

SITUAÇÃO ATUAL
AÇÕES DA SANEPAR
PLANO DE EFETIVAÇÃO

COMITÊ DE BACIA DO ALTO IGUAÇU E AFLUENTES DO ALTO RIBEIRA – COALIAR

Março de 2016

METAS E PRAZOS ESTABELECIDOS

- **Remoção de cargas domésticas:**
  - **15 % do total remanescente até 2017 (9,8 ton DBO/dia);**
  - Médio e longo prazo: definidas a partir da conclusão do Plano Diretor de Sistema de Esgotamento Integrado de Curitiba (SEIC).
- Remoção de cargas industriais: serão determinados quando o inventário de usos e usuários do COALIAR estiver concluído;
- Desenvolvimento institucional:
  - Curto prazo: até 2017;
  - Médio prazo até 2027;
  - Longo prazo até 2036.

AÇÕES ESTRUTURAIS DA SANEPAR – CURTO PRAZO (2017)
SITUAÇÃO ATUAL

AÇÃO	OBJETIVOS	SITUAÇÃO EM DEZ 2012	SITUAÇÃO ATUAL
Implantação da ETE Passaúna-Araucária	Promover a redução de carga orgânica remanescente nos corpos hídricos	Em obras	Concluída
Implantação da ETE Itaqui- Campo Largo		Em obras	Concluída
Implantação da ETE Contenda -		Em obras	Concluída
Implantação da ETE Rio dos Patos - Mandirituba		Em obras	Concluída

AÇÕES ESTRUTURAIS DA SANEPAR – CURTO PRAZO (2017)
SITUAÇÃO ATUAL

AÇÃO	OBJETIVOS	SITUAÇÃO EM DEZ 2012	SITUAÇÃO ATUAL
Ampliação do sistema de coleta da bacia da ETE São Jorge-Almirante Tamandaré	Promover a redução de carga orgânica remanescente nos corpos hídricos	Projeto em elaboração sem recursos para obra	Incremento populacional: 5.707 hab.
Ampliação do sistema de coleta da bacia da ETE Cachoeira - Araucária		Em obras	Incremento populacional: 24.769 hab.
Ampliação do sistema de coleta da bacia da ETE Cambuí – Campo Largo		Em licitação	Incremento populacional: 38.285 hab.

AÇÕES ESTRUTURAIS DA SANEPAR – CURTO PRAZO (2017)
SITUAÇÃO ATUAL

AÇÃO	OBJETIVOS	SITUAÇÃO EM DEZ 2012	SITUAÇÃO ATUAL
Ampliação do sistema de coleta da bacia da ETE Santa Quitéria-Curitiba	Promover a redução de carga orgânica remanescente nos corpos hídricos	Selecionado PAC II	Incremento populacional: 28.789 hab.
Ampliação do sistema de coleta da bacia da ETE CIC Xisto - Curitiba		Projeto em elaboração sem recursos para obra	Incremento populacional: 40.839 hab.
Ampliação do sistema de coleta da bacia da ETE Belém – Curitiba		Projeto em elaboração. Obra selecionada PAC II	Incremento populacional: 133..838 hab.

AÇÕES ESTRUTURAIS DA SANEPAR – CURTO PRAZO (2017)
SITUAÇÃO ATUAL

AÇÃO	OBJETIVOS	SITUAÇÃO EM DEZ 2012	SITUAÇÃO ATUAL
Ampliação do sistema de coleta da bacia da ETE Atuba Sul - Curitiba	Promover a redução de carga orgânica remanescente nos corpos hídricos	Em obras	Incremento populacional: 126.215 hab.
Ampliação do sistema de coleta da bacia da ETE Lapa - Lapa		Em obras	Incremento populacional: 4.547 hab.

AÇÕES ESTRUTURAIS DA SANEPAR – CURTO PRAZO (2017)
SITUAÇÃO ATUAL

AÇÃO	OBJETIVOS	SITUAÇÃO EM DEZ 2012	SITUAÇÃO ATUAL
Melhoria no sistema de tratamento ETE Cachoeira - Araucária	Aumentar a eficiência/capacidade de tratamento das ETEs	Sem recurso definido	Projeto pós trat. concluído, sem recurso para obra. Obra de ampliação do reator UASB concluída
Melhoria no sistema de tratamento ETE Passaúna- Araucária		Projeto concluído sem recursos para obra	Projeto concluído sem recursos para obra
Melhoria no sistema de tratamento ETE Padilha - Curitiba		Em obras	Obra da Aeração da lagoa concluída

AÇÕES ESTRUTURAIS DA SANEPAR – CURTO PRAZO (2017)
SITUAÇÃO ATUAL

AÇÃO	OBJETIVOS	SITUAÇÃO EM DEZ 2012	SITUAÇÃO ATUAL
Melhoria no sistema de tratamento ETE CIC Xisto - Curitiba	Aumentar a eficiência/capacidade de tratamento das ETEs	Projeto em elaboração sem recurso para obra	Projeto concluído (aeração da lagoa). Recurso solicitado para obra caixa.
Melhoria no sistema de tratamento ETE Lapa		Em licitação	Concluído
Melhoria no sistema de tratamento ETE Atuba Sul - Curitiba		Projeto em elaboração com recursos para obras	Novo Reator anaeróbio UASB concluído. Sistema de flotação otimizado. Obra floco decantador secundário em andamento (final 2016).
Melhoria no sistema de tratamento ETE São Jorge –Alm. Tamandaré		Projeto em elaboração sem recurso para obra	Sistema de flotação otimizado

AÇÕES ESTRUTURAIS DA SANEPAR – CURTO PRAZO (2017)
SITUAÇÃO ATUAL

AÇÃO	OBJETIVOS	SITUAÇÃO EM DEZ 2012	SITUAÇÃO ATUAL
Desativação da ETE Costeira I- Araucária	Adequar/promover a melhoria locacional das ETEs (ineficiência ou área de manancial)	Em obras	Concluído
Desativação da ETE Costeira II- Araucária		Em obras	Concluído
Desativação da ETE Sta. Cândida - Curitiba		Em obras	Concluído
Desativação da ETE Menino Deus – Quatro Barras		Em obras	Concluído
Desativação da ETE Martinópolis – S. José dos Pinhais		Sem recursos para projeto e obras	Projeto em desenvolvimento (EEE Atuba Sul). Sem recurso obra

SITUAÇÃO DAS AÇÕES E METAS CURTO PRAZO (2017)

- Ações estruturais:
  - Total: 24
  - Concluídas: 19
  - Em andamento: 4
    - Previsão de conclusão até 2017:1
    - Previsão de conclusão após 2017:3
  - Não realizada: **1**
  - Ações de redução de carga não previstas no Plano de Efetivação que serão concluídas até 2017:
    - Otimização do processo da ETE Belém obras em andamento - 2016;
    - Implantação da ETE Buqueirinho – Itaperuçu;
    - Implantação da ETE Tapera –Bocaiuva do Sul;
    - Implantação da ETE Quitandinha;
    - Ampliações de redes em outras bacias: 114.351 hab.

SITUAÇÃO DAS AÇÕES E METAS CURTO PRAZO (2017)

- Valor total investido:
  - 2012 a 2015: R$ 300 milhões
  - 2016 (previsto): R$ 232 milhões
- Estimativa atual de remoção de carga (março 2016):10,4 ton DBO/ dia
- Meta cumprida (15 % de redução ou 9,8 ton DBO/dia) pela metodologia do Plano de Bacia do COALIAR

Novos Sistemas de Esgoto



ETE QUITANDINHA



ETE TAPERA (BOCAIÚVA)





ETE CONTENDA

Novos Sistemas de Esgoto



ETE NOVA ITAQUI
(CAMPO LARGO)



ETE PASSAÚNA
(ARAUCÁRIA)



ETE RIO DOS PATOS
(MANDIRITUBA)



Ampliações em Sistemas Existentes



ETE CAMBUÍ – 2º FLOTADOR (CAMPO LARGO)



ETE RODOVIA DO XISTO
2º E 3º RALFS + 2 FILTROS PERC. + 2 DEC. SECUNDÁRIOS (LAPA)



ETE CACHOEIRA
2º RALF
(ARAUCÁRIA)



ETE Atuba Sul - Obras









Obras em Andamento – ETE Belém









AÇÕES NÃO ESTRUTURAIS DA SANEPAR – CURTO PRAZO (2017) SITUAÇÃO ATUAL

AÇÃO	OBJETIVOS	SITUAÇÃO EM DEZ 2012	SITUAÇÃO ATUAL
Desenvolvimento de metodologia e levantamento de custos para realizar melhoria na rede de coleta de efluentes domésticos em sub-bacias piloto	Levantar custos para realização de melhorias na rede de coleta de efluentes domésticos, sem conhecimento atualmente	A ser implementado	•Programa PRRU •MACRO SISTEMA DE COLETA (Medição de vazão , diagnóstico e inspeção de coletores de esgoto) •MASP Poluição

Programa de Revitalização de Rios Urbanos - PRRU

É uma metodologia para identificação rápida de ***pontos críticos*** e apoio à gestão da rede coletora, gerido em parceria com áreas das diretorias de Operações (Manutenção e Operação), Investimentos (USPO) e Meio Ambiente (USHI e USEA).

- O corpo hídrico é utilizado como indicador da qualidade da RCE
- População é parte integrante do processo

- ***Um rio com boa qualidade em sua águas demonstra a efetividade do saneamento proposto para a bacia***

Diagnóstico da rede coletora				
Análise geográfica	+	Percepção	+	Medidas de OD

Indicador:

Usando o conhecimento da autodepuração dos rios, optou-se por utilizar o ***Oxigênio Dissolvido*** dos corpos hídricos como método de avaliação:

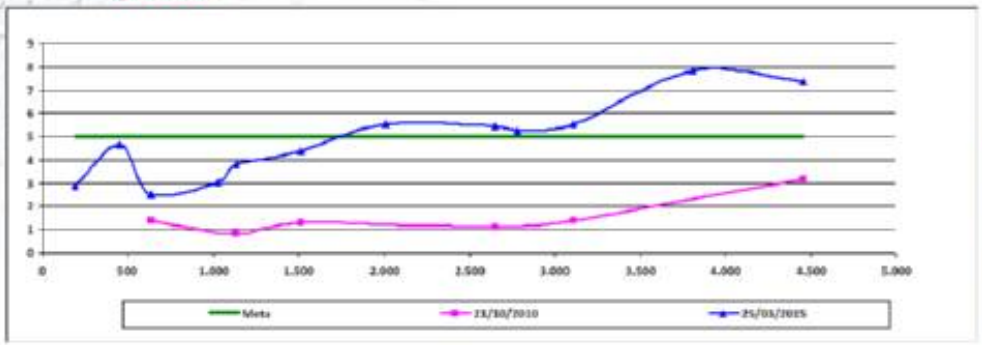
- Baixo custo
- Obtenção instantânea dos resultados



5mg/L ***seriam o necessário para a melhora da percepção da população quanto odor e aspecto no rio.***

PRRU

Rio Uvu


0
500
1.000
1.500
2.000
2.500
3.000
3.500
4.000
4.500
5.000
Meta
23/10/2010
25/03/2015







ENCAMINHAMENTOS

- Apresentação das ações pelos demais responsáveis pelo Plano de efetivação;
- Conclusão do Inventário de Usos e Usuários do COALIAR e complementação cabível do Plano de efetivação;
- Estudos de poluição difusa.



SANEPAR

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

MUITO OBRIGADO