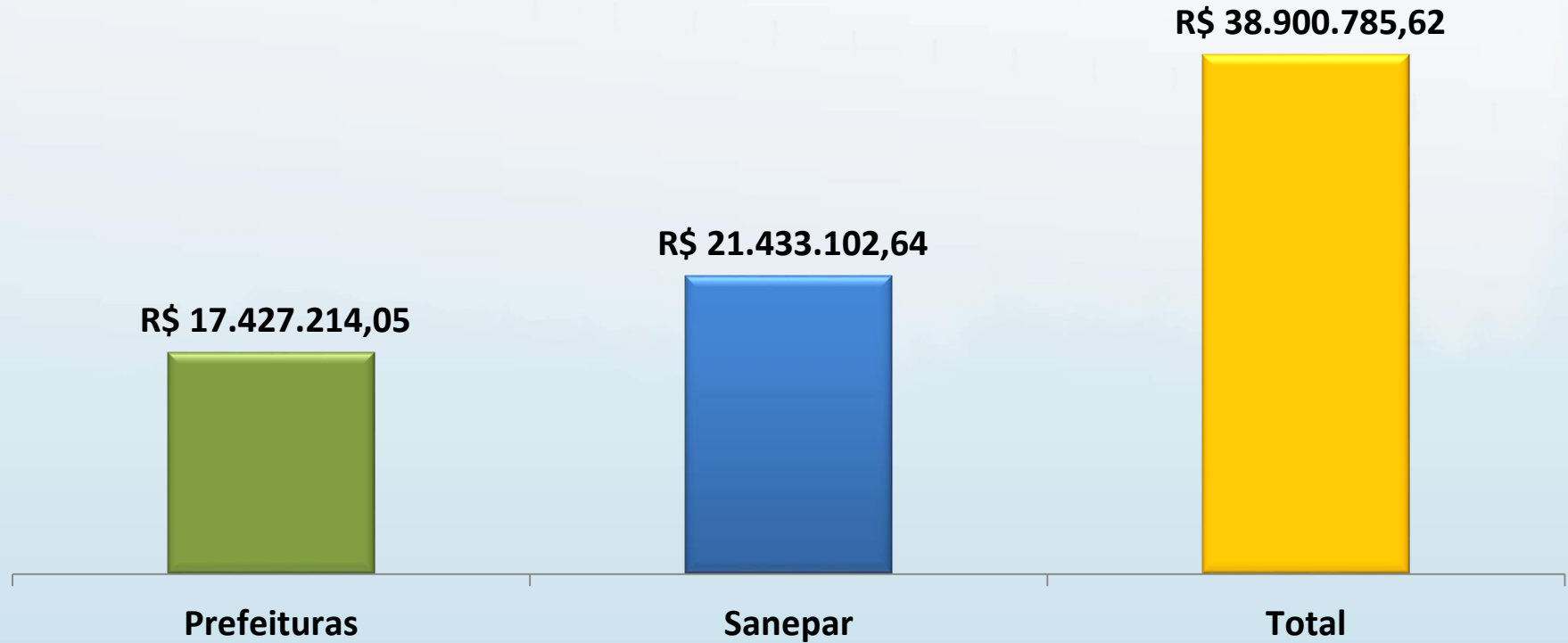
Obras – Período 2011/2018

- Sistemas: 216
- Ligações: 11.489
- Rede de Distribuição: 2.069 Km
- Média Rede / Ligação: 180 m
- População Atendida: 45 mil habitantes
- Reuniões sociais: 403
- Municípios atendidos: 144

Programa Sanepar Rural



Investimento – Período 2011/2018



Programa Sanepar Rural



ATUAÇÃO SOCIAL



Guamiranga – Tigre

Desenvolvimento Social

Objetivo de capacitar a Comunidade para o futuro gerenciamento do Sistema de Abastecimento de Água

- ✓ Reunião de Apresentação do Projeto
- ✓ Reuniões de Organização Comunitária
- ✓ Eventos de Educação Sanitária e Ambiental
- ✓ Monitoramento da Gestão Comunitária





Organização Comunitária

Conjunto de ações buscando a participação da comunidade visando o gerenciamento do sistema de maneira autossustentável.

- ✓ Formatação da Associação da Água
- ✓ Eleição dos membros da associação
- ✓ Orientação sobre a importância da cobrança de tarifa





Modelos de documentos entregues

- ✓ Atas de Reunião (abertura, encerramento e eleições);
- ✓ Instruções para leitura do hidrômetro
- ✓ Planilhas de consumo mensal
- ✓ Prestação de contas
- ✓ Tarifas recebidas
- ✓ Recibos
- ✓ Informativos





Educação Sanitária e Ambiental

Trabalho educativo-participativo junto a crianças, jovens e adultos das comunidades atendidas, quando são abordados temas relacionados ao seu dia-a-dia:

- ✓ Água;
- ✓ Esgotamento Sanitário;
- ✓ Resíduos Sólidos;
- ✓ Meio Ambiente e Saúde.





Comunidade Rural Linha Planalto – Bela Vista da Caroba/PR

- Ligações: **88**
- Rede de Distribuição: **23.478m**
- População Atendida: **352** moradores
- Início das obras: Julho 2016



2016



2018

Comunidade Rural Linha Canguçu – Nova Prata do Iguaçu/PR

- Ligações: **18**
- Rede de Distribuição: **8.100m**
- População Atendida: **72** moradores
- Início das obras: Abril 2017



2017



2018

Programa Sanepar Rural



Comunidade Rural Tarumã – Agudos do Sul/PR

- Ligações: **90**
- Rede de Distribuição: **8.298m**
- População Atendida: **360** moradores
- Início das obras: Junho 2014



2013



2014

Programa Sanepar Rural



Comunidade Rural Tarumã – Agudos do Sul/PR



2015



2018

Programa Sanepar Rural



Comunidade Rural Tarumã – Agudos do Sul/PR



Inauguração em
10 de Agosto de 2018



Obrigado !

Eng.º Igor Laércio Rusch
Gerente de Parcerias – GPAR
Diretoria de Investimentos
igorlr@sanepar.com.br
Fone: (41) 3582-2111