



RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DA REGIÃO HIDROGRÁFICA II – GUANDU - 2016

Seropédica
09 de fevereiro de 2017

OBJETIVOS

- Apresentar, para o período de janeiro a dezembro de 2016, os resultados obtidos com a execução do **Contrato de Gestão INEA nº 03/2010**.



Contrato assinado em 2010 entre o INEA e a AGEVAP para atendimento ao Comitê Guandu

- Apresentar uma comparação entre as metas propostas e os resultados alcançados.
- Apresentar um resumo das atividades desenvolvidas pela AGEVAP.

ESTRUTURA

O Relatório de Execução é dividido nos seguintes tópicos:

- Informações gerais
- Metas e indicadores de desempenho
- Programa de trabalho
- Fórmula de calculo das notas e conceitos
- Informações sobre o Comitê, divididas em:
 - Reuniões
 - Eventos
 - Resultados dos indicadores
 - Pontuação
 - Processo evolutivo das notas e conceitos

INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE A AGEVAP

- Dados de identificação
- Vinculação
- Normas de criação e finalidade
- Utilidade pública
- Evolução do quadro de funcionários ao longo dos anos
- Objeto do Contrato de Gestão

INFORMAÇÕES DO COMITÊ GUANDU

INFORMAÇÕES GERAIS

- Criado em Abril de 2002
- Abrange as bacias hidrográficas dos rios Guandu, da Guarda e Guandu-Mirim
- 15 municípios do Estado do Rio de Janeiro

REUNIÕES DO COMITÊ EM 2016



INFORMAÇÕES DO COMITÊ

EVENTOS EM DESTAQUE

- Simpósios, seminários, participações em eventos, oficinas

Pagamento a produtores do Programa Produtores de Água e Floresta – PAF Rio Claro



Assinatura de Termos de Concessão de Auxílio Financeiro a projetos de pesquisa

INFORMAÇÕES DO COMITÊ

EVENTOS EM DESTAQUE

- Simpósios, seminários, participações em eventos, oficinas



6º Encontro dos Profissionais em Tecnologia e Equipamentos para Saneamento Ambiental - ExpoASEAC

Entrega de prêmios do Concurso “O Fantástico Mundo da Água”



PROGRAMA DE TRABALHO

- Programa de Trabalho do Contrato de Gestão INEA nº 03/2010:
 - Indicadores;
 - Critérios de avaliação;
 - Base legal.

- Metas para cumprimento do Contrato de Gestão INEA nº 03/2010:
 - Indicador correspondente e respectivo peso;
 - Subindicador e respectivo peso;
 - Critérios de avaliação;
 - Metas.

METAS E INDICADORES DE DESEMPENHO

Informações gerais sobre os seguintes indicadores:

INDICADORES		CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
1	Disponibilização de Informações	<p>Conteúdo Disponibilizado</p> <p>Atualização de Informações</p> <p>Elaboração e Distribuição de Informativo Impresso</p>
2	Planejamento e Gestão	<p>Relatório sobre a Situação da Bacia</p> <p>Relatório sobre a Gestão da Bacia</p>
3	Instrumentos de Gestão	<p>Apoio ao Sistema de Informações</p> <p>Acompanhamento da Atualização do Plano de Recursos Hídricos</p> <p>Estudos ou Proposta sobre a cobrança</p>
4	Gerenciamento Interno	<p>Cumprimento e pontualidade das Obrigações Contratuais (apresentação dos relatórios, da prestação de contas e outras informações contábeis, dentre outras)</p>
5	Reconhecimento Social	<p>Avaliação pelos membros titulares do Comitê (ou por votantes na plenária) sobre a atuação da AGEVAP</p> <p>Média mensal de consultas à página eletrônica</p>

PROGRAMA DE TRABALHO

Peso	Indicador	Peso	Subindicador	Crterios de Avaliao	Meta
1	1 Disponibilizao de Informaes	3	1A1	Conteudo disponibilizado (nº itens)	8
		5	1A2	Atualizao de informaes (nº itens)	8
		2	1A3	Elaborao e distribuio de informativo impresso	2
1	2 Planejamento e Gestao	5	2A1	Relatrio sobre a situao da Bacia (nº itens)	5
		5	2A2	Relatrio sobre a gesto da Bacia (nº itens)	4
1	3 Instrumentos de Gestao	4	3A1	Apoio ao Sistema de Informaes	1
		3	3A2	Acompanhamento da Atualizao do Plano de Recursos Hídricos	2
		3	3A3	Estudos ou Proposta sobre a cobranca	-
1	4 Gerenciamento Interno	10	4A1	Cumprimento e pontualidade das Obrigaoes Contratuais	5
1	5 Reconhecimento Social	5	5A1	Avaliao pelos membros titulares e suplentes do Comitê sobre a atuao da AGEVAP	10
		5	5A2	Mdia mensal de consulta à página eletrônica	1400

FÓRMULAS DE CÁLCULO DAS NOTAS E CONCEITOS

- Apresentação das fórmulas utilizadas para cálculo da pontuação de cada meta
- Conceitos resultantes da execução do Contrato de Gestão:

Conceito	Nota Geral
Insuficiente	$NG < 5$
Regular	$5 \leq NG < 7$
Bom	$7 \leq NG < 9$
Ótimo	$NG \geq 9$

APRESENTAÇÃO DO RESULTADOS DOS INDICADORES

Indicadores	Peso	Nota Final	Nota Geral	Conceito
Indicador 1 - Disponibilização de Informações	1	10,0	9,9	ÓTIMO
Indicador 2 - Planejamento e Gestão	1	10,0		
Indicador 3 - Instrumentos de Gestão	1	10,0		
Indicador 4 - Gerenciamento Interno	1	10,0		
Indicador 5 - Reconhecimento Social	1	9,5		

PROCESSO EVOLUTIVO DAS NOTAS E CONCEITOS

- Comparativo das notas e conceitos recebidos por indicador ao longo dos anos do Contrato de Gestão

Indicadores	*1º Ano	*2º Ano	**3º Ano	*4º Ano	*5º Ano	***6º Ano
Indicador 1 - Disponibilização de Informações	9,6	10	9	10	10	10
Indicador 2 - Planejamento e Gestão	8	9,5	10	10	10	10
Indicador 3 - Instrumentos de Gestão	0	0	5,7	10	10	10
Indicador 4 - Gerenciamento Interno	10	8	5	10	10	10
Indicador 5 - Reconhecimento Social	7,3	5,9	10	10	9,5	9,5
NOTA GERAL/ CONCEITO	8,7	8,4	7,9	10,0	9,9	9,9
	REGULAR	BOM	BOM	ÓTIMO	ÓTIMO	ÓTIMO



RELATÓRIO DE SITUAÇÃO

Seropédica
09 de fevereiro de 2017

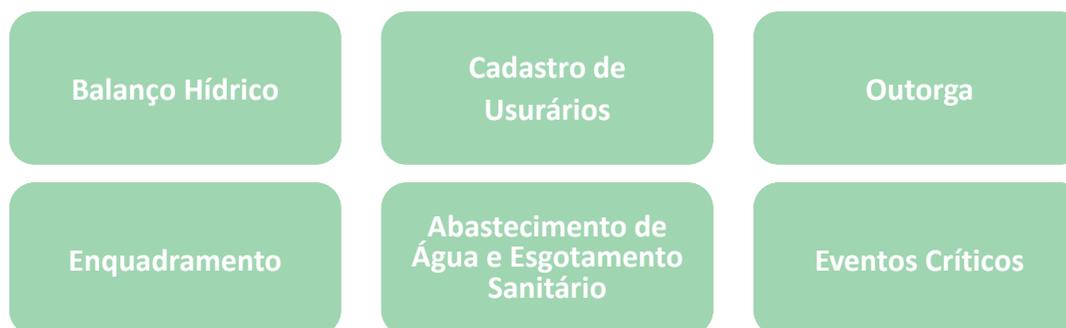
O QUE É

- Meta do Contrato de Gestão firmado com o INEA a ser cumprida pela AGEVAP anualmente;
- Corresponde ao Indicador 2A1 (Planejamento e Gestão – Relatório de Situação da Bacia);
- Elaborado a partir da consolidação das informações oficiais disponíveis sobre a situação dos recursos hídricos da região e demais informações que estejam relacionadas para o ano de 2016:
 - SNIS
 - IBGE
 - INEA
 - Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil – PNUD
 - PERH – Guandu (2006)

ESTRUTURA

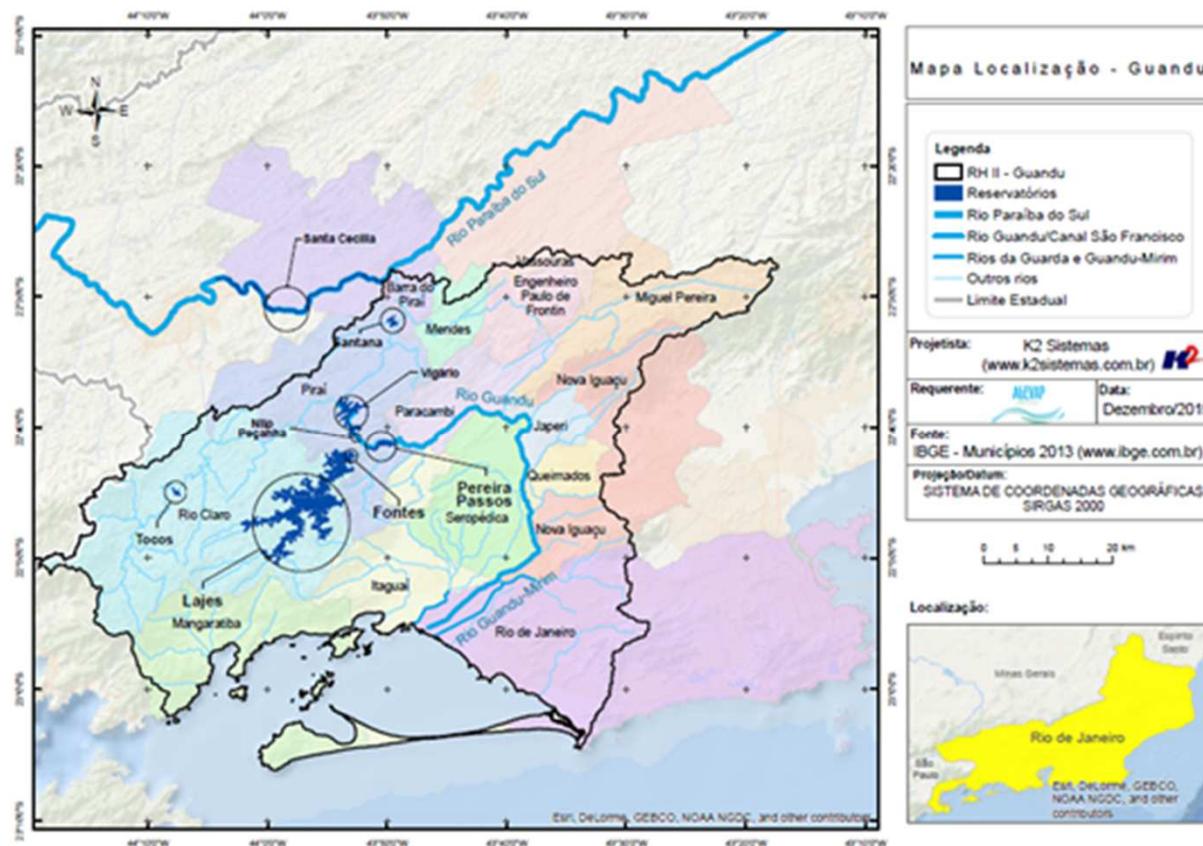
O Relatório de Situação é dividido em duas partes:

- Caracterização Geral;
- Caracterização Técnica:



INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS NA CARATERIZAÇÃO GERAL

- Características gerais das bacias hidrográficas dos rios Guandu, da Guarda e Guandu Mirim;
- Região Hidrográfica II – Guandu;
- Comitê Guandu;
- Municípios integrantes do Comitê.



INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS NA CARATERIZAÇÃO GERAL

Municípios	Distrito sede na bacia	RH Distrito sede	Ano 2010			Ano 2016 (projeção)
			Urbana	Rural	Total	Total
Barra do Pirai*	Sim	Guandu	45.978	2.821	48.799	48.576
Eng. Paulo de Frontin	Sim	Guandu	9.523	3.714	13.237	13.521
Itaguaí	Sim	Guandu	104.209	4.882	109.091	120.855
Japeri	Sim	Guandu	95.492	0	95.492	100.562
Mangaratiba	Sim	Guandu	32.120	4.336	36.456	41.557
Mendes	Sim	Guandu	17.701	234	17.935	18.111
Miguel Pereira	Não	Médio Paraíba do Sul	21.501	3.141	24.642	24.855
Nova Iguaçu	Não	Baía de Guanabara	787.563	0	787.563	797.435
Paracambi	Sim	Guandu	41.722	5.402	47.124	50.071
Piraí	Sim	Guandu	20.836	5.478	26.314	28.088
Queimados	Sim	Guandu	137.962	0	137.962	144.525
Rio Claro	Sim	Guandu	13.769	3.656	17.425	17.850
Rio de Janeiro**	Sim	Baía de Guanabara	1.093.437	0	1.093.437	1.124.299
Seropédica	Sim	Guandu	64.285	13.901	78.186	83.667
Vassouras	Não	Médio Paraíba do Sul	23.199	11.211	34.410	35.622
Total			2.509.297	58.776	2.568.073	2.649.594

INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS NA CARATERIZAÇÃO TÉCNICA

1. BALANÇO QUANTITATIVO DOS RECURSOS HÍDRICOS

- Divisão da RH II em Unidades Hidrológicas de Planejamento – UHP's;
- Balanço hídrico quantitativo por UHP: disponibilidade hídrica (vazão de referência e vazão ambiental), demandas hídricas por finalidade, porcentagem de comprometimento quantitativo dos recursos hídricos da bacia.

UHP	Nome
II-a	Rio Pirai - montante de Tocos
II-b	Rio Pirai
II-c	Foz Rio Pirai - Rio Sacra Família
II-d	Reservatório de Lajes
II-e	Rio Guandu
II-f	Rios Litorâneos
II-g	Rio da Guarda
II-h	Rio Guandu Mirim e Rios Litorâneos

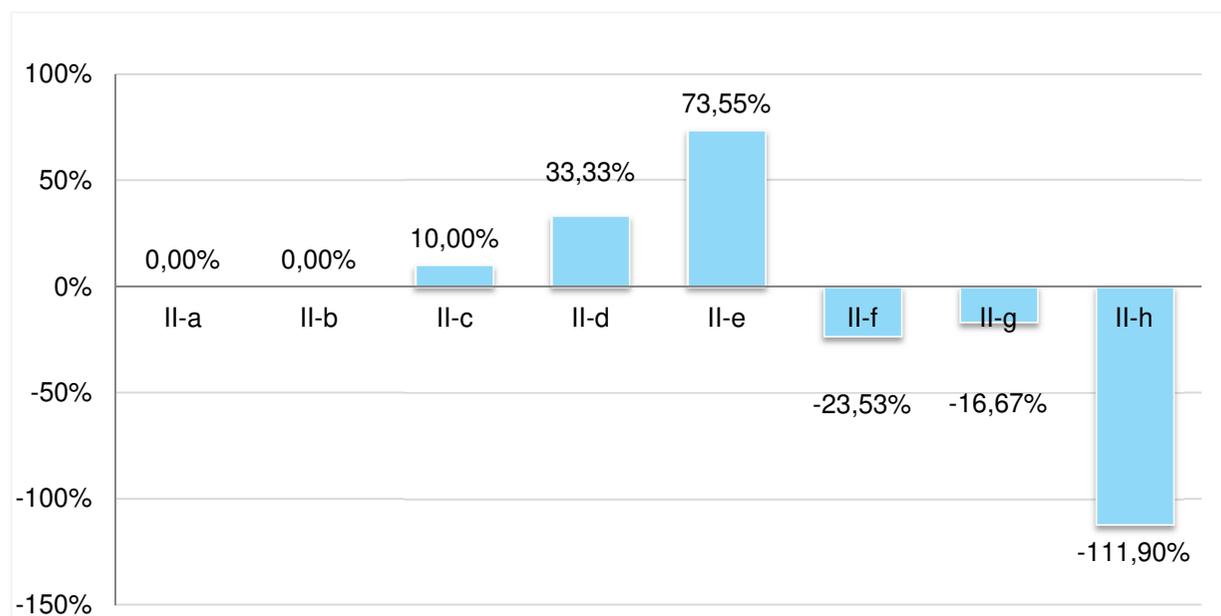
INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS NA CARATERIZAÇÃO TÉCNICA

UHP	Nome	Q _{95%}	Consumos (m ³ /s)						Balanco Hídrico (m ³ /s)
			Abastecimento Humano	Indústria*	Mineração	Agricultura	Criação Animal	Total	
II-a	Rio Pirai - montante de Tocos	3,7	-	-	-	-	0,0091	0,0091	5,1
II-a	Rio Pirai na divisa RJ/SP	1,4	-	-	-	-	-	-	
II-b	Rio Pirai	6,7	0,0259	0,0012	0,0003	-	0,0152	0,0426	6,7
II-c	Foz Rio Pirai - Rio Sacra Família	1,0	0,0453	0,0023	-	-	0,0046	0,0522	0,9
II-d	Reservatório de Lajes	16,5	5,5	-	-	-	0,0113	5,5113	11
II-e	Rio Guandu	129,3	41,0529	29,0565	0,0032	0,0053	0,0171	95,1351	34,15
II-f	Rio Litorâneos	3,4	0,0232	-0,9	-	0,0019	0,0045	-0,8704	4,2
II-g	Rio da Guarda	3,0	-0,5373	-0,0628	0,077	0,0033	0,0062	-0,5135	3,5
II-h	Rio Guandu-Mirim e Rios Litorâneos	4,2	-4,3046	-0,3945	-	0,014	0,0044	-4,6807	8,9

*Para o setor industrial foram consideradas apenas as captações em mananciais superficiais

Fonte: Plano Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Rio de Janeiro (SEA, 2014).

INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS NA CARATERIZAÇÃO TÉCNICA

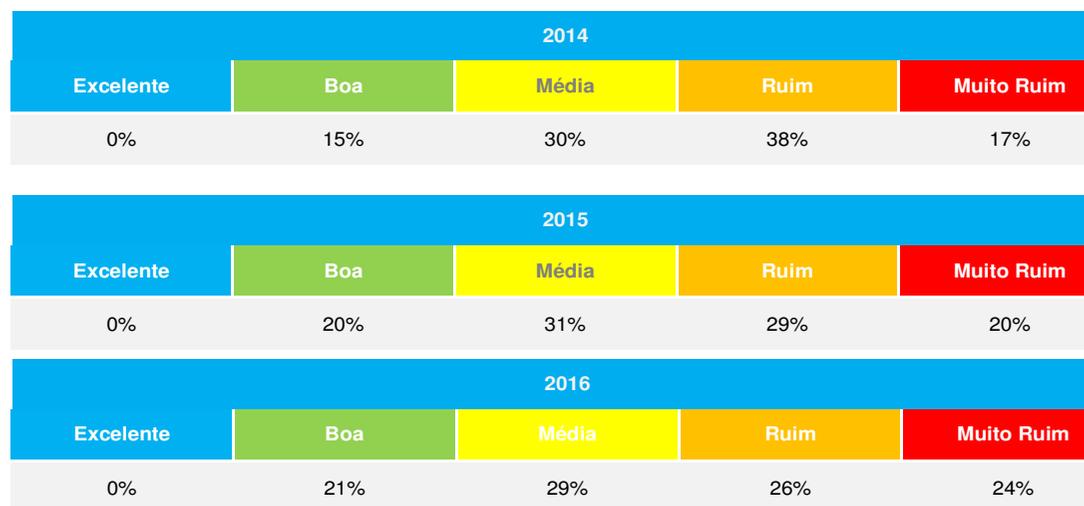
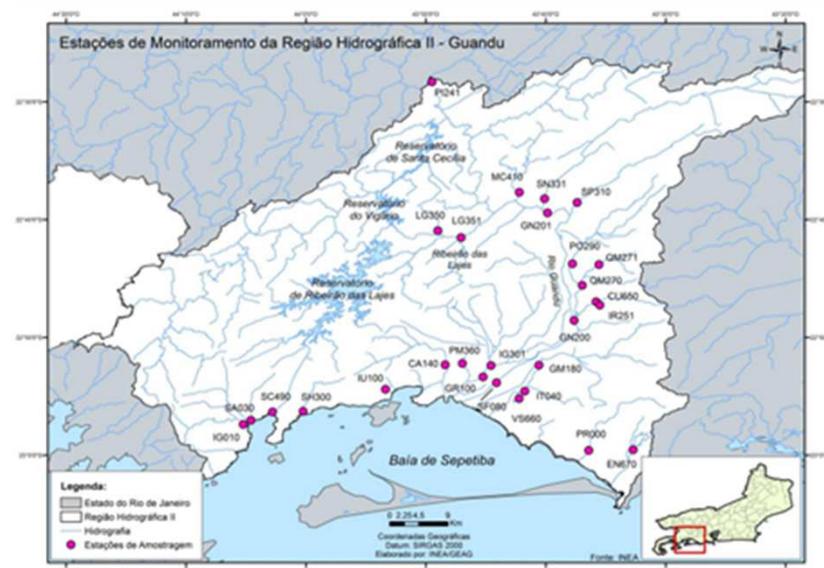


Relação entre Q95 e Vazão consumida por UHP

INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS NA CARACTERIZAÇÃO TÉCNICA

1. BALANÇO QUALITATIVO DOS RECURSOS HÍDRICOS

- Dados históricos (2014, 2015 e 2016) de monitoramento da qualidade da água pelo INEA, consolidados no índice IQA_{NSF} (Índice de Qualidade da Água – *National Sanitation Foudation*).
- 28 pontos de monitoramento na RH – II.



INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS NA CARATERIZAÇÃO TÉCNICA

1. BALANÇO QUANTITATIVO E QUALITATIVO DOS RECURSOS HÍDRICOS

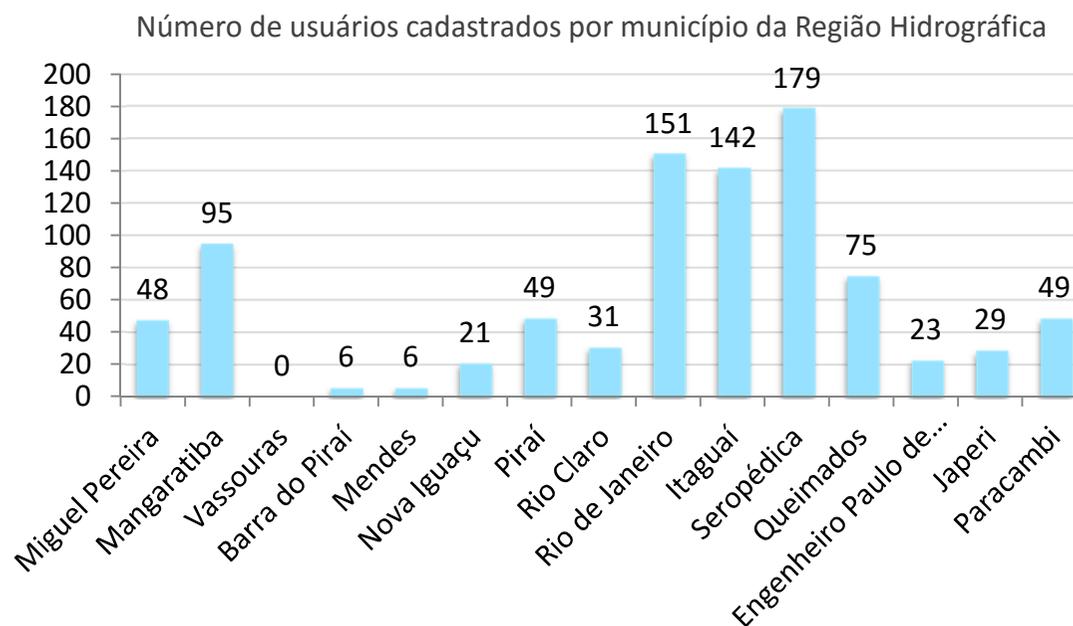
- Balanço hídrico qualitativo por UHP: vazão de diluição, DBO lançada, porcentagem de comprometimento qualitativo.

UHP	Q95%(m ³ /s)	Nome	DBO Lançado por UHP (Kg/dia)	Vazão diluição (m ³ /s)	Vazão de diluição/ Disponibilidade (%)
II-a	-	-	-	-	-
II - b	6,7	Rio Pirai	1.804,54	3,34	49,85
II - c	1	Foz Rio Pirai - Rio Sacra Família	3.421,38	6,34	634
II - d	16,5	Reservatório de Lajes	-	-	-
II - e	129,3	Rio Guandu	3.936,54	7,29	5,64
II - f	3,4	Rios Litorâneos	1.734,48	3,21	94,41
II - g	3	Rio da Guarda	9.098,68	16,85	561,67
II - h	4,2	Rio Guandu-Mirim e Rios Litorâneos	57.038,06	105,63	2.515,00

INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS NA CARATERIZAÇÃO TÉCNICA

2. CADASTRO DOS USUÁRIOS DE ÁGUA

- Informações gerais sobre o cadastro de usuários de recursos hídricos.
- Número total de empreendimentos cadastrados: 904 usuários, incluindo usos significantes e insignificantes.



INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS NA CARATERIZAÇÃO TÉCNICA

2. CADASTRO DOS USUÁRIOS DE ÁGUA

- Número de usuários por categoria de uso, vazão média mensal captada e porcentagem em relação à vazão total mensal.

	Nº de Cadastros	Vazão média captada (m³/mês)	% de Vazão Captada em relação à Vazão Total
Abastecimento Público	37	438.460,01	88,64%
Indústria	125	14.503,12	2,93%
Criação Animal	28	69,39	0,01%
Mineração	94	1.884,58	0,38%
Criação Animal	28	69,39	0,01%
Termoelétrica	8	34.400,00	6,95%
Esgotamento Sanitário	1	1,44	0,00%
Outros Tipos de Uso	492	5.259,19	1,06%

INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS NA CARATERIZAÇÃO TÉCNICA

3. OUTORGA

- Informações gerais sobre o instrumento outorga dos direitos de uso de recursos hídricos;
- Até dezembro de 2016 existiam 131 usuários outorgados e cobrados na Região Hidrográfica do Guandu;
- A CEDAE é o maior usuário da região. O setor de Saneamento é responsável por aproximadamente 89% do valor arrecadado.

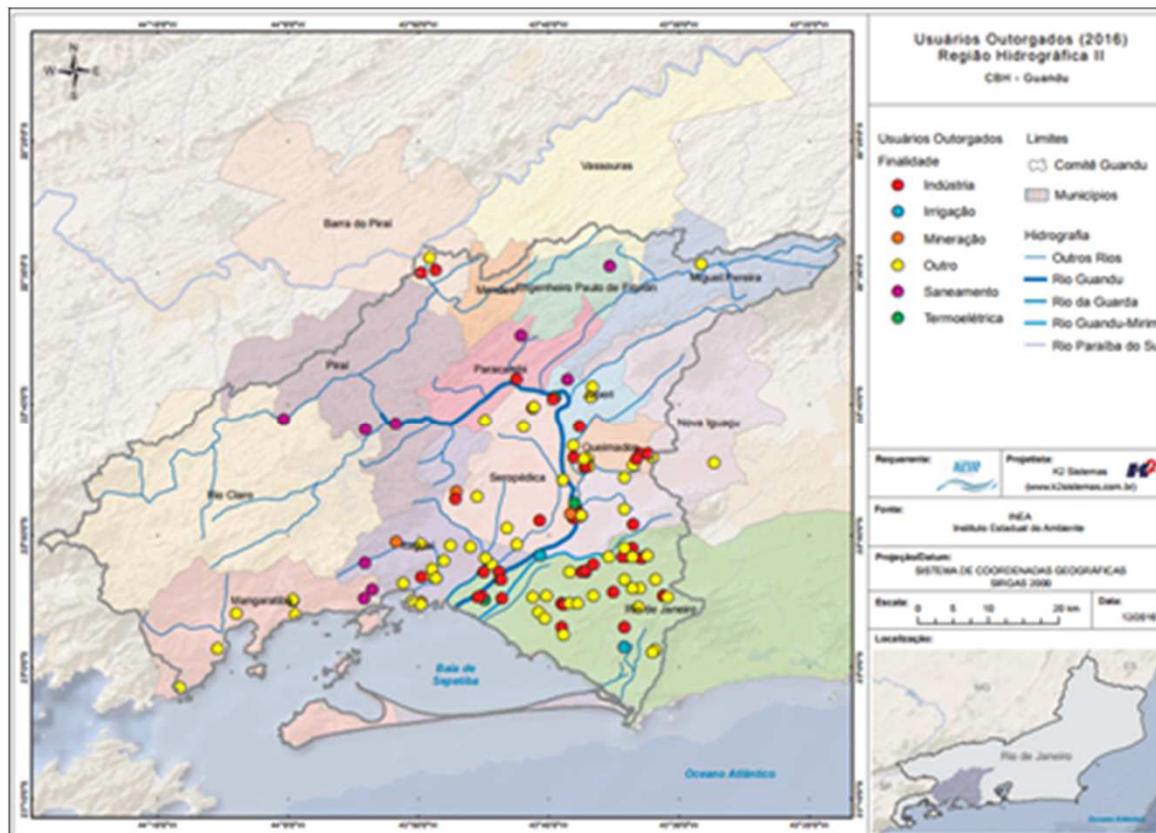


Figura - Usuários outorgados na Região Hidrográfica II.
Fonte: Instituto Estadual do Ambiente - INEA

INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS NA CARATERIZAÇÃO TÉCNICA

4. ENQUADRAMENTO DOS CORPOS HÍDRICOS

- Informações gerais sobre o instrumento enquadramento dos corpos de água em classes, segundo os usos preponderantes da água;
- Proposta de enquadramento dos corpos de água da bacia dos rios Guandu, da Guarda e Guandu Mirim pelo PERH-Guandu (2006);
- Nota Técnica INEA nº 02/2013/DIGAT – Parecer validando a Proposta de Enquadramento descrita no PERH – Guandu;
- Resolução Guandu nº 107/2014 e Resolução CERHI nº 127/2014 – Aprova o enquadramento proposto pela Nota Técnica do INEA.

INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS NA CARATERIZAÇÃO TÉCNICA

5. ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

- Informações gerais sobre abastecimento de água e esgotamento sanitário
- Dados históricos (2012, 2013 e 2014) do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento – SNIS dos municípios da bacia, contendo indicadores e índices importantes sobre abastecimento de água e esgotamento sanitário

Ano	Consumo per capita (l/hab.dia)	Índice de atendimento total	Índice de atendimento urbano	Índice de perdas na rede	Índice de atendimento total de esgoto referido aos municípios atendidos com água	Índice de atendimento urbano de esgoto referido aos municípios atendidos com água	Índice de coleta	Índice de tratamento	Índice de esgoto tratado referido à água consumida
2012	220,93	88,65%	89,66%	31,94%	41,88%	43,82%	34,75%	1,98%	0,69%
2013	218,26	88,88%	89,33%	37,89%	39,93%	41,79%	34,09%	2,01%	0,69%
2014	211,93	88,83%	89,25%	39,00%	42,18%	44,15%	33,09%	2,44%	0,81%

- Situação atual de elaboração dos Planos Municipais de Saneamento Básico dos municípios da bacia

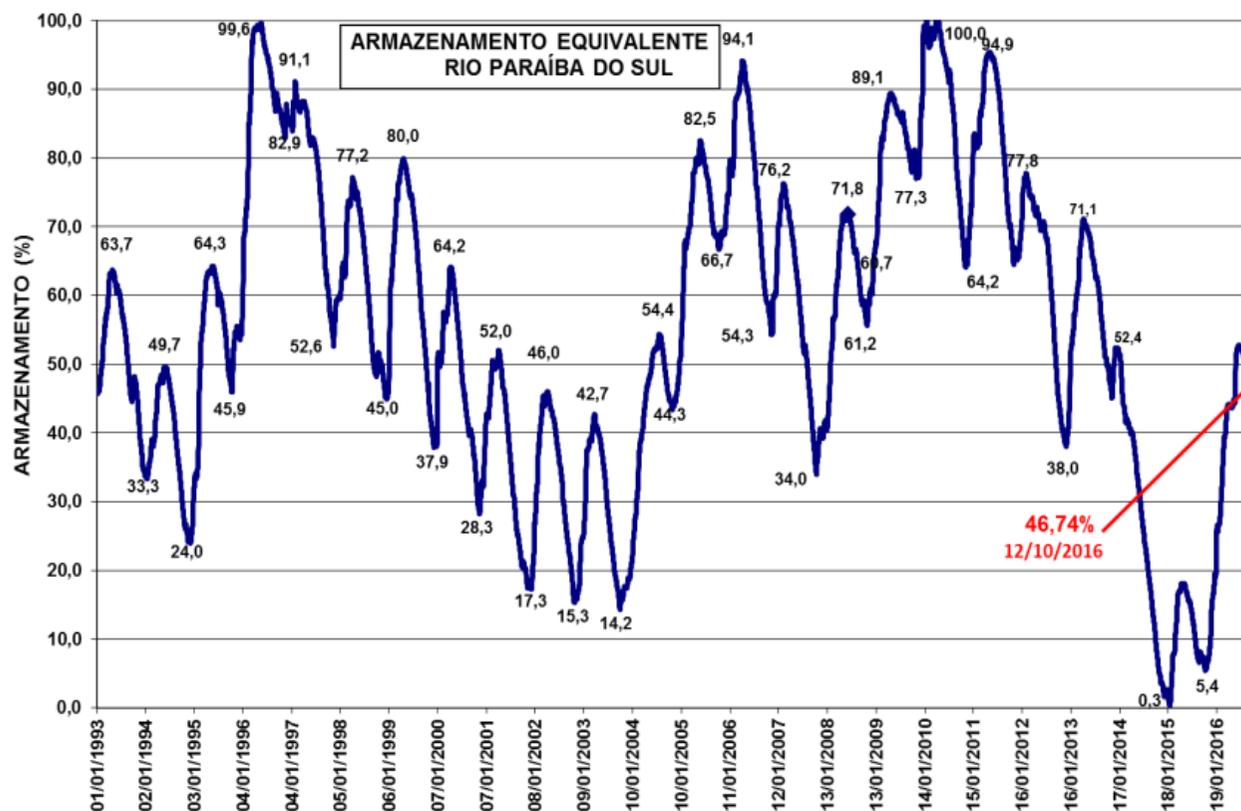
INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS NA CARATERIZAÇÃO TÉCNICA

6. EVENTOS CRÍTICOS

- Informações gerais sobre eventos críticos;
- Relação de eventos críticos prováveis de ocorrer nos municípios da bacia, segundo a Defesa Civil do Estado do Rio de Janeiro;
- Mapa de ocorrência de registros de inundação;
- Mapa de vulnerabilidade dos corpos hídricos à inundação;
- Situação da Escassez Hídrica.

INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS NA CARATERIZAÇÃO TÉCNICA

6. EVENTOS CRÍTICOS



Situação Hidrológica.

Fonte: Operador Nacional do Sistema Elétrico, 2016.



RELATÓRIO DE GESTÃO DA REGIÃO HIDROGRÁFICA II – GUANDU - 2016

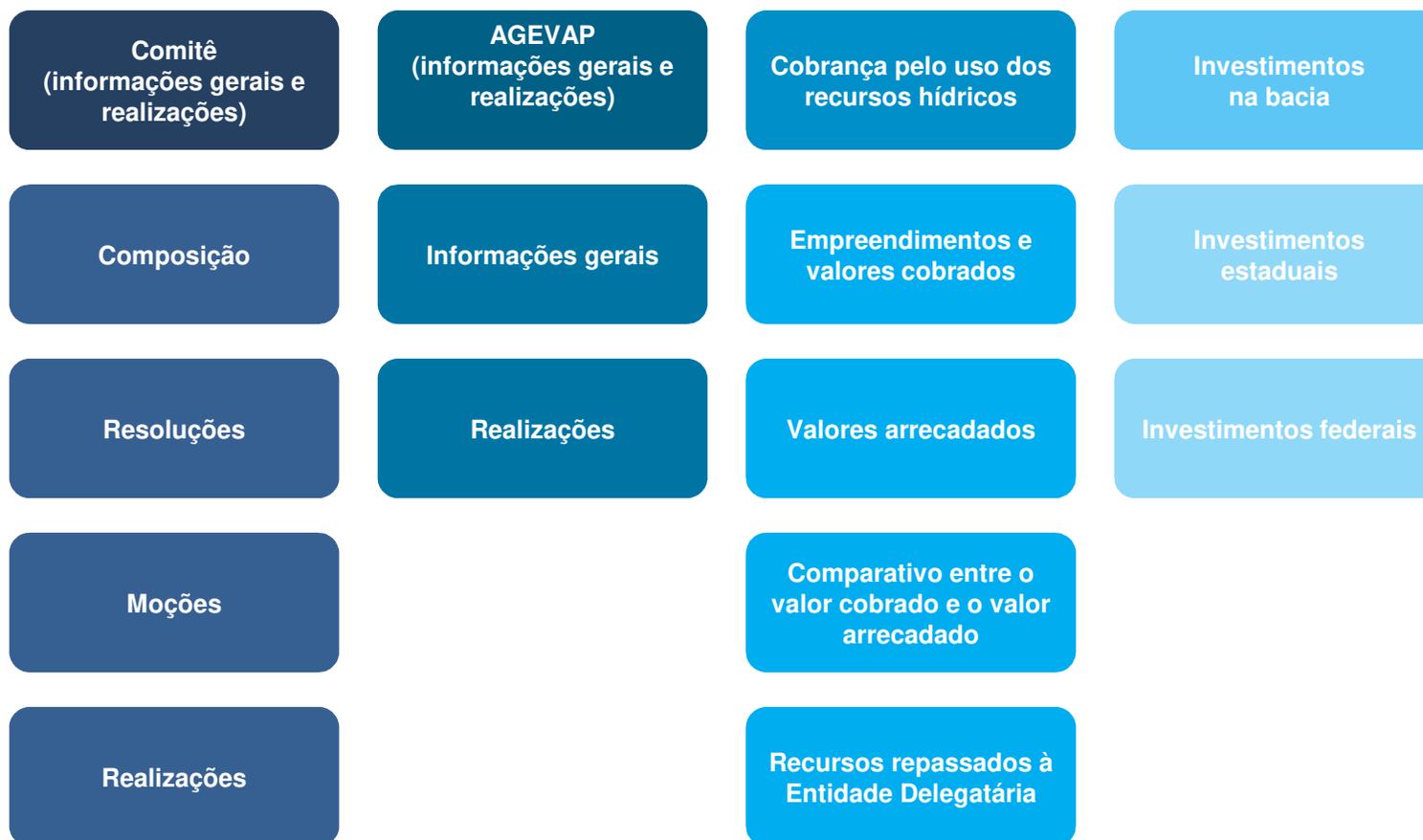
Seropédica
09 de fevereiro de 2017

O QUE É

- Meta do Contrato de Gestão firmado com o INEA a ser cumprida pela AGEVAP anualmente
- Corresponde ao Indicador 2A2 (Planejamento e Gestão – Relatório sobre a Gestão da Bacia)

ESTRUTURA

O Relatório de Gestão é estruturado em quatro enfoques:



INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS SOBRE O COMITÊ

Informações gerais: o que é o Comitê e quais suas funções, data de criação etc.

Criação: 03 de abril de 2002



15anos

INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS SOBRE O COMITÊ

Composição da RH II

PARCIALMENTE		INTEGRALMENTE	
Item	Município	Item	Município
1	Barra do Piraí	1	Engenheiro Paulo de Frontin
2	Mangaratiba	2	Itaguaí
3	Mendes	3	Japeri
4	Miguel Pereira	4	Paracambi
5	Nova Iguaçu	5	Queimados
6	Piraí	6	Seropédica
7	Rio Claro		
8	Rio de Janeiro		
9	Vassouras		

INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS SOBRE O COMITÊ

Composição do Comitê

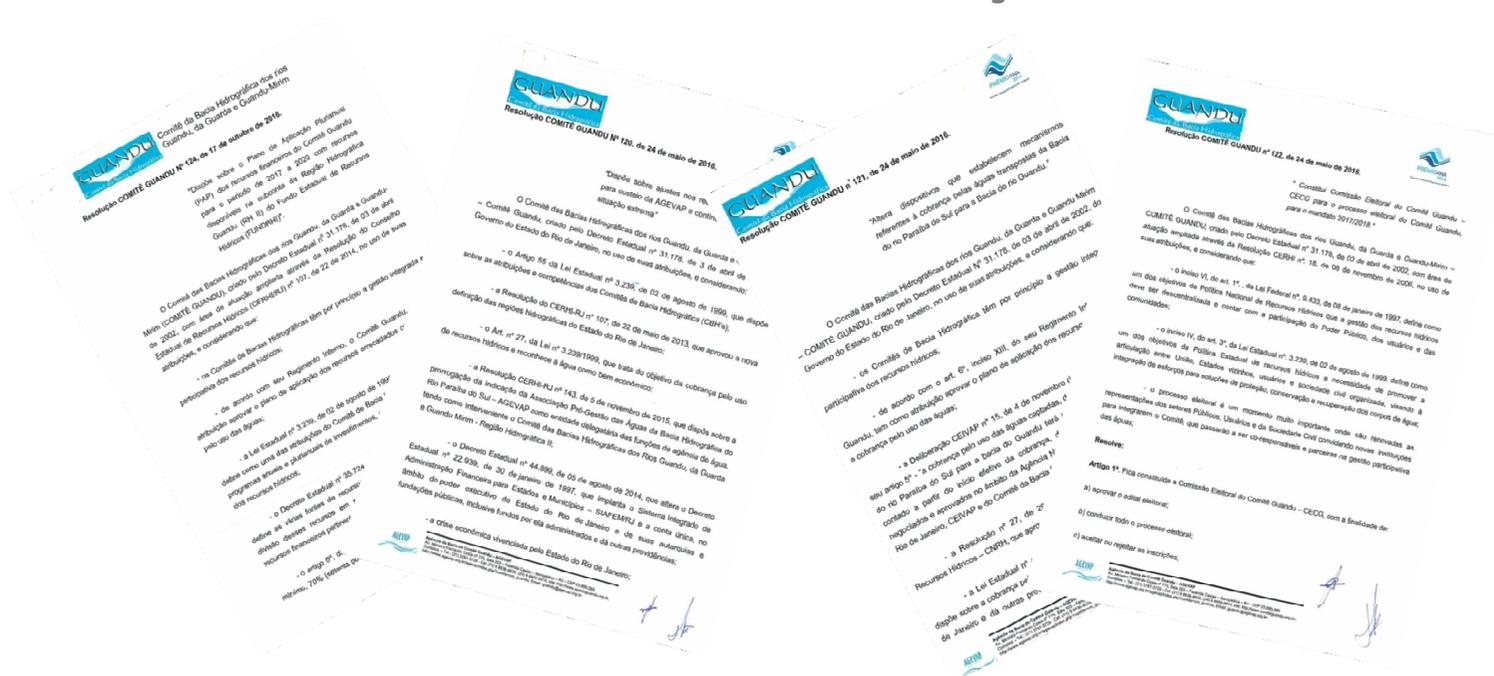
Plenário - 36 membros
<< 4 REUNIÕES ORDINÁRIAS POR ANO >>
Câmaras Técnicas:
CTEG e CTIL-G – 12 membros cada
<< REUNIÕES ORDINÁRIAS MENSAIS >>



INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS SOBRE O COMITÊ

Resoluções: datas e descrição

Em 2016: 12 resoluções aprovadas
No total: 130 resoluções



INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS SOBRE O COMITÊ

Realizações do Comitê

Eventos, reuniões, plenárias, simpósios, seminários, encontros, cursos, oficinas etc.

Evento	Total
Reunião Plenária	5
Reunião Diretoria	2
Reunião CTIL-G	7
Reunião CTEG	8
Reunião Conjunta	2
GTA PERH	1
Outras	7
Total	32

Realização e participação em eventos diversos = 27 eventos

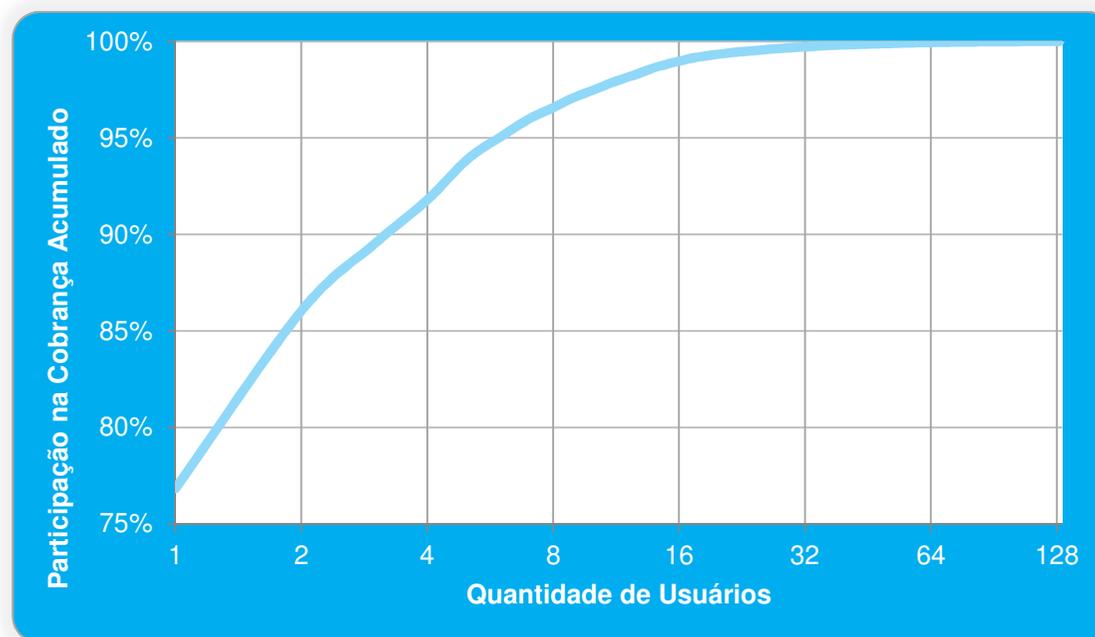
INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS SOBRE A AGEVAP

- Criação e definição como Agência de Bacia
- Descrição resumida das atividades desenvolvidas pela AGEVAP
 - Realizações da Agência: atividades desempenhadas como Secretaria Executiva do Comitê, atividades técnicas e de planejamento, etc.
 - Participação e realização de eventos, oficinas, encontros, etc.

INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS SOBRE A COBRANÇA

Empreendimentos e valores cobrados em 2016

Razão social, nº CNARH, município, finalidade, participação acumulada dos empreendimentos, participação por finalidade, participação por valor cobrado etc.



INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS SOBRE A COBRANÇA

Empreendimentos e valores cobrados em 2016

Razão social, nº CNARH, município, finalidade, participação acumulada dos empreendimentos, participação por finalidade, participação por valor cobrado etc.

Em 2016: 131 usuários cobrados

Valor cobrado: R\$ 16.102.996,54

Principais setores: indústria, saneamento e outros

95% do valor total: pago por 6 usuários

INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS SOBRE A COBRANÇA

Valores arrecadados em 2016

Valor total, descontos, juros de aplicação, receita total, histórico da arrecadação da cobrança, Valor para aplicação em coleta e tratamento de efluentes urbanos

Recursos repassados à Entidade Delegatária em 2016

Arrecadação Total: R\$ 9.398.040,68
Arrecadação Líquida: R\$ 7.063.249,66
(dados até agosto/16)

INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS SOBRE A INVESTIMENTOS NA BACIA

Investimentos estaduais oriundos da cobrança pelo uso da água:

Situação dos investimentos, número de ações, valor deliberado, valor desembolsado

Acompanhamento	Situação	Nº ações	Valor Deliberado (R\$)	Valor Desembolsado (R\$)
AGEVAP	Aprovado	4	3.915.470,91	0,00
	Cancelado	2	643.728,00	253.011,69
	Concluído	4	1.729.306,96	1.648.056,80
	Em andamento	10	7.611.474,62	4.357.578,44
	Em contratação	2	3.016.125,25	0,00
	Encerrado	1	148.915,36	99.791,72
Subtotal		23	17.065.021,10	6.358.438,65
INEA	Concluído	6	21.147.241,98	19.298.283,39
	Em andamento	3	3.928.627,25	375.198,38
	Em contratação	5	27.586.921,94	0,00
Subtotal		14	52.662.791,17	19.673.481,77
FAPUR	Concluído	8	350.455,00	261.505,50
Subtotal		8	350.455,00	261.505,50
Total		45	70.078.267,27	26.293.425,92

INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS SOBRE A INVESTIMENTOS NA BACIA

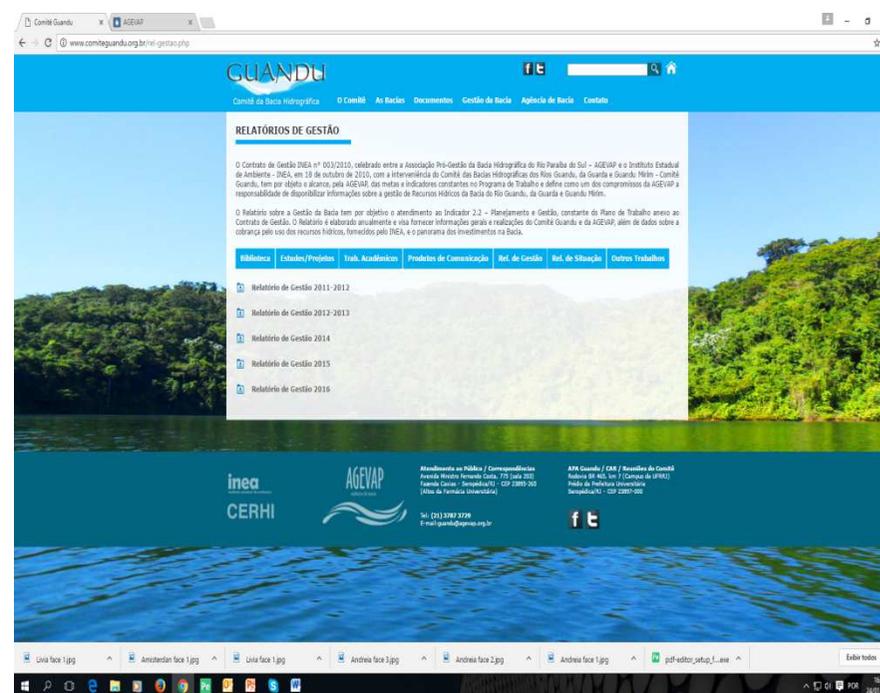
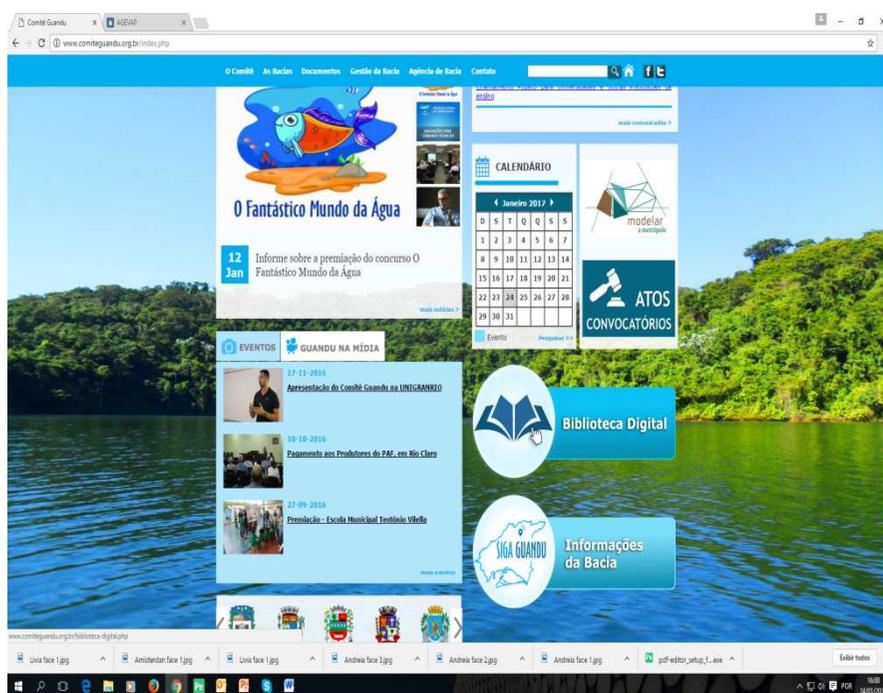
Investimentos federais oriundos da cobrança pelo uso da água

Situação dos investimentos, número de ações, valores

Situação	Nº ações	Valor (R\$)
Concluído	2	4.120.459,20
Em andamento	1	1.842.475,13
Em contratação	1	205.266,03
Total	4	6.168.200,36

ACESSE OS RELATÓRIOS NO SITE DO COMITÊ GUANDU

www.comiteguandu.org.br





OBRIGADA!

EQUIPE GUANDU
DIRETORIA DE RECURSOS HÍDRICOS

CONTATOS

(21) 3787-3729 - SEROPÉDICA

(24) 3355-8389 - RESENDE

GUANDU@AGEVAP.ORG.BR