





ELABORAÇÃO DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS PRODUTO 3.3

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL II

Revisão Final

2.010

Apoio



Secretaria de Recursos Hídricos e Ambiente Urbano Ministério do Meio Ambiente









SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	4
1. INTRODUÇÃO	6
2. PROCESSO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL E SÍNTESE DA PRIMEIRA RODADA DE EVENTOS	11
3. SÍNTESE DOS EVENTOS DA SEGUNDA RODADA	18
3.1. Regional A: Toledo	20
3.2. Regional B: Paranavaí	22
3.3. Regional C: Londrina	24
3.4. Regional D: Curitiba	26
3.5. Regional E: Guarapuava	28
4. SÍNTESE GERAL DE TODOS OS EVENTOS DO PLERH/PR	31
5. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	34
5.1. Encontro Regional em Toledo.	34
5.2. Encontro Regional em Paranavaí	35
5.3. Encontro Regional em Londrina.	36
5.4. Encontro Regional em Curitiba.	37
5.5. Encontro Regional em Guarapuava	38
6. ANEXO(MODELO DE APRESENTAÇÃO)	40







APRESENTA	\widetilde{CAO}
AI INESEITIA	ÇΛU







APRESENTAÇÃO

O presente relatório, denominado "*Produto 3.3 – Avaliação do Processo de Mobilização Social II*", compõe os estudos para elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Paraná (PLERH/PR), em execução pelo Instituto de Águas do Paraná (antiga Superintendência de Desenvolvimento de Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental – SUDERHSA), no âmbito do Contrato n° 19/2006 – SUDERHSA / COBRAPE.







1.	INTRODUÇÃO
	mana bogne







1. INTRODUÇÃO

O presente relatório apresenta uma síntese dos eventos realizados no Processo Participativo do PLERH/PR. Foram duas rodadas de eventos em cada Centro de Apoio, somando dez eventos no total. Na primeira rodada, em meio ao processo de elaboração do presente Plano, o principal objetivo consistiu em tornar público o processo, discutir alternativas técnicas e colher contribuições. Já na segunda rodada, o objetivo foi divulgar a versão final do Plano à sociedade, bem como estabelecer um canal aberto para colher as últimas contribuições públicas.

Durante esses dez eventos contamos com a presença de 1.608 participantes, sendo esses os números oficiais, ou seja, de assinaturas nas listas de presença dos eventos. Estima-se que o número de participantes tenha sido superior ao número de inscrições, pois todos os locais em que ocorreram os eventos encontravam-se lotados, com a sua capacidade máxima de assentos ocupados e em alguns encontros faltaram assentos e haviam pessoas em pé.

Participaram na primeira rodada de eventos do Processo Participativo 857 pessoas e contamos com 196 contribuições recebidas entre participação oral, preenchimento das fichas de contribuições distribuídas em cada evento e/ou via e-mail através do site da SUDERSHA. O conteúdo das apresentações do PLEHR/PR durante o Processo Participativo encontra-se no *Produto 2.8.* Avaliação do Processo de Mobilização Social. As discussões que permearam os encontros, bem como a análise das contribuições recebidas, encontram-se no *Produto 3.1 – Análise das Contribuições do Processo Participativo.*

Na segunda rodada dos eventos do Processo Participativo participaram 751 pessoas distribuídas entre representantes do Poder Público, Usuários de Recursos Hídricos e Sociedade Civil. Esses participantes assistiram a apresentação das Etapas de Desenvolvimento e Consolidação do Plano, quais sejam: Diagnóstico; Análise e Resultados dos Encontros Regionais; Programas e Diretrizes; e, Indicadores de Avaliação e Monitoramento.

Portanto, contamos em todos os eventos a participação de 1608 pessoas, 857 durante a primeira rodada de encontros e 751 durante a segunda rodada, como veremos no *Quadro 1.1*. a seguir:

Quadro 1.1. Presença nos Eventos da Primeira e Segunda Rodada.

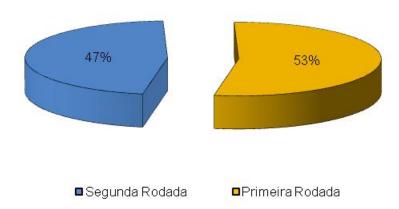
Eventos	Nº de Participantes
Primeira Rodada	857
Segunda Rodada	751
TOTAL	1.608







Gráfico 1.1. Presença nos Eventos da Primeira e Segunda Rodada.

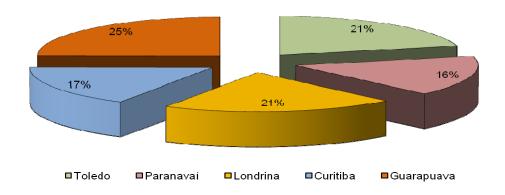


Dos 1608 participantes nas 10 rodadas de eventos, as participações ficaram assim distribuídas por municípios, conforme Quadro 1.2. a seguir:

Quadro 1.2. Presença nos Encontros Regionais por Município.

Municípios	Nº de Participantes
Toledo	340
Paranavaí	265
Londrina	334
Curitiba	269
Guarapuava	400
TOTAL	1.608

Gráfico 1.2. Presença nos Encontros Regionais por Município.









O relatório apresenta no primeiro capítulo uma síntese dos resultados obtidos no Processo Participativo, contemplando desde o resgate de sua elaboração como a escolha das cidades denominadas Núcleos de Apoio, até os resultados das contribuições recebidas nos encontros realizados. No segundo capítulo veremos uma síntese da segunda rodada de eventos do PLERH/PR, para a apresentação dos dados obtidos e a versão final do PLERH/PR para a sociedade; e no terceiro os dados gerais de todos os dez eventos.

Na preparação do diagnóstico do PLERH foram elencados os principais atores (governamentais, sociedade civil e usuários) dos municípios do Estado, sendo mais de três mil convidados para os eventos.

Lembramos que a Mobilização Social se desenvolveu baseada nos agentes multiplicadores identificados no processo de construção do Diagnóstico da Dinâmica Social das Bacias. Esses agentes foram convidados a participar dos eventos do Processo Participativo, também aberto a comunidade em geral, sendo mais de três mil convidados.

Participação é um processo em que as partes interessadas não só influenciam, como controlam iniciativas de desenvolvimento e as decisões e recursos que os afetam. A participação pode ocorrer na formulação, na implementação e no acompanhamento de estratégias de maximização de recursos.

Dentro dessa perspectiva foi criado no processo de elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos do Paraná – PLERH/PR, um momento para a participação social. Tal momento foi chamado de Processo Participativo, que busca a consolidação do plano, por meio da atuação conjunta com as demandas da sociedade em todos os âmbitos, representando uma forma alternativa de participação cidadã, que implica também, no desempenho de um papel legitimador para todo o Plano Estadual de Recursos Hídricos.

Esses eventos ofereceram a oportunidade para a população debater e apontar os problemas relacionados aos Recursos Hídricos em sua região, bem como sugerir estratégias para uma gestão integrada e sustentável deste recurso.

Para garantir a participação da sociedade na elaboração do PLERH/PR foram realizados na primeira rodada 05 eventos, que aconteceram em cidades distribuídas em todo o Estado:







Quadro 1.3. Regionais do Processo Participativo do PLERH/PR (1ª Rodada).

Regionais do Processo Participativo	Sede	Data de Realização do Evento (1ª Rodada)
Α	Toledo	26/05/2009
В	Paranavaí	27/05/2009
С	Londrina	28/05/2009
D	Curitiba	01/06/2009
Е	Guarapuava	03/06/2009

Nesse produto pretende-se apresentar os dados gerais de cada evento realizado durante a segunda rodada do Processo Participativo. Durante esses eventos o principal objetivo foi devolver à sociedade os resultados do amplo processo de construção do Plano, o qual foi aprovado em Dezembro de 2009 pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos do Paraná. Os eventos da segunda rodada aconteceram da seguinte maneira:

Quadro 1.4. Regionais do Processo Participativo do PLERH/PR (2ª Rodada).

Regionais do Processo Participativo	Sede	Data de Realização do Evento (2ª Rodada)
А	Toledo	08/03/20010
В	Paranavaí	18/03/2010
С	Londrina	10/03/2010
D	Curitiba	01/03/2010
E	Guarapuava	19/03/2010

Ao final das apresentações, todos foram convidados para o coquetel de confraternização onde receberam um DVD contendo todas as apresentações realizadas e também os relatórios do PLERH/PR. Todos os eventos foram filmados.







2. PROCESSO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL E SÍNTESE DA PRIMEIRA RODADA DE EVENTOS





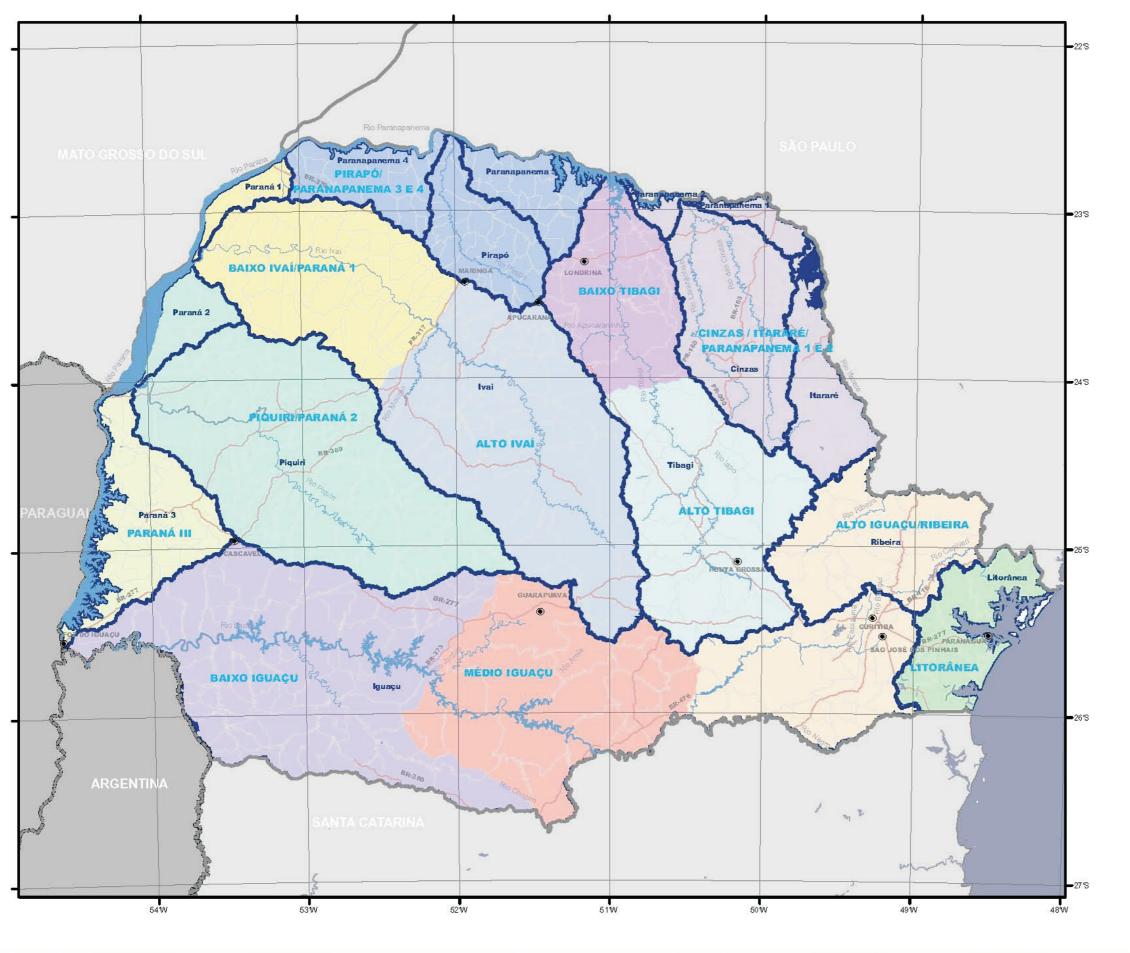


2. PROCESSO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL E SÍNTESE DA PRIMEIRA RODADA DE EVENTOS

Para fins de melhor contextualização faremos um breve resgate do processo de mobilização social utilizando informações contidas nos *Produtos 1.5* e *2.3*, momentos em que foram selecionados os Núcleos de Apoio.

A elaboração eficiente de um plano de recursos hídricos depende, fundamentalmente, de uma definição clara de sua base territorial. Uma das principais questões envolvendo o Plano e seu processo de construção e discussão, trata então, da criação de uma base territorial integrada às outras instâncias de planejamento que vem sendo desenvolvidas no âmbito do PLERH/PR.

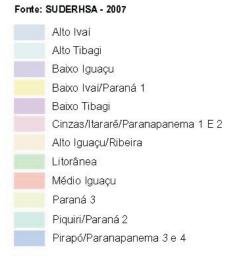
Nesse sentido, de construir um processo participativo eficiente e integrado à outras ações do Plano, para o estabelecimento das Regionais e Núcleos de Apoio, foi utilizada a divisão hidrográfica do Estado, a partir dos limites das 12 Unidades Hidrográficas de Gerenciamento de Recursos Hídricos (UHGRH's), definidas pela Resolução nº 49 do CERH/PR, espacializadas no *Mapa 2.1*.



PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

LEGENDA

UNIDADES HIDROGRÁFICAS DE GERENCIAMENTO DE **RECURSOS HÍDRICOS**



CONVENÇÕES:

	HIDROGRAFIA	SRH - MMA, PROJETO GUARANI 2006
	RODOVIAS FEDERAIS	SRH - MMA, PROJETO GUARANI 2006
	LIMITE MUNICIPAL	SEMA- 2004
Maria de la companya della companya	LIMITE ESTADUAL	IBGE - CARTA INTERNACIONAL AO MILIONÉSIMO - 1999
32325	LIMITE INTERNACIONAL	IBGE - CARTA INTERNACIONAL AO MILIONÉSIMO - 1999
	LIMITE DE BACIAS	SUDERHSA - 2006
	LIMITE DE ÂREAS ESTRATÉGICAS DE GESTÃO	COBRAPE - 2007
•	SEDES URBANAS DAS PRINCIPAIS CIDADES	SEMA- 2004
BEET STATES	.A: 1 : 2.500.000 ABRIL DE 2010 - REV. (DATUM: SAD69



RECURSOS HÍDRICOS







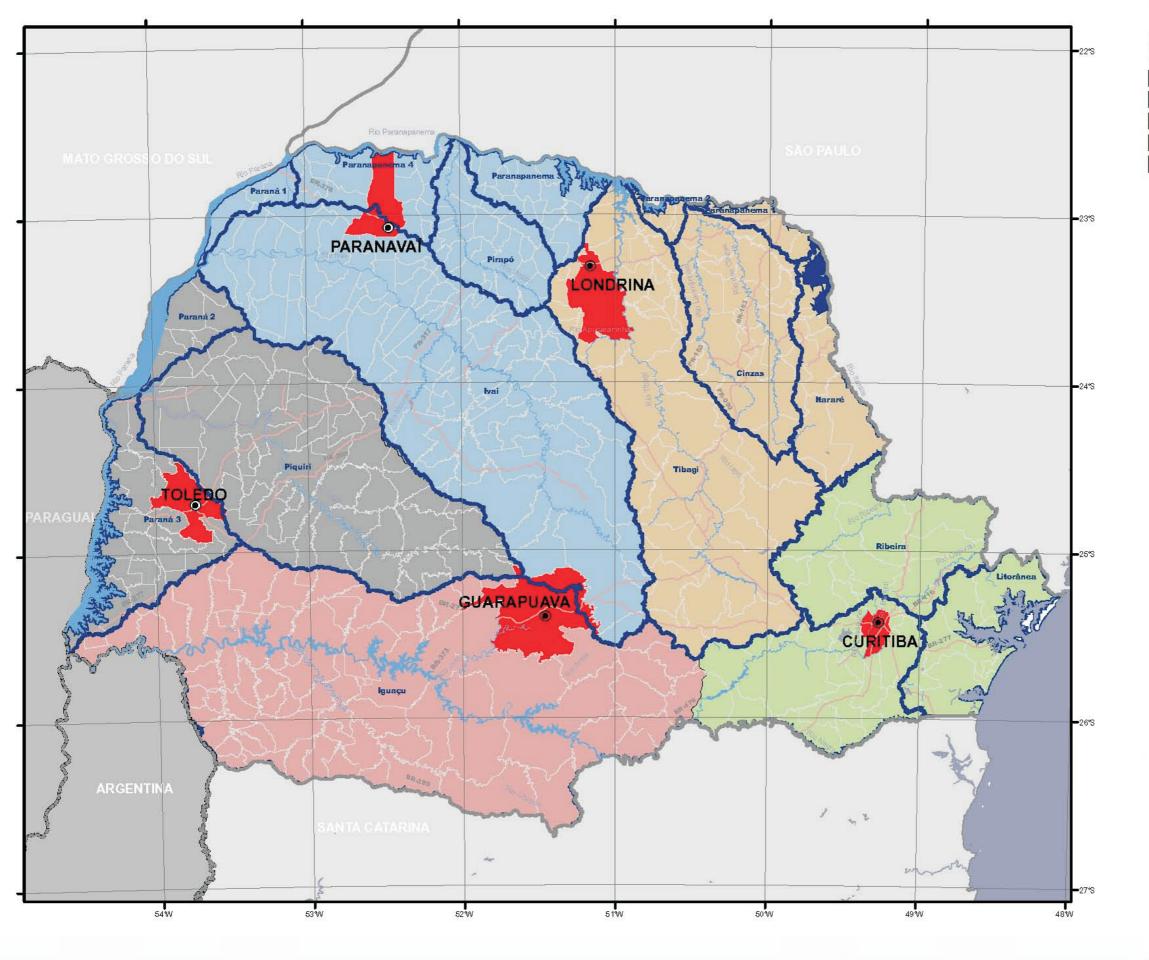
A divisão em Unidades Hidrográficas é resultado de um processo iniciado no âmbito do próprio PLERH/PR, pois a proposta de regionalização do Plano acabou sendo usada para que o Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH/PR) editasse a Resolução n.º 49, de 20 de dezembro de 2006, que a instituiu.

Visando otimizar o Processo Participativo, essas unidades foram analisadas em conjunto, e, dessa análise, resultaram cinco agrupamentos, de acordo as características socioeconômicas e fisiográficas de cada uma - de forma que as unidades que apresentaram maior similaridade e proximidade geográfica ficaram em um mesmo agrupamento.

Ainda, dentro de cada regional, foi necessária a identificação de potenciais sedes para a ocorrência dos encontros referentes ao Processo Participativo — os Centros de Apoio. Os Centros de Apoio dentro de cada regional foram definidos de acordo com os seguintes critérios, a saber:

- relevância regional;
- acessibilidade; e,
- infraestrutura de apoio para eventos, considerando aspectos referentes à existência de hotéis, restaurantes, transporte e apoio das Regionais da SUDERHSA.

O *Mapa 2.2* apresenta a delimitação das regionais propostas para o Processo Participativo.



LEGENDA

REGIONAIS DO PROCESSO PARTICIPATIVO

I I

В

____ C

Sedes de Apoio

CONVENÇÕES:

	HIDROGRAFIA	SRH - MMA, PROJETO GUARANI 2006
	RODOVIAS FEDERAIS	SRH - MMA, PROJETO GUARANI 2006
	LIMITE MUNICIPAL	SEMA - 2004
_	LIMITE ESTADUAL	IBGE - CARTA INTERNACIONAL AO MILION ÉSIMO - 1999
a==ee	LIMITE INTERNACIONAL	IBGE - CARTA INTERNACIONAL AO MILIONÉSIMO - 1999
	LIMITE DE BACIAS	SUDERHSA- 2006
	LIMITE DE ÂREAS ESTRATÉGICAS DE GESTÃO	COBRAPE - 2007
•	SEDES URBANAS DAS PRINCIPAIS CIDADES	SEMA - 2004

PROPOSTA DE REGIONALIZAÇÃO PARA O PROCESSO PARTICIPATIVO





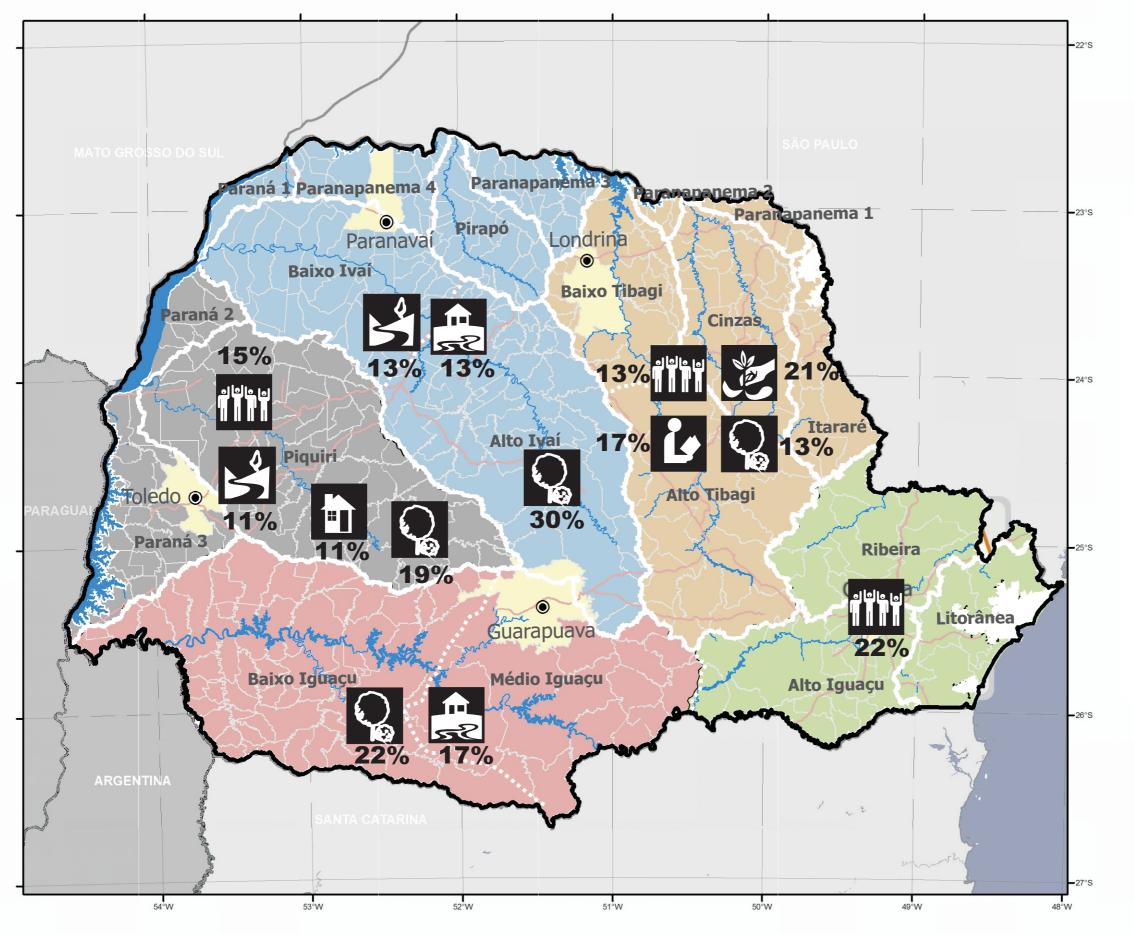


Participaram na primeira rodada de eventos do Processo Participativo 857 pessoas, porém estima-se que o número de participantes tenha sido superior ao número de inscrições, números esses que certamente ultrapassam a faixa de mil. Contamos com 196 contribuições recebidas entre participação oral, preenchimento das fichas de contribuições distribuídas em cada evento e/ou via e-mail através do site da SUDERSHA. O conteúdo das apresentações do PLEHR/PR durante o Processo Participativo encontra-se no *Produto 2.8 – Avaliação do Processo de Mobilização Social.* As discussões que permearam os encontros, bem como a análise das contribuições recebidas, encontra-se no *Produto 3.1 – Análise das Contribuições do Processo Participativo*.

Dessas 196 contribuições, os principais temas abordados foram:

- Acompanhamento e Implementação do PLERH/PR;
- Mata Ciliar e Reserva Legal;
- Plano Municipal de Recursos Hídricos;
- Pesquisa e Desenvolvimento;e,
- Educação Ambiental.

O Mapa 2.3 apresenta a Síntese do Processo Participativo.



LEGENDA

REGIONAIS DO PROCESSO PARTICIPATIVO

Regional Toledo

Regional Paranavaí

Regional Londrina

Regional Curitiba

Regional Guarapuava

TEMAS DAS PRINCIPAIS CONTRIBUIÇÕES



Mata ciliar e reserva legal



Acompanhamento e implementação do PLERH/PR



Fortalecimento do Órgão gestor



Plano de bacia



Plano municipal de recursos hídricos



Pesquisa e desenvolvimento



Educação ambiental

Representatividade do Tema em relação ao total de Contribuições por Regional

CONVENÇÕES:

HIDROGRAFIA

SRH - MMA, PROJETO GUARANI 2006

RODOVIAS **FEDERAIS**

SRH - MMA, PROJETO GUARANI 2006

SEMA - 2004

LIMITE MUNICIPAL

LIMITE ESTADUAL

AO MILIONÉSIMO - 1999

LIMITE INTERNACIONAL

ESCALA: 1: 2.500.000

IBGE - CARȚA INTERNACIONAL AO MILIONÉSIMO - 1999

LIMITE DE BACIAS SUDERHSA - 2007

*Temas que representaram mais de 10% do total por regional

SÍNTESE DO **PROCESSO PARTICIPATIVO**







	DOS EVENTOS DA SEGUNDA ROD	







3. SÍNTESE DOS EVENTOS DA SEGUNDA RODADA

Nessa segunda rodada, os eventos aconteceram sempre no período da tarde previamente agendado e divulgado amplamente para o público em geral e para a sociedade civil organizada. Os eventos seguiram a seguinte programação:

Quadro 3.1. Programação dos Eventos do Processo Participativo do PLERH/PR.

Horário	Programação
14:00 horas	Abertura Institucional
14:50 horas	Palestras Técnicas: Apresentação do conteúdo do PLERH/PR
16:00 horas	Perguntas e Esclarecimentos
16:45 horas	Coquetel de Confraternização

O encontro contou com uma Abertura Institucional e a Apresentação do Plano através de exposições técnicas, cujo objetivo é devolver à sociedade os resultados do amplo processo de construção do PLERH/PR, sendo um instrumento de legitimidade e transparência no processo de elaboração da proposta. Os encontros tiveram como principais qualidades a oralidade e o debate efetivo sobre a matéria em pauta, expondo informações que interferem diretamente em direitos coletivos.

A seguir apresentam-se os resultados do processo participativo ocorridos em cada sede definida, a fim de caracterizá-los brevemente. Participaram dos eventos 751 pessoas Esses participantes se dividiram em Poder Público, Usuários de Recursos Hídricos e Sociedade Civil.

Quadro 3.2. Presença nos Encontros Regionais por Municípios.

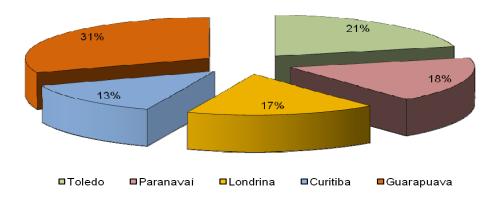
Município	Nº de Participantes
Toledo	159
Paranavaí	135
Londrina	126
Curitiba	100
Guarapuava	231
TOTAL	751







Gráfico 3.1. Presença nos Encontros Regionais por Municípios.



Quadro 3.3. Participação por Setores da Sociedade (Poder Público, Usuários de Recursos Hídricos e Sociedade Civil).

Participantes	№ de Inscrições
Poder Público	330
Usuários de Recursos Hídricos	114
Sociedade Civil	307
TOTAL	751

Gráfico 3.2. Participação por Setores da Sociedade (Poder Público, Usuários de Recursos Hídricos e Sociedade Civil).



Esses participantes assistiram a apresentação das Etapas de Desenvolvimento e Consolidação, quais sejam: Diagnóstico; Análise e Resultados dos Encontros Regionais; Programas e Diretrizes; e, Indicadores de Avaliação e Monitoramento.

Assim, puderam quais são as estratégias e diretrizes para o gerenciamento das águas no Estado.







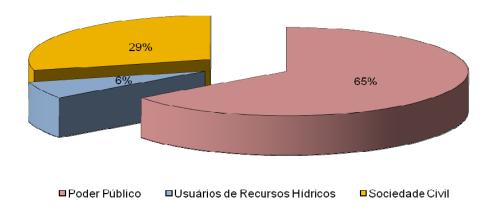
3.1. Regional A: Toledo

O processo participativo foi realizado na regional A, município de Toledo no dia 08/03/10 a partir das 14:00 horas, no Auditório da Prefeitura Municipal de Toledo. Os participantes foram recepcionados e receberam uma pasta do evento contendo ficha de inscrição e ficha de contribuição. Participaram do evento 159 pessoas que se dividiram em Poder Público, Usuários de Recursos Hídricos e Sociedade Civil, conforme *Quadro 3.4*.

Quadro 3.4. Encontro Regional em Toledo.

Participantes	Nº de Inscrições
Poder Público	103
Usuários de Recursos Hídricos	10
Sociedade Civil	46
TOTAL	159

Gráfico 3.3. Participação por Setores da Sociedade (Poder Público, Usuários de Recursos Hídricos e Sociedade Civil).



Abertura Institucional

Na abertura do evento, a mesa de honra foi composta da seguinte maneira:

- Secretário Estadual do Meio Ambiente Lindsley da Silva Raska Rodrigues;
- Diretor Presidente do Instituto das Águas João Lech Samek;
- Prefeito de Toledo José Carlos Schiavinato;
- Prefeito de Marechal Cândido Rondon Moacir Luiz Froehlich:
- Coordenador Geral de Recursos Hídricos Everton Luiz Costa Souza;
- Gerente executivo do programa Cultivando Água Boa da Itaipu Binacional-







Modacir Fiorentin;

 Promotor público da Comarca de Toledo e promotor de justiça para bacia hidrográfica do Paraná 3 - Giovani Ferri.

Palestras Técnicas

Dando prosseguimento ao evento, foram ministradas duas palestras técnicas, com objetivo de contextualizar o processo de elaboração do PLERH/PR. Assim, foram apresentados:

- O relatório do processo de construção do PLERH/PR, pela coordenador geral do Plano pelo Instituto das Águas do Paraná, Everton Costa Souza; e,
- Etapas de Desenvolvimento e Consolidação: Diagnóstico; Análise e Resultados dos Encontros Regionais; Programas e Diretrizes; e, Indicadores de Avaliação e Monitoramento do PLERH/PR pelo coordenador do Plano pela COBRAPE, o engenheiro Carlos Eduardo Curi Gallego.

Ao final das palestras técnicas o espaço foi aberto para perguntas e esclarecimentos, onde os participantes se manifestaram, fizeram ponderações e argüições. Nesse momento o engenheiro Carlos Eduardo Curi Gallego da COBRAPE respondeu as questões dos participantes.

Comentários dos participantes / Esclarecimentos

Sociedade Civil

Esclarecimento quanto ao Uso das Águas subterrâneas de cada região presente no s Cenários.

Sociedade Civil

Comentários sobre autonomia dos municípios para o licenciamento ambiental.

Sociedade Civil

Esclarecimento sobre a participação das comunidades indígenas, quilombolas e de pescadores. O PLERH/PR não tem esse nível de detalhamento cultural e de ocupação, sendo atribuições dos Planos de Bacia Hidrográficas.

Sociedade Civil

Esclarecimento sobre os órgãos responsáveis pelo monitoramento de eventos críticos. O PLERH/PR prevê 27 programas e entre eles um núcleo integrado para o monitoramento de eventos críticos, mudanças climáticas e erosão do meio rural.







3.2. Regional B: Paranavaí

O processo participativo foi realizado na regional B, município de Paranavaí no dia 27/05/09 a partir das 14: 00 horas, na Associação Comercial e Empresarial de Paranavaí - ACIAP. Os participantes foram recepcionados e receberam uma pasta do evento contendo ficha de inscrição e ficha de contribuição. Participaram do evento 135 pessoas que se dividiram em Poder Público, Usuários de Recursos Hídricos e Sociedade Civil, conforme tabela abaixo:

Quadro 3.5. Encontro Regional em Paranavaí.

Participantes	Nº de Inscrições
Poder Público	49
Usuários de Recursos Hídricos	44
Sociedade Civil	42
TOTAL	135

Gráfico 3.4. Participação por Setores da Sociedade (Poder Público, Usuários de Recursos Hídricos e Sociedade Civil).



Abertura Institucional

Na abertura do evento, a mesa de honra foi composta da seguinte maneira:

- Secretário Estadual do Meio Ambiente Lindsley da Silva Raska Rodrigues;
- Prefeito de Paranavaí Rogério Lorenzetti;
- Diretor-Presidente da SUDERHSA- João Lech Samek;
- Coordenador geral de recursos hídricos Everton Luiz Costa Souza;
- Coordenadora da Agência de Bacias Hidrográficas do Paraná Sony Felippe;







- Secretário Especial de Governo do Paraná e ex- Prefeito de Paranavaí José Augusto Felippe;
- Presidente da Associação Comercial e Empresarial de Paranavaí João Roberto Viotto.

Palestras Técnicas

Dando prosseguimento ao evento, foram ministradas duas palestras técnicas, com objetivo de contextualizar o processo de elaboração do PLERH/PR. Assim, foram apresentados:

- O relatório do processo de construção do PLERH/PR, pela coordenador geral do Plano pelo Instituto das Águas do Paraná, Everton Costa Souza; e,
- Etapas de Desenvolvimento e Consolidação: Diagnóstico; Análise e Resultados dos Encontros Regionais; Programas e Diretrizes; e, Indicadores de Avaliação e Monitoramento do PLERH/PR pelo coordenador Técnico do Plano pelo Instituto das Águas do Paraná, o engenheiro Enéas Souza Machado.

Ao final das palestras técnicas o espaço foi aberto para perguntas e esclarecimentos, onde os participantes se manifestaram, fizeram ponderações e argüições. Nesse momento o engenheiro Enéas Souza Machado; a coordenadora executiva do PLERH/PR engenheira Carla Mittelstaedt; e, o coordenador geral do PLERR/PR Everton Souza Machado, responderam as questões dos participantes.

Comentários dos participantes / Esclarecimentos

Poder Público

Proteção das bacias hidrográficas em relação às erosões. O PLERH/PR prevê programas para desenvolver ações no sentido de melhorias.

Sociedade Civil

Esclarecimento sobre as ações conjuntas com unidades de preservação junto a outros setores como a agricultura. Há informações mais detalhadas neste sentido nos relatórios disponíveis no site da SUDERSHA.

Sociedade Civil

Sugestão para cobrança de impostos sobre os Recursos Hídricos articulada aos Planos de Bacias Hidrográficas.







Usuários

Esclarecimento sobre quais são as próximas etapas dos Planos de Bacia Hidrográficas.

usuários

Ampliação da fiscalização quanto ao uso indiscriminado de poços clandestinos e esclarecimentos quanto ao ICMS ecológico.

Sociedade Civil

Sugestão para parceria dos municípios junto ao governo federal e estadual na solução das redes de esgoto; Questões sobre o Assoreamento de Rios e Mata Ciliar, essas análises serão mais detalhadas nos Planos de Bacia Hidrográficas.

Poder Público

Esclarecimentos quanto aos recursos que serão utilizados para a implementação do PLERH/PR.

Poder Público

Esclarecimento sobre os Aterros Sanitários.

3.3. Regional C: Londrina

O processo participativo foi realizado na regional C, município de Londrina no dia 28/05/09 a partir das 14: 00 horas, no Teatro Colégio Londrinense – UNIFIL. Os participantes foram recepcionados e receberam uma pasta do evento contendo ficha de inscrição e ficha de contribuição. Participaram do evento 126 pessoas que se dividiram em Poder Público, Usuários de Recursos Hídricos e Sociedade Civil, conforme *Quadro 3.6*.

Quadro 3.6. Encontro Regional em Londrina.

Participantes	Nº de Inscrições
Poder Público	71
Usuários de Recursos Hídricos	18
Sociedade Civil	37
TOTAL	126







Gráfico 3.5. Participação por Setores da Sociedade (Poder Público, Usuários de Recursos Hídricos e Sociedade Civil).



Abertura Institucional

Na abertura do evento, a mesa de honra foi composta da seguinte maneira:

- Secretário Estadual do Meio Ambiente Lindsley da Silva Raska Rodrigues;
- Secretário do Meio Ambiente do Município de Londrina Carlos Eduardo Levy;
- Diretor-Presidente da SUDERHSA João Lech Samek;
- Coordenador geral de recursos hídricos Everton Luiz Costa Souza;
- Deputado Estadual e Presidente da Comissão de Meio Ambiente da Assembléia Legislativa do Paraná – Luiz Eduardo Cheida;
- Gerente da Bacia Hidrográfica do Tibagi Wagner Kreling;
- Representando a sociedade civil organizada, da Universidade de Ponta Grossa Fernando Parati; e,
- Presidente do Comitê de Bacia Alfredo Braz da Costa.

Palestras Técnicas

Dando prosseguimento ao evento, foram ministradas duas palestras técnicas, com objetivo de contextualizar o processo de elaboração do PLERH/PR. Assim, foram apresentados:

 O relatório do processo de construção do PLERH/PR, pela coordenador geral do Plano pelo Instituto das Águas do Paraná, Everton Costa Souza; e,







 Etapas de Desenvolvimento e Consolidação: Diagnóstico; Análise e Resultados dos Encontros Regionais; Programas e Diretrizes; e, Indicadores de Avaliação e Monitoramento do PLERH/PR pelo coordenador do Plano pela COBRAPE, o engenheiro Carlos Eduardo Curi Gallego.

Ao final das palestras técnicas o espaço foi aberto para perguntas e esclarecimentos, onde os participantes se manifestaram, fizeram ponderações e argüições. Nesse momento o engenheiro Carlos Eduardo Curi Gallego da COBRAPE respondeu as questões dos participantes.

Comentários dos participantes / Esclarecimentos

Sociedade Civil

Comentário sobre ações preventivas e/ou corretivas junto ao Comitê de Bacia do Rio Paraná; e se o plano contempla ações para o direcionamento do plantio da cana-de-açúcar na região noroeste do Paraná, pois estariam intupindo rios das bacias do Ivaí e Piquiri, compromentento desta maneira o Paraná.

Sociedade Civil

Esclarecimento sobre Programas voltados à codificação de rios; e também sobre a implantação de um sistema de informações dos Recursos Hídricos do Estado e orçamentos via web.

Sociedade Civil

Esclarecimento sobre a remuneração para preservação das nascentes nas propriedades dos pequenos agriultores.

3.4. Regional D: Curitiba

O processo participativo foi realizado na regional D, município de Curitiba no dia 01/03/10 a partir das 14: 00 horas, no Instituto Tecnológico SIMEPAR – Auditório Centro Politécnico da UFPR – Jd. Das Américas. Os participantes foram recepcionados e receberam uma pasta do evento contendo ficha de inscrição e ficha de contribuição. Participaram do evento 100 pessoas que se dividiram em Poder Público, Usuários de Recursos Hídricos e Sociedade Civil, conforme *Quadro 3.7*.

Quadro 3.7. Encontro Regional em Curitiba.

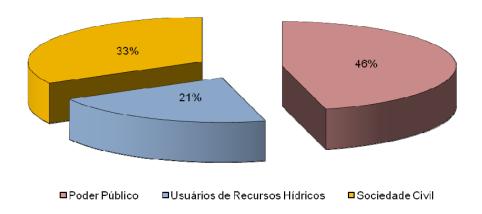
Participantes	Nº de Inscrições
Poder Público	46
Usuários de Recursos Hídricos	21
Sociedade Civil	33
TOTAL	100







Gráfico 3.6. Participação por Setores da Sociedade (Poder Público, Usuários de Recursos Hídricos e Sociedade Civil).



Abertura Institucional

Na abertura do evento, a mesa de honra foi composta da seguinte maneira:

- Diretor-Presidente da SUDERHSA João Lech Samek;
- Secretaria Municipal de Meio Ambiente José Tadeu Weidlich Motta;
- Secretaria de Estado de Desenvolvimento Urbano Luiz Forte Netto:
- Diretor da SIMEPAR César Beneti;
- Coordenador de Recursos Hídricos da SEMA José Luiz Scroccaro;
- Coordenador Geral de Recursos Hídricos do PLERH/PR Everton Luiz Costa Souza;
- Diretora do Meio Ambiente e Ação Social da Sanepar Maria Arlete Rosa.

Palestras Técnicas

Dando prosseguimento ao evento, foram ministradas duas palestras técnicas, com objetivo de contextualizar o processo de elaboração do PLERH/PR. Assim, foram apresentados:

- O relatório do processo de construção do PLERH/PR, pela coordenador geral do Plano pelo Instituto das Águas do Paraná, Everton Costa Souza; e,
- Etapas de Desenvolvimento e Consolidação: Diagnóstico; Análise e Resultados dos Encontros Regionais; Programas e Diretrizes; e, Indicadores de Avaliação e Monitoramento do PLERH/PR pelo coordenador do Plano pela COBRAPE, o engenheiro Carlos Eduardo Curi Gallego.







Ao final das palestras técnicas o espaço foi aberto para perguntas e esclarecimentos, onde os participantes se manifestaram, fizeram ponderações e argüições. Nesse momento o engenheiro Carlos Eduardo Curi Gallego da COBRAPE respondeu as questões dos participantes.

Comentários dos participantes / Esclarecimentos

Sociedade Civil

Comentário sobre a ausência de um representante da sociedade civil na composição da mesa de honra durante o evento. Pedido de esclarescimento sobre a metodologia utilizada para relacionar a gestão do uso e ocupação do solo com a gestão de recursos hídricos

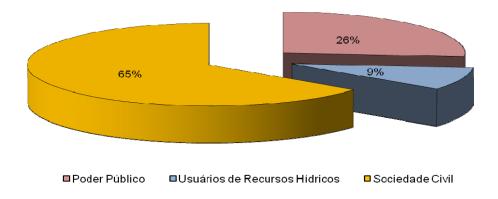
3.5. Regional E: Guarapuava

O processo participativo foi realizado na regional E, município de Guarapuava no dia 19/03/10 a partir das 14: 00 horas, no Auditório da Unicentro – Campus Cedeteg. Os participantes foram recepcionados e receberam uma pasta do evento contendo ficha de inscrição e ficha de contribuição. Participaram do evento 231 pessoas que se dividiram em Poder Público, Usuários de Recursos Hídricos e Sociedade Civil, conforme *Quadro 3.8.*

Quadro 3.8. Encontro Regional em Guarapuava.

Participantes	Nº de Inscrições
Poder Público	61
Usuários de Recursos Hídricos	21
Sociedade Civil	149
TOTAL	231

Gráfico 3.7. Participação por Setores da Sociedade (Poder Público, Usuários de Recursos Hídricos e Sociedade Civil).









Abertura Institucional

Na abertura do evento, a mesa de honra foi composta da seguinte maneira:

- Secretário Estadual do Meio Ambiente Lindsley da Silva Raska Rodrigues;
- Prefeito do Município de Inácio Martins Edemétrio Benato Júnior;
- Diretor- Presidente do Instituto das Águas do Paraná João Lech Samek;
- Diretor- Presidente do Instituto Ambiental do Paraná (IAP) Vitor Hugo Burko;
- Diretor de Bacias Hidrográficas do Paraná do Instituto das Águas do Paraná –
 Everton Luiz Costa Souza;
- Diretor da Tractebel Energia José Carlos Minuzzo;
- Reitor da Universidade Unicentro Vitor Hugo Zanette;
- Gerente de Bacia Hidrográfica do Médio e Baixo Iguaçú Mauro Battistelli.

Palestras Técnicas

Dando prosseguimento ao evento, foram ministradas duas palestras técnicas, com objetivo de contextualizar o processo de elaboração do PLERH/PR. Assim, foram apresentados:

- O relatório do processo de construção do PLERH/PR, pela coordenador geral do Plano pelo Instituto das Águas do Paraná, Everton Costa Souza; e,
- Etapas de Desenvolvimento e Consolidação: Diagnóstico; Análise e Resultados dos Encontros Regionais; Programas e Diretrizes; e, Indicadores de Avaliação e Monitoramento do PLERH/PR pelo coordenador do Plano pela COBRAPE, o engenheiro Carlos Eduardo Curi Gallego.

Ao final das palestras técnicas o espaço foi aberto para perguntas e esclarecimentos, onde os participantes se manifestaram, fizeram ponderações e argüições. Nesse momento o engenheiro Carlos Eduardo Curi Gallego da COBRAPE respondeu as questões dos participantes.

Comentários dos participantes / Esclarecimentos

Sociedade Civil

Solicita uma participação maior dos agricultores nas discussões que permeiam à questão ambiental e remuneração aos pequenos agricultores que preservam nascentes.







4. SÍNTESE GERAL DE TODOS OS EVENTOS DO PLERH/PR







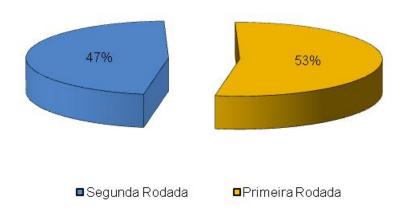
4. SÍNTESE GERAL DE TODOS OS EVENTOS DO PLERH/PR

Dos 1608 participantes nas dez rodadas de eventos, 857 participaram da primeira rodada de eventos e 751 participaram da segunda rodada de eventos , conforme quadro 4.1. a seguir:

Quadro 4.1. Presença nos Eventos da Primeira e Segunda Rodada.

Eventos	Nº de Participantes
Primeira Rodada	857
Segunda Rodada	751
TOTAL	1608

Gráfico 4.1. Presença nos Eventos da Primeira e Segunda rodada.



Quadro 4.2. Presença nos Encontros Regionais por Município.

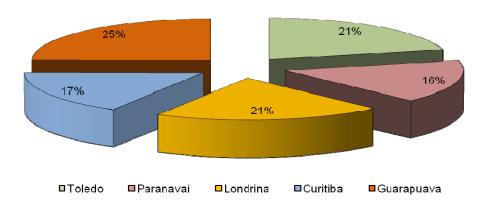
Municípios	Nº de Participantes
Toledo	340
Paranavaí	265
Londrina	334
Curitiba	269
Guarapuava	400
TOTAL	1608







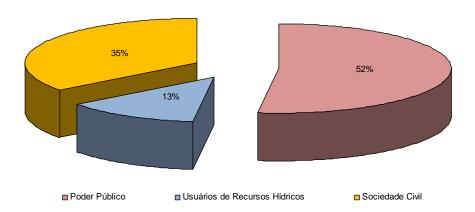
Gráfico 4.2. Presença nos Encontros Regionais por Município.



Quadro 4.3. Participação por Setores.

Participantes	N° de Inscrições
Setor Governamental	837
Setor Usuário	203
Setor Sociedade Civil	568
TOTAL	1.608

Gráfico 4.3. Participação por Setores.









5. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO







5. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

5.1. Encontro Regional em Toledo.



Composição da Mesa de Honra.









Coordenador do PLERH/PR pela COBRAPE – Carlos Eduardo Curi Gallego.

5.2. Encontro Regional em Paranavaí.



Composição da Mesa de Honra.



Coordenador Técnico do PLERH/PR - Enéas Souza Machado.







5.3. Encontro Regional em Londrina.



Composição da Mesa de Honra.



Coordenador Geral de Recursos Hídricos – Everton Luiz Costa Souza.







5.4. Encontro Regional em Curitiba.





Participação Pública.







5.5. Encontro Regional em Guarapuava.



Composição da Mesa de Honra.



Participação Pública.







6. ANEXO







6. ANEXO (MODELO DE APRESENTAÇÃO)

Insere-se neste anexo, como modelo, a apresentação realizada na Regional de Curitiba, representando as Unidades Hidrográficas dos Afluentes do Alto Iguaçu e Ribeira e Bacia Litorânea.









Instituto das Águas do Paraná

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DO PARANÁ (PLERH/PR)

Março / 2010

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS











SRHII / MMA

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DO PARANÁ

Lei Estadual nº 12.726/1999

Instrumento da PERH

OBJETIVO

Instrumento Básico para a Definição da Política e Gestão dos Recursos Hídricos no Estado do Paraná

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRIGOS cobrape

















ESTRATÉGIA PARA ELABORAÇÃO DO PLERH/PR

₹ Kecursos	3
○ Parcialmente Financiado	
☐ Ministério do Meio Ambiente (MMA)	
☐ Fundo Nacional do Meio Ambiente (FNMA) - convênio 102/04	
⊃ Apoio	
☐ Secretaria de Recursos Hídricos e Ambiente Urbano (SRHU) - acordo de cooperação técnica 004/05	
☐ Em articulação com estados da Região Sul	
☐ Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul	
⊃ Executor	
☐ Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEMA)	
☐ Instituto das Águas do Paraná	

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS CODICIDE COPICION DE CONTROLO VICTORIA DE CONTROLO DE CODICIDE DE CODICI









SRHII / MMA

ESTRATÉGIA PARA ELABORAÇÃO DO PLERH/PR **⇒** Recursos

⊃ Etapas

□Diagnóstico da Situação Atual: 36%

□Desenvolvimento do PLERH/PR: 41%

□Consolidação do PLERH/PR: 23%

⊃ Valor

□R\$ 742.560,00

→ Prazo de Execução

■18 Meses

PLANO ESTADUAL DE REGURSOS HÍDRIGOS CODIADE CODI

















ESTRATÉGIA PARA ELABORAÇÃO DO PLERH/PR ⇒ Histórico

☐ Termo de Referência Elaborado pela Equipe Técnica da SUDERHSA (concluído em julho/05)

□ CTPLAN e Instituições Parceiras: 08/08/05

□ Conselho Estadual de Recursos Hídricos: 04/10/05

☐ Abertura Licitação: 17/11/05

☐ Ordem de Serviço: 20/02/06

PLANO ESTADUAL DE REGURSOS HÍDRIGOS cobrape









SRHU / MMA
Secretaria de Recursos
Hidricos e Ambiente Urbano
Ministério do











PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS CODICIDED CODICIDE









ESTRATÉGIA PARA ELABORAÇÃO DO PLERH/PR ⇒ Elaboração e Avaliação

Instituições Participantes: Associação Brasileira de Águas Subterrâneas (ABAS)

Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (ABES)

Associação Brasileira de Recursos Hídricos (ABRH)

Coordenação da Região Metropolitana de Curitiba (COMEC)

Companhia Paranaense de Energia (COPEL)

☐ Instituto Ambiental do Paraná (IAP)

☐ Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social (IPARDES)

Minerais do Paraná S.A. (MINEROPAR)

☐ Companhia de Saneamento do Paraná (SANEPAR)

□ Secretaria de Estado de Agricultura e Abastecimento (SEAB)

☐ Secretaria de Estado do Desenvolvimento Urbano (SEDU)

☐ Secretaria de Estado de Obras Públicas (SEOP)

Secretaria de Saúde do Estado do Paraná (SESA)

Universidade Estadual de Ponta Grossa (UEPG)

□ Secretaria de Estado dos Transportes (SETR)

☐ Serviço Social Autônomo Ecoparaná (ECOPARANÁ)

☐ Companhia de Desenvolvimento Agropecuário do Paraná (CODAPAR)

☐ Instituto Paranaense de Assistência Técnica e Extensão Rural (EMATER)

☐ Instituto Agronômico do Paraná (IAPAR)

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS











SRHU / MMA Secretaria de Recursos Hidricos e Ambiente Urban







ESTRATÉGIA PARA ELABORAÇÃO DO PLERH/PR

⇒ Processo de Construção
⊃ Equipe Técnica Envolvida
☐ 71 técnicos
⊃ SUDERHSA
□3 coordenadores □13 técnicos
⊃ COBRAPE
□equipe multidisciplinar (25 profissionais)
⊃ Instituições Envolvidas (Parceiros e Colaboradores)
□30 profissionais
ANO ESTADUAL DE

ESTRATÉGIA PARA ELABORAÇÃO DO PLERH/PR

\Rightarrow	O Plano	Estadual	de Recursos	Hídricos	(PLERH/PR):
---------------	---------	----------	-------------	----------	-------------

- construção coletiva dos técnicos e da sociedade do Estado do Paraná;
- tecnicamente consistente e contou com a participação e legitimação da sociedade;
- deve ser periodicamente aprimorado e atualizado;
- expõe de maneira clara e consistente as metas e prioridades a serem alcançadas pelo Órgão Gestor, e,
- define a estratégia robusta para a consolidação de um Sistema de Gerenciamento de Recursos Hídricos capaz de dar conta dos conflitos futuros.

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS











○ Conclusões







ESTRATÉGIA PARA ELABORAÇÃO DO PLERH/PR **⇒** Agradecimentos

NOSSO AGRADECIMENTO AO ESFORÇO E À COLABORAÇÃO DOS INÚMEROS TÉCNICOS DAS DIVERSAS INSTITUIÇÕES DO ESTADO DO PARANÁ, QUE TORNARAM POSSÍVEL A ELABORAÇÃO DESTE PLANO

Equipe de Coordenação do PLERH

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS CODITADE SUPERADO PARANA VINCENSIA DE SECRETA DE













PLANO ESTADUAL DE REGURSOS HÍDRIGOS CODICADE SE MARAN SE MINIO

















ESTRATÉGIA PARA ELABORAÇÃO DO PLERH/PR ⇒ Etapas de Desenvolvimento



ESTRATÉGIA PARA ELABORAÇÃO DO PLERH/PR ⇒ Etapas de Desenvolvimento e Consolidação

- 1) Diagnóstico
- 2) Análises e Resultados dos Encontros Regionais
- 3) Cenários
- 4) Programas e Diretrizes
- 5) Indicadores de Avaliação e Monitoramento

PLANO ESTADUAL DE REGURSOS HÍDRIGOS cobrape











fnma "









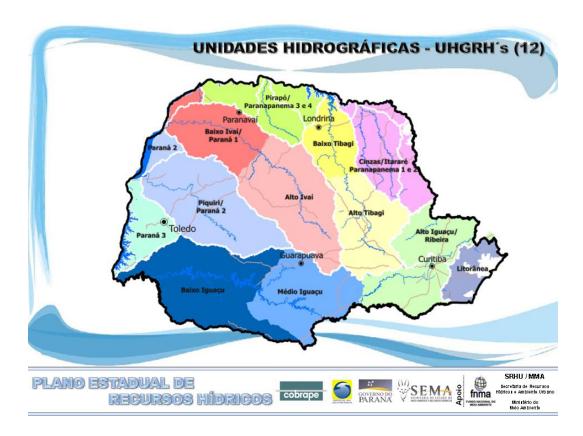


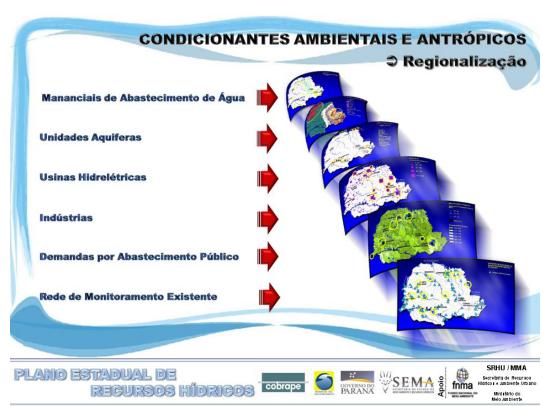




















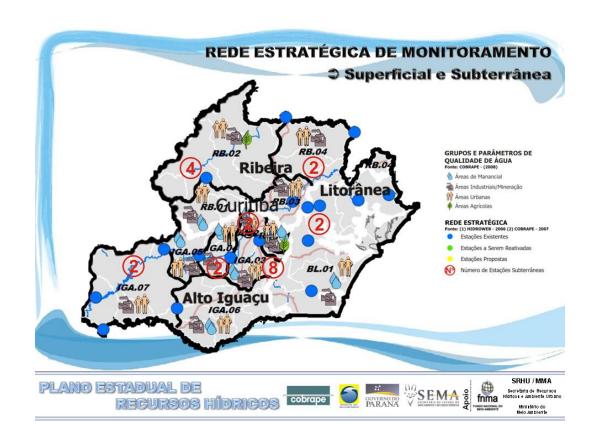


















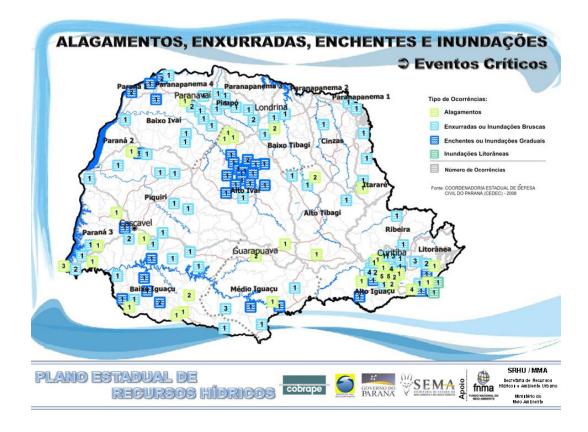


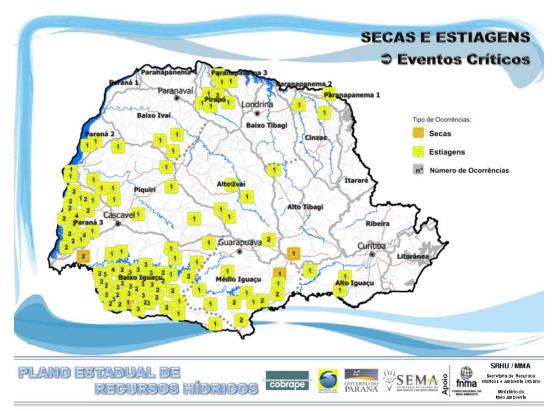


















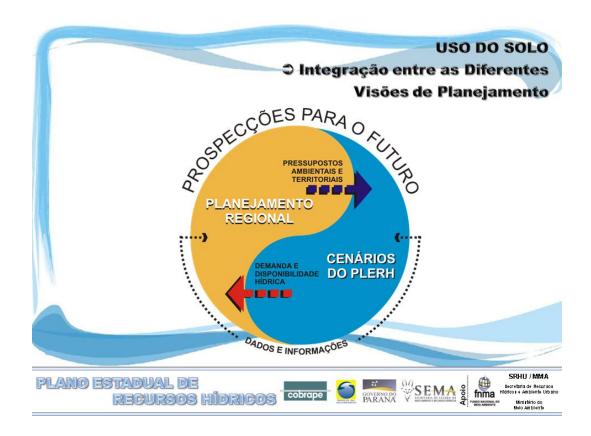


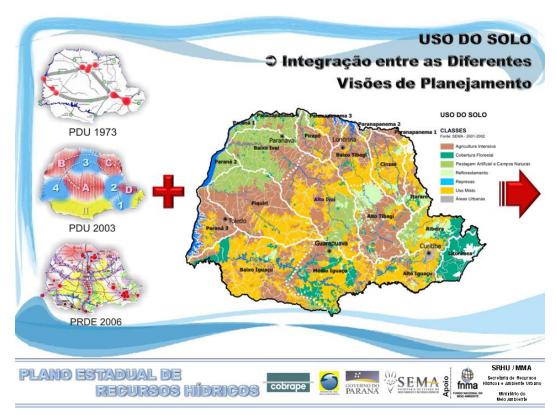


















USO DO SOLO

⇒ Restrições e Potencialidades (Uso Rural / Uso Urbano)

Unidades Hidrográficas: Alto Iguaçu, Litorânea e Ribeira

USO RURAL		USO URBANO		
Restrições	Potencialidades	Restrições	Potencialidades	
Alta probabilidade de ocorrência de geadas Núcleo com alto volume de agrotóxicos comercializados Potencial conflito entre os usos múltiplos da água e abastecimento público Erosão Vulnerabilidade à contaminação (Aquifero Karst)	Aptidão para conservação da biodiversidade Potencial hidrelétrico	Áreas de concentrações Urbanas Conflitos entre as áreas de mananciais e usos urbanos Áreas de déficit habitacional Concentração de indústrias com alto potencial de Contaminação Baixa infraestrutura de esgotos e drenagem	Aglomerações urbanas com função estratégica na rede de cidades Área de concentração da produção estadual Potencial para desenvolvimento socioeconômico com aproveitarmento da biodiversidade (PRDE)	

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS CODICADE SOUPENODO PARANA VINCENTAL ALBERTA DE CONTROLO DE CODICADE DE C















Demandas e Disponibilidades **Hídricas Superficiais**









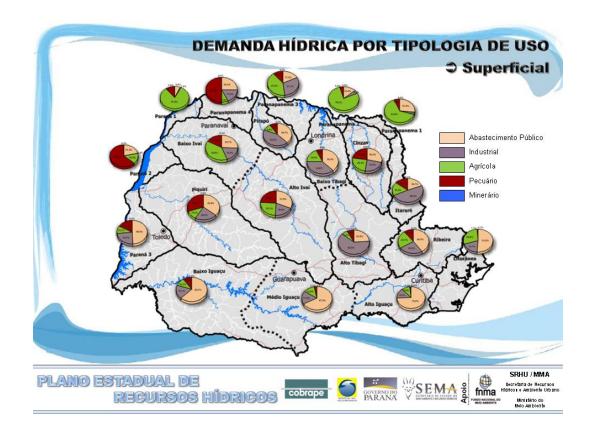


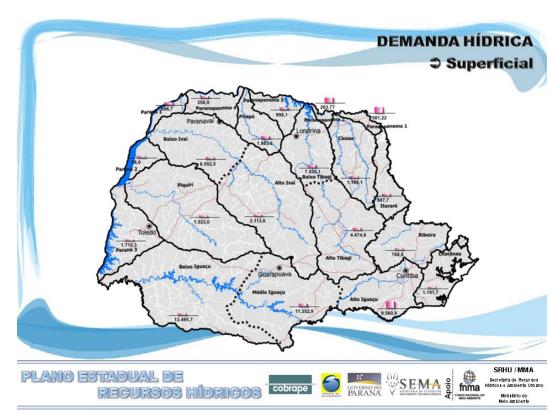








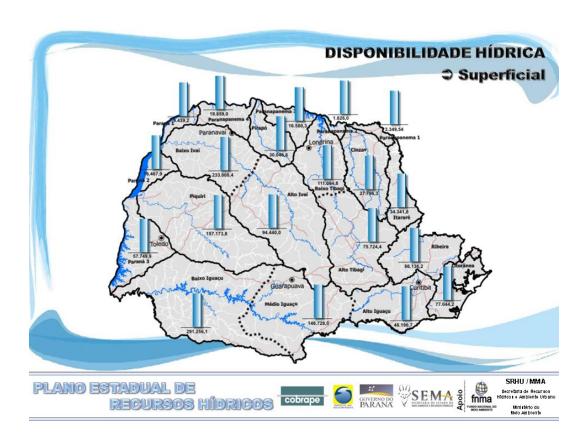


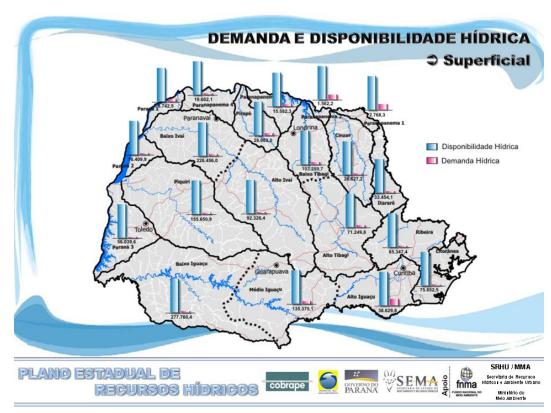








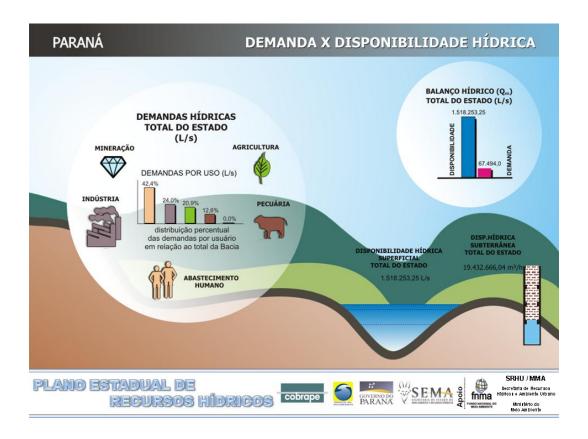


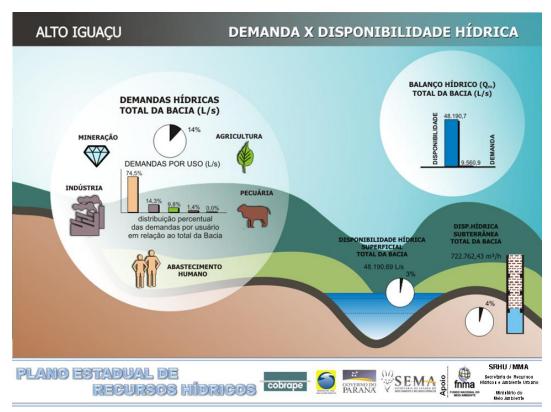








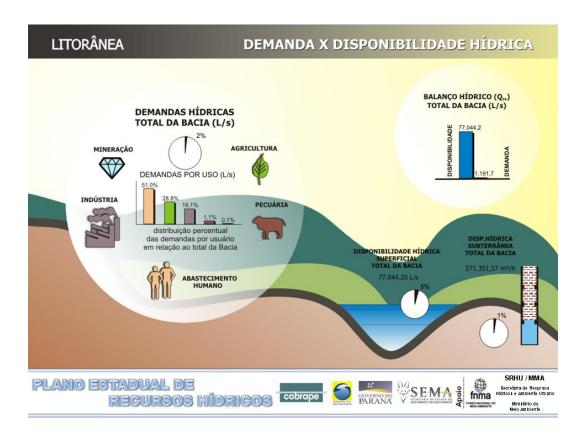


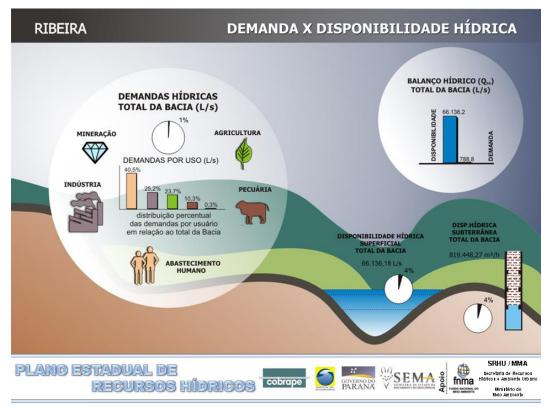




























PROCESSO PARTICIPATIVO ⇒ Eventos Realizados

Sede dos Eventos	Data	Inscrições	Contribuições
Toledo	26/05/2009	181	27
Paranavaí	27/05/2009	130	30
Londrina	28/05/2009	208	24
Curitiba	01/06/2009	169	41
Guarapuava	03/06/2009	169	23
TOTAL	857	145	

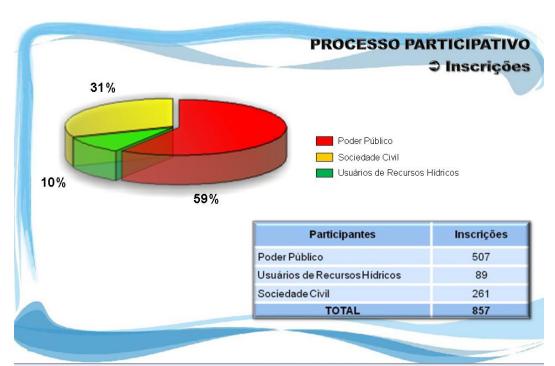
PLANO ESTADUAL DE TRADUAL DE CODITADE C







SRHU / MMA



PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS CODIADE

















PROCESSO PARTICIPATIVO ⇒ Principais Contribuições

ACOMPANHAMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DO PLERH/PR 20%

> MATA CILIAR E RESERVA LEGAL 16%

PLANO MUNICIPAL DE RECURSOS HÍDRICOS FORTALECIMENTO DO ÓRGÃO GESTOR

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

EDUCAÇÃO AMBIENTAL POCOS CLANDESTINOS

POLUIÇÃO URBANA

SAMEAMENTO AMBIENTIAL

SISTIBMA DE INIFORMAÇÕES DRIENIAGEM URBANA

> PLANO DE BACIARIDROCRÁRICA GESTÃO COMPARTIUNADA

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS CODICADE COD









Secretaria de Recursos finma

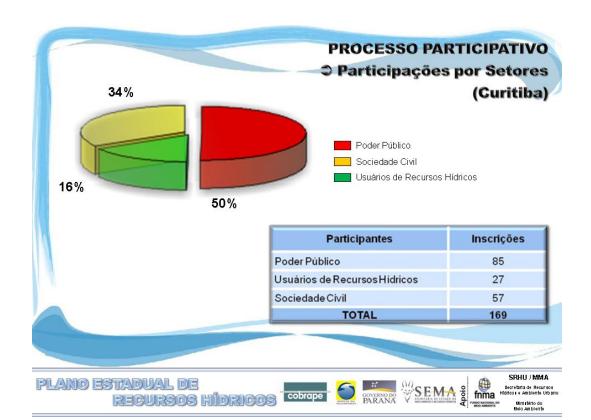
Ministério do Meio Ambiente

































ANÁLISE DOS CENÁRIOS

Cenário Tecnocrático

Considera que as decisões que envolvem o futuro dos recursos hídricos paranaenses serão norteadas por critérios e metodologias técnicas, orientadas para a otimização dos usos, com o forte apoio da tecnologia.

Cenário Regional

Considera que o futuro dos recursos hídricos do Estado estará condicionado pelas políticas regionais e urbanas, onde elementos como a rede logística de transportes, as concentrações populacionais e a proximidade aos pólos regionais irão consolidar os eixos de desenvolvimento.

Cenário Político

Considera que o desenvolvimento do Estado será fortemente orientado pelas diretrizes políticas de articulação entre os diversos usuários de recursos hídricos, cuja capacidade de negociação será fundamental.

PLANO ESTADUAL DE REGURSOS HÍDRICOS









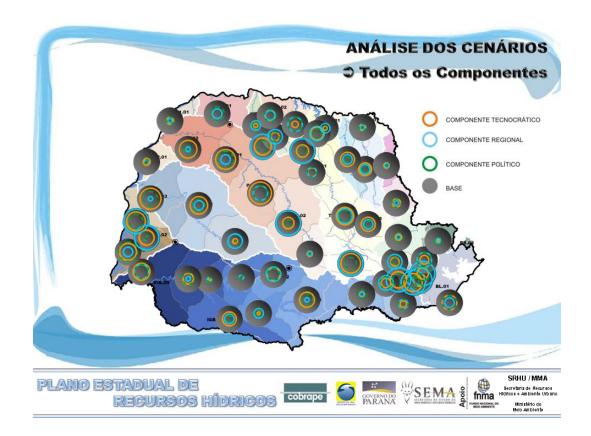


SRHU / MMA
Secretaria de Recurro I
Hidrico I e Ambiente Urbano
Ministério do



























ESTRATÉGIA PARA ELABORAÇÃO DO PLERH/PR **○ Ações Instrumentais**

A) Ações Estratégicas de Base

	DESENVOLVIMENTO DE ESTUDOS ESTRATÉGICOS ESPECÍFICOS	NÍVEIS FEDERAIS E INTER-ESTADUAIS	ESTUDOS ESTRATÉGICOS QUE CONTEMPLEM CENÁRIOS PROSPECTIVOS AFETOS À GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS		
A.1.			IDENTIFICAÇÃO DE TEMAS ESTRATÉGICOS AFETOS AOS RECURSOS HÍDRICOS COMPARTILHADOS (ESTADOS E PAÍSES LIMÍTROFES)		
		NÍVEL ESTADUAL	ESTUDOS ESTRATÉGICOS (REVISÕES DO PLERH/PR, PBHS, ESTUDOS SETORIAIS, ETC.)		
10/201			ARTICULAÇÃO DOS ESTUDOS ESTRATÉGICOS SOBRE RECURSOS HÍDRICOS COM DEMAIS POLÍTICAS ESTRATÉGICAS DA UNIÃO E DOS ESTADOS FEDERADOS COM TERRITÓRIOS CONTÍGUOS		
A.2.	ARTICULAÇÃO SETORIAL		ARTICULAÇÃO SETORIAL PARA A GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS CONSIDERANDO PROGRAMAS E AÇÕES EM ANDAMENTO NOS DEMAS ÓRGÃOS DE ESTADO (PÓAIM, PIN, SE LIGUE NA REDE, MATA CILIAR,ZEE,CORREDORES DA BIODIVERSIDADE, PROE, POI, ENTRE OUTROS)		
A.3.	FORTALECIMENTO DA ESTRUTURA POLÍTICA VOLTADA AOS RECURSOS HÍDRICOS		CAPACITAÇÃO DE AGENTES RESPONSÁVEIS PELA CONDUÇÃO POLÍTICA DO SEGRH/PR		
A.4	PROSPECÇÃO PERMANENTE DE FONTES DE RECURSOS PARA FINANCIAMENTO DAS AÇÕES DO PLERH/PR		ESTUDOS DE SUSTENTABILIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA DO MODELO DE GESTÃO		
			ESPAÇOS INSTITUCIONAIS EFETIVOS PARA DISCUSSÃO E CONSOLIDAÇÃO DE POLÍTICAS E AÇÕES DO SEGRH/PR		
A.5.	CRIAÇÃO DE CÂMARAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS		CANAIS EFETIVOS DE ARTICULAÇÃO PARA CONVERGÊNCIA DE INTERESSES COM OS DEMAIS SETORES		
A.6.	REESTRUTURAÇÃO E CAPACITAÇÃO DO ÓRGÃO GESTOR				ESTRATÉGIA INSTITUCIONAL, PLANEJAMENTO OPERACIONAL, ANÁLISE ECONÔMICA E FINANCEIRA DEFINIÇÃO DO QUADRO TÉCNICO
A.7.	APARELHAMENTO DO SEGRH/PR		AQUISIÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS, VEÍCULOS E OUTROS BENS		
A.8.	. APOIO À IMPLEMENTAÇÃO DO SEGRH/PR		INSTALAÇÃO DE COMITÊS E AGÊNCIAS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS		

PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS CODIADE CODI









ESTRATÉGIA PARA ELABORAÇÃO DO PLERH/PR ⇒ Ações Instrumentais

B) Ferramentas de Apoio à Decisão

- B.1. DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS E MODELOS DE APOIO À DECISÃO B.2. IMPLEMENTAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA REDE ESTRATÉGICA DE MONITORAMENTO: PROCESSAMENTO, ARMAZENAMENTO, INTERPRETAÇÃO E DIFUSÃO DE INFORMAÇÃO
- C) Ampliação e Consolidação da Base de Conhecimento Especializado do Órgão Gestor de Recursos Hídricos

C.1.	ESTUDOS HIDROLÓGICOS ESPECÍFICOS	ESTUDOS ESPECÍFICOS SOBRE A DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS	
C.1.	ESTUDUS HIUKULUGICUS ESPECIFICUS	ESTUDOS ESPECÍFICOS SOBRE A DISPONIBILIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS	
C.2.	ESTUDOS SOBRE QUALIDADE DA ÁGUA EM REGIÕES ESPECÍFICAS		
C.3.	ESTUDOS PARA GESTÃO DE DEMANDAS E APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DOS RECURSOS HÍDRICOS		
C.4.	4. ESTUDOS PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA POLÍTICA ESTADUAL DE REUSO DA ÁGUA		
		ESTUDOS PARA CONTROLE DE EROSÃO	
C.5.	ESTUDOS PARA GESTÃO, PREVENÇÃO E DEFESA CONTRA EVENTOS CRÍTICOS	ESTUDOS SOBRE CHEIAS E ESTIAGENS	
		CRIAÇÃO DO NÚCLEO INTEGRADO DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE EVENTOS CRÍTICOS	
C.6.	REVISÃO E CONSOLIDAÇÃO DO CADASTRO DE USOS E USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS PARA FINS DE OUTORGA		
C.7.	ATUALIZAÇÃO CONTÍNUA DO MANUAL DE OUTORGAS		
C.8.	ELABORAÇÃO DE UM PLANO INTEGRADO DE FISCALIZAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS		

RECURSOS HIDRIGOS CODICADE

CODICADE PLANO ESTADUAL DE











SRHU/MMA







ESTRATÉGIA PARA ELABORAÇÃO DO PLERH/PR ⇒ Ações Instrumentais

- D) Programa de Capacitação para Gestão Integrada de Recursos Hídricos
- D.1. ESPECIALIZAÇÃO DOS MEMBROS DOS COMITÊS, CORPO TÉCNICO DAS AGÊNCIAS DE BACIA E ÓRGÃO GESTOR
- D.2. AMPLIAÇÃO DO CONHECIMENTO DA SOCIEDADE QUANTO À GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
- E) Programa Integrado de Comunicação
- E.1. COMUNICAÇÃO SOCIAL EM RECURSOS HÍDRICOS
- E.2. CONSCIENTIZAÇÃO DO USO RACIONAL DOS RECURSOS HÍDRICOS
- F) Proposta de Programas Integrados de Recursos Hídricos
- F.1. MELHORIA DE QUALIDADE DE ÁGUA NO MEIO RURAL
- F.2. MELHORIA DE QUALIDADE DE ÁGUA NO MEIO URBANO

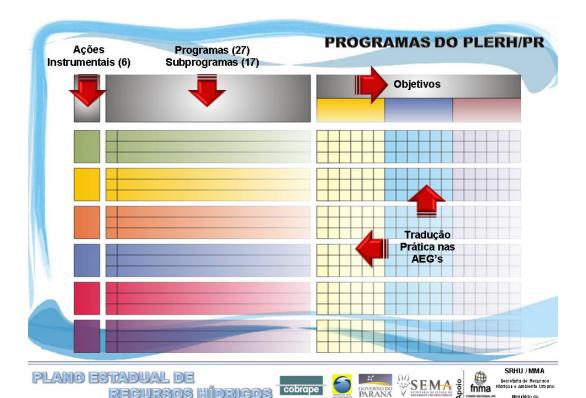
PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRIGOS CODIADE CODI









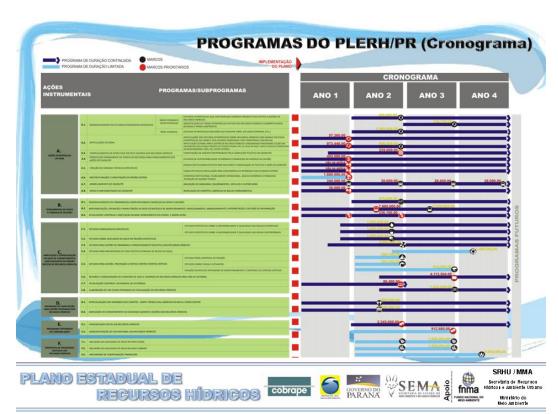














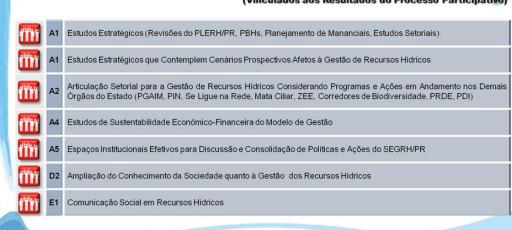






ESTRATÉGIA PARA ELABORAÇÃO DO PLERH/PR Programas Prioritários (Curitiba)

(Vinculados aos Resultados do Processo Participativo)



PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS CODICADE COD











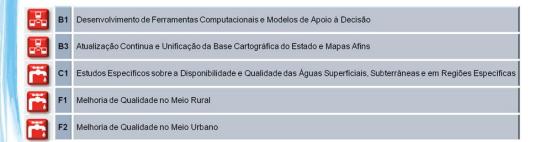






ESTRATÉGIA PARA ELABORAÇÃO DO PLERH/PR Programas Prioritários (Curitiba)

(Vinculados aos Resultados do Processo Participativo)

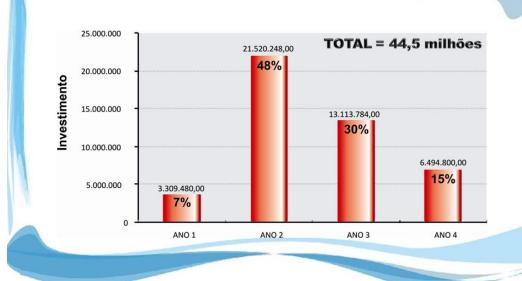


PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRIGOS CODICIDED CODICIDE





ESTRATÉGIA PARA ELABORAÇÃO DO PLERH/PR ⇒ Orçamento (R\$)



PLANO ESTADUAL DE

















Secretaria do Estado de Meio Ambiente do Paraná (SEMA)

Secretário de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Lindsley da Silva Rasca Rodrigues

Coordenador de Recursos Hídricos e Atmosféricos

Mauri Cezar Barbosa Pereira (2006-2009) José Luis Scroccaro

Instituto das Águas do Paraná

☐ Diretor-presidente do Instituto das Águas

Darcy Deitos (2003-2009) João Lech Samek

□ Coordenação Geral PLERH/PR

José Luis Scroccaro (2005-2009) Everton Luiz da Costa Souza

□ Coordenação Técnica PLERH/PR

Enéas Souza Machado

□ Coordenação Executiva PLERH/PR

Carla Mittelstaedt

Equipe Técnica do PLERHIPR

Carlos Alberto Galerani Célia R. Gapski Yamamoto Edson José Manasses Edson Sakae Nagashima Faustino Lauro Corso Jaqueline Dornelles de Souza Marianna Sophie Roorda Mario Kondo Norberto Ramom Olga R. de R. Polatti Paulo E. Cavichiolo Franco Tânia Lúcia Graf Miranda











Secretaria de Recursos finma Hidricos e Ambiente Urban

Companhia Brasileira de Projetos e Empreendimentos



Responsável Técnico

Alceu Guérios Bittencourt

Diretor do Projeto

Carlos Alberto A. de Oliveira Pereira

Coordenador Geral Carlos Eduardo Curi Gallego

Equipe Principal

Maria Carolina Leal Polidori Regina Maria Martins de Araújo Renata de Oliveira Lobato da Costa Rodolpho Humberto Ramina

Equipe de Apoio

André Folganes Franco Christian Taschelmayer Diogo Ramos Ernani Francisco da Rosa Filho José Antônio Oliveira de Jesus Marcelo Stedele Maria Cristina Marin

Bruna Kiechaloski Miró Cristian J. Vigorena Ossandon Eduardo lahn Bentes

Arte Final

Fabiano Bordignon

Mauricio Felga Gobbi Mitsuyoshi Takiishi Rafael Fernando Tozzi Rajindra Kaur Sign Rodrigo Pinheiro Pacheco Simone Oliveira Correa Wagner Jorge Nogueira

Guilherme Clemente Luis Gustavo Christoff Robson Klisiowicz

PLANO ESTADUAL DE

RECURSOS HÍDRICOS











SRHU / MMA Ministério do etne idmA oleM



Companhia Brasileira de Projetos e Empreendimentos







