



SIGA-GUANDU

Sistema de Informações Geográficas e Geoambientais das
Bacias Hidrográficas dos Rios Guandu, da Guarda e Guandu-Mirim

SIGA GUANDU Sistema de Informações Geográficas e Geoambientais das Bacias Hidrográficas dos Rios Guandu, da Guarda e Guandu-Mirim

Home Sala de situação Observatório SIGA Web Publicações Projetos

Conheça o SIGA-GUANDU

O projeto **SIGA-GUANDU - Sistema de Informações Geográficas e Geoambientais das Bacias Hidrográficas dos Rios Guandu, da Guarda e Guandu-Mirim**, tem como objetivo principal auxiliar a tomada de decisão no processo de gestão das Bacias Hidrográficas dos Rios Guandu, da Guarda e Guandu-Mirim, através de um conjunto de soluções que subsidiem o monitoramento e acompanhamento dos dados das estações hidrológicas e meteorológicas, facilitem a criação e atualização de dados sobre as Bacias Hidrográficas dos Rios Guandu, da Guarda e Guandu-Mirim e, também, possibilite a divulgação de informações sobre a situação qualitativa e quantitativa dos recursos hídricos.

Os resultados deste projeto servirão como base para a descentralização da obtenção e produção de dados, para garantir a sociedade o acesso às informações e, principalmente, para possibilitar a coordenação unificada da bacia hidrográfica.

Esta página apresenta o resultado de alguns dos produtos desenvolvidos no projeto, descritos a seguir:

Na seção "Sala de Situação" é possível acompanhar a vazão e nível dos reservatórios e dos pontos de monitoramento das Bacias Hidrográficas dos Rios Guandu, da Guarda e Guandu-Mirim. Estas informações são atualizadas diariamente, de modo automático, na medida em que os dados são publicados pela ANA - Agência Nacional de Águas. Estão

www.sigaguandu.org.br



K2 Sistemas

ANDREI OLAK ALVES
COORDENADOR SIGA-GUANDU

Objetivos do projeto

O objetivo do projeto transcende o mero desenvolvimento de um sistema de computadores.

Objetiva suportar os processos de planejamento, gestão e controle, subsidiar a tomada de decisão e a análise e diagnóstico das condições dos recursos hídricos.

Abrange uma dimensão de integração de processos e conhecimentos vinculados à gestão dos recursos hídricos.

Objetivos do projeto

Desenvolvimento e implantação do SIGA GUANDU para suporte à tomada de decisão no processo de gestão da bacia, permitindo:

- subsidiar o monitoramento e acompanhamento dos reservatórios e estações;
- facilitar a criação e atualização de dados sobre a bacia; e
- possibilitar a divulgação de informações sobre a situação qualitativa e quantitativa dos recursos hídricos.

Objetivo da apresentação

Apresentar relatório sintetizado de melhorias, modificações, inclusão de dados, perfis de usuários e de acessos.

Última apresentação: 10/11/2016.

Atualizações

- Monitoramento de acesso ao SIGA-GUANDU;
- Inserção de novos dados;
- Inserção de novos mapas;
- Atualização na página web;
- Inserção de produtos/relatórios na página de publicações;
- Apoio técnico;

Monitoramento de acesso

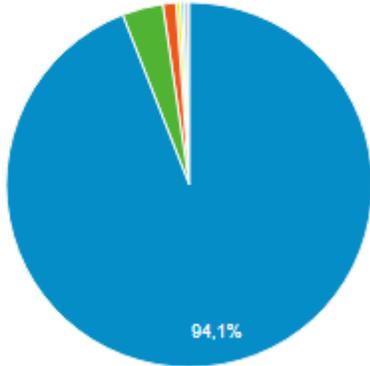
Período: 01/12/2016 a 30/06/2017



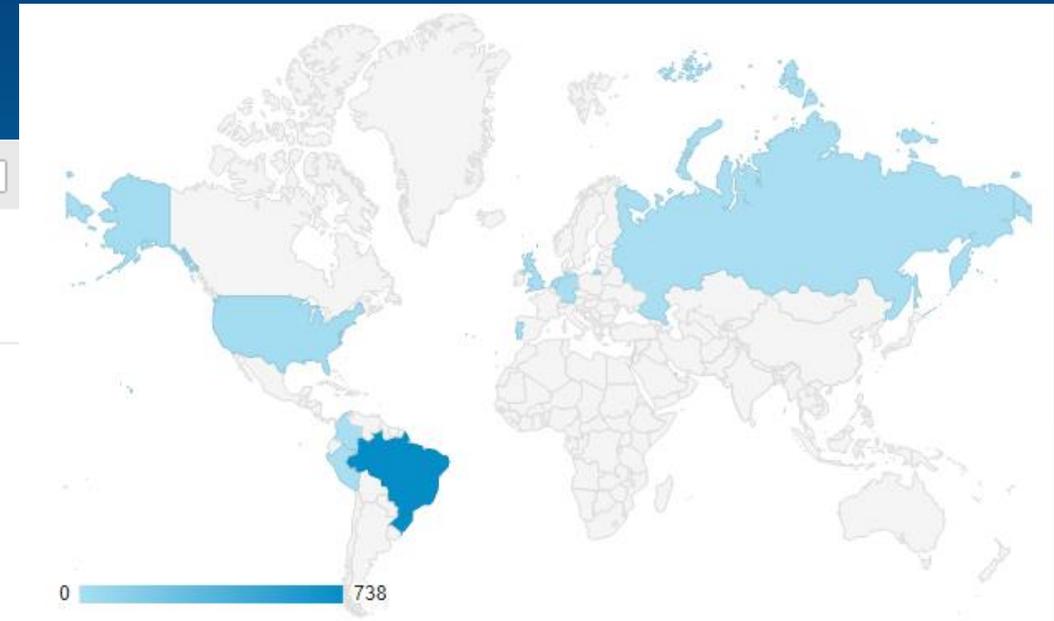
Monitoramento de acesso

Período: 01/12/2016 a 30/06/2017

Pais	Usuários	Contribuição para o total: usuários
	962	
1.  Brazil	94,06%	
2.  United States	3,61%	
3.  (not set)	1,16%	
4.  Portugal	0,39%	
5.  Peru	0,26%	
6.  Colombia	0,13%	
7.  United Kingdom	0,13%	
8.  Netherlands	0,13%	
9.  Qatar	0,13%	
10.  Russia	0,00%	

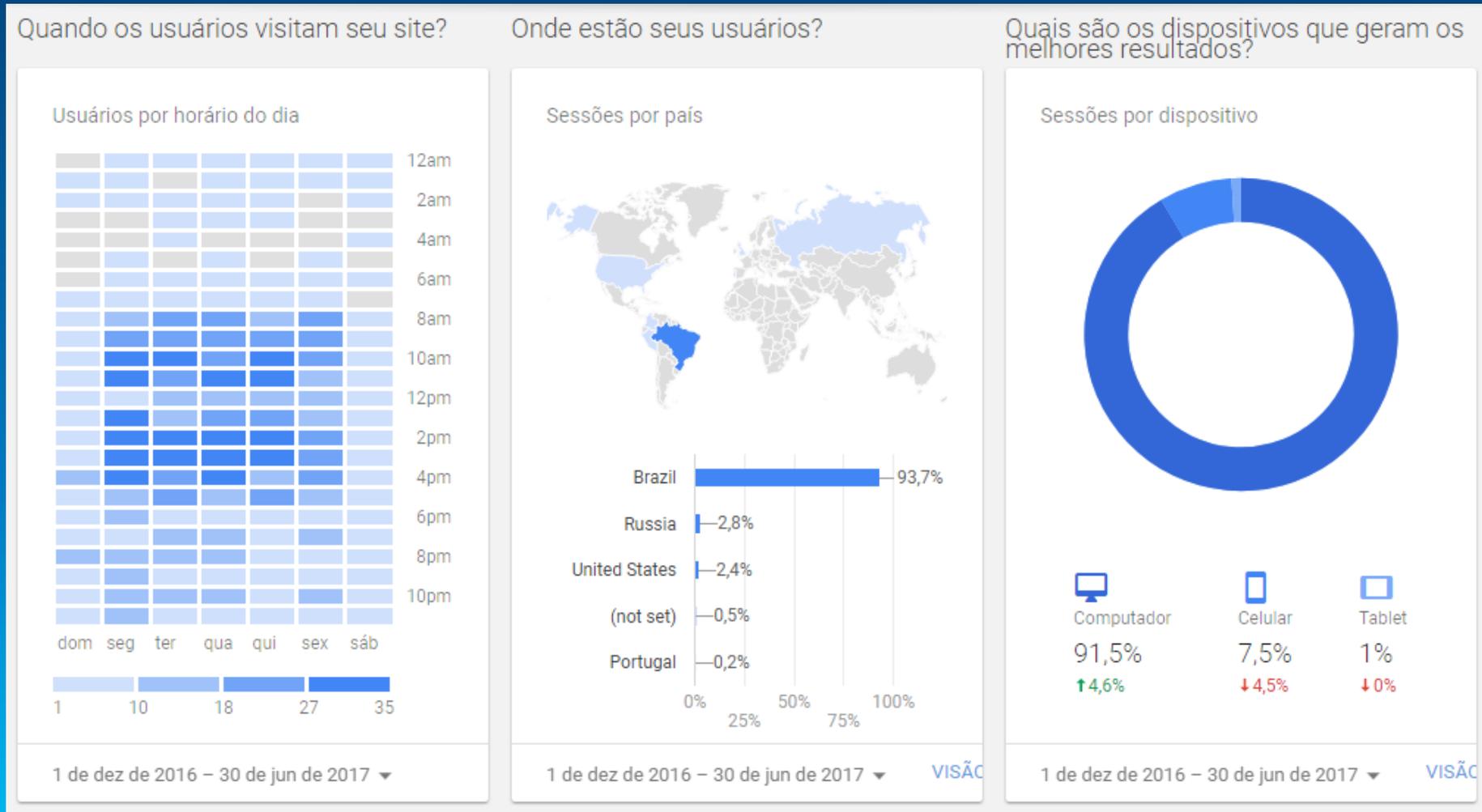


94,1%



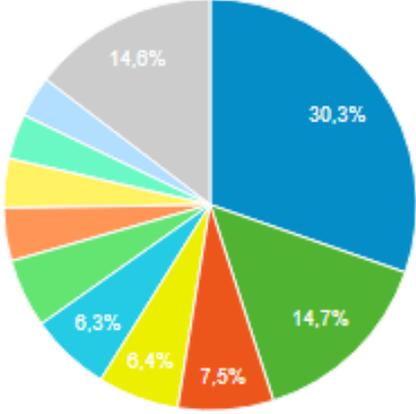
Monitoramento de acesso

Período: 01/12/2016 a 30/06/2017



Monitoramento de acesso

Período: 01/12/2016 a 30/06/2017

Página	Visualizações de página ▼ ↓	Visualizações de página	Contribuição para o total: Visualizações de página ▼
	4.483 Porcentagem do total: 100,00% (4.483)	4.483 Porcentagem do total: 100,00% (4.483)	
1.  /siga-guandu/saibaMais 	1.360	30,34%	
2.  /siga-guandu/salaDeSituacao 	659	14,70%	
3.  /siga-guandu/map 	335	7,47%	
4.  /siga-guandu/observatorioMunicipio 	285	6,36%	
5.  /siga-guandu/publicacoes 	283	6,31%	
6.  /saibaMais 	242	5,40%	
7.  /siga-guandu/projetos 	187	4,17%	
8.  /salaDeSituacao 	173	3,86%	
9.  /map 	159	3,55%	
10.  /siga-guandu/webService 	145	3,23%	



Atualizações: Novos dados

- Plano de Recursos Hídricos: Enquadramento dos Rios Federais
- Redes de Monitoramento de Qualidade das Águas: Pontos de Operação – 2014
- Trecho Rodoviário
- Trecho Ferroviário
- Trecho de Dutos
- Trecho de Drenagem
- Estações Geradoras de Energia Elétrica
- Termelétrica
- Hidrelétrica
- Terreno Sujeito a Inundação
- Extração Mineral
- APAs do Guandu e Gericinó-Mendanha
- Usuários Outorgados 2016
- Dados do SNIS 2015
- Plano Estadual de Recursos Hídricos:
 - Balanço Hídrico – 2014;
 - Demanda Hídrica – 2014.
- Energia e Comunicação (IBGE 1:25.000)
 - Hidrelétrica
 - Pontos de trecho de energia
 - Termelétrica
 - Transformadores
 - Trecho Energia
- Estrutura Econômica (IBGE 1:25.000)
 - Extração Mineral
- Limite (Atualização - IBGE)
 - Municípios
 - Outras Unidades Protegidas
- Vegetação (IBGE 1:25.000)
 - Brejo/Pantano
 - Campo
 - Cultivada
 - Floresta
 - Macega Chavascal
 - Mangue
 - Restinga
- PMSB
 - Engenheiro Paulo de Frontin
 - Mendes
 - Pirai
 - Vassouras
 - Rio Claro



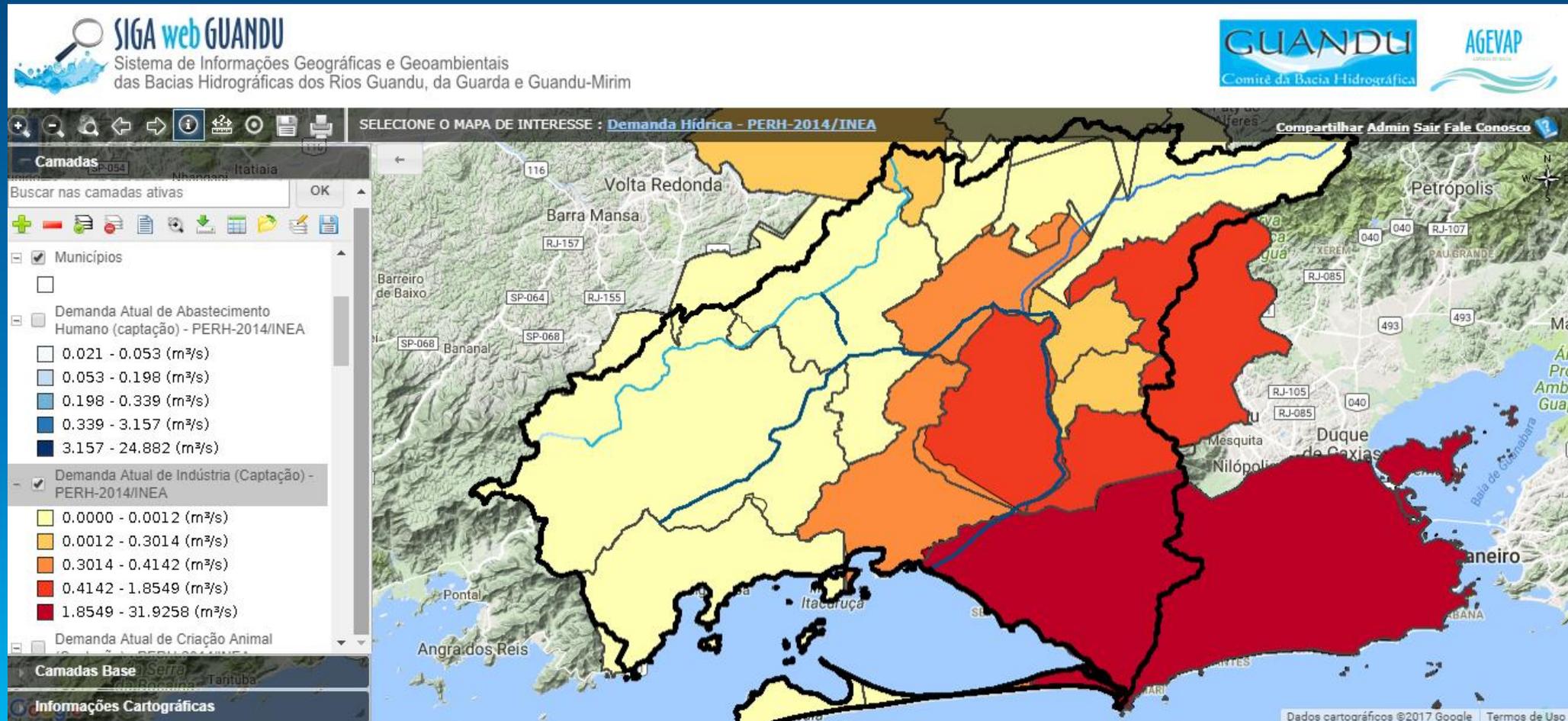
Atualizações: Novos mapas

- Plano de Recursos Hídricos: Enquadramento dos Rios Federais
- 20 mapas para o Atlas CBH Guandu – Informações Geográficas e Ambientais
- Mapa de Energia (2016)
- Mapa de Pontos de Extração Mineral (2016)
- Mapa de Sistema Viário
- Mapa de Trechos de Drenagem
- Mapa de Dutos
- Mapa de Usuários Outorgados (2016)
- Base Contínua 1:25.000 - Vegetação
- Base Contínua 1:25.000 - Outras Áreas Protegidas
- Base Contínua 1:25.000 - Hidrografia
- Base Contínua 1:25.000 – Estrutura Econômica
- Base Contínua 1:25.000 – Energia e Comunicação
- Índice de Coleta de Esgoto (%)
- Índice de Tratamento de Esgoto (%)
- Índice de Atendimento Urbano de Água (%)
- Índice de Perdas na Distribuição (%)
- Índice de Atendimento Total de Água (%)
- Índice de Atendimento Total de Lixo (%)
- Índice de Coleta de Lixo (%)
- Índice de Coleta Seletiva de Lixo (%)
- Volume de Água Produzido (2015);
- Extensão da Rede de Água (2015);
- Consumo médio per capita de água (2015);
- Volume de Esgoto Coletado (2015);
- Extensão da Rede de Esgoto por Ligação (2015);
- Índice de Atendimento Total de Esgoto referido aos municípios atendidos com água (2015).
- Mapa da Geração de Lixo per capita (2015);
- Mapa da Quantidade de RDO e RPU produzida (2015).
- PMSB – Pirai
- PMSB – Rio Claro
- PMSB – Vassouras
- Plano Estadual Recursos Hídricos - 2014



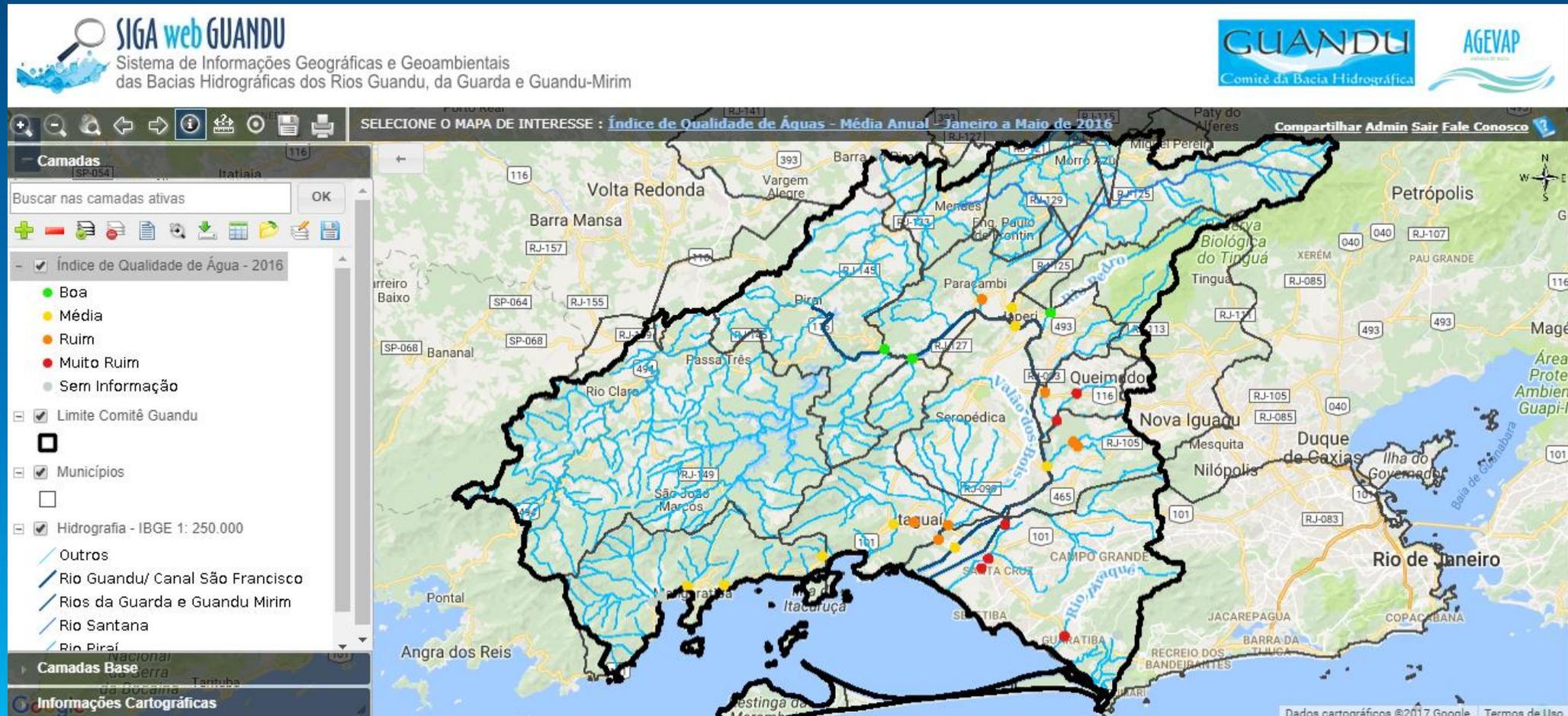
Atualizações: Novos mapas

- Demanda Hídrica atual de Indústria – PERH - 2014



Atualizações: Novos mapas

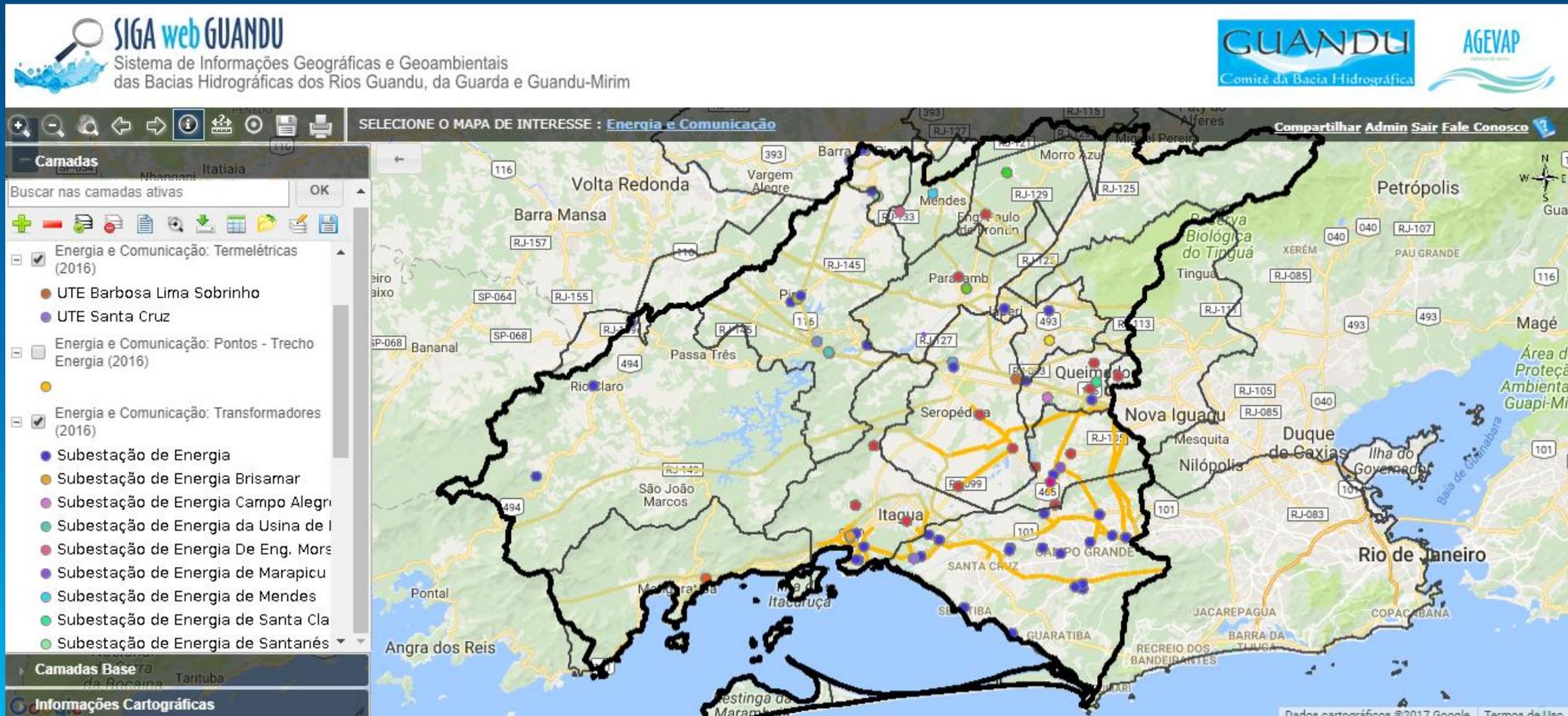
- Índice de qualidade da água – INEA – 2016





Atualizações: Novos mapas

- Energia e Comunicação - Base Cartográfica 1:25.000 – INEA/IBGE





Atualizações: Novos mapas

- Vegetação - Base Cartográfica 1:25.000 – INEA/IBGE

SIGA web GUANDU
Sistema de Informações Geográficas e Geoambientais
das Bacias Hidrográficas dos Rios Guandu, da Guarda e Guandu-Mirim

GUANDU
Comitê da Bacia Hidrográfica

AGEVAP
AGÊNCIA DE BACIA

SELECIONE O MAPA DE INTERESSE : **Vegetação**

Compartilhar Admin Sair Fale Conosco

Camadas

Buscar nas camadas ativas

- Municípios
-
- Vegetação: Cultivada (2016)
- Vegetação: Mangue (2016)
- Vegetação: Restinga
- Vegetação: Campo
- Vegetação: Macega (2016)
- Vegetação: Floresta (2016)

Camadas Base

Informações Cartográficas

Imagens ©2017 TerraMetrics | Termos de Uso



Atualizações: Novos mapas

- Base Cartográfica 1:25.000 – INEA/IBGE

SIGA web GUANDU
Sistema de Informações Geográficas e Geomáticas das Bacias Hidrográficas dos Rios Guandu, da

Camadas

Buscar nas camadas ativas [OK]

- Municípios
-
- Vegetação: Cultivada (2016)
- Vegetação: Mangue (2016)
- Vegetação: Restinga
- Vegetação: Campo
- Vegetação: Macega (2016)
- Vegetação: Floresta (2016)

Camadas Base

Informações Cartográficas

Metadados

Abstract da Camada Vegetação: Cultivada (2016)

Vegetação: Cultivada - 2016

Fonte: IBGE - 2016 - Base Cartográfica Vetorial Contínua do Estado do Rio de Janeiro
Projeção/Datum: Geográfica (Lat/Long) / Sirgas2000
Escala: 1/25.000
Enconding: Latin1
Processamento: K2 Sistemas (www.k2sistemas.com.br)

A Base Cartográfica Vetorial Contínua do Estado do Rio de Janeiro, na escala 1:25.000, desenvolvida no âmbito do Projeto RJ25, compõe o conjunto de dados geoespaciais de referência, estruturados em bases de dados digitais, que permite uma visão integrada do território do Estado do RJ para essa escala. Engloba também a lista dos nomes geográficos presentes nessa base.

Elaborada a partir de uma parceria entre o IBGE e o Governo do Estado do Rio de Janeiro, através Secretaria de Estado do Ambiente – SEA-RJ, objetiva prover a sociedade de um mapeamento planialtimétrico digital, através de uma base cartográfica contínua e compatível com os requisitos de precisão do Sistema Cartográfico Nacional (SCN) e adequada aos padrões e normas da Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE).

Atributos da Camada

ID_OBJETO	BIGDECIMAL
NOME	STRING
GEOMETRIAA	STRING
TIPOLAVOUR	STRING
FINALIDADE	STRING
CLASSIFICA	STRING
ESPACAMENT	BIGDECIMAL
ESPESSURAD	BIGDECIMAL
ALTURAMEDI	BIGDECIMAL
CULTIVOPRE	STRING
NOMEABREV	STRING
GEOM	MULTIPOLYGON

GUANDU AGEVAP
Comitê da Bacia Hidrográfica

Compartilhar Admin Sair Fale Conosco

Imagens ©2017 TerraMetrics | Termos de Uso



Atualizações: Novos mapas

- PMSB – Engenheiro Paulo de Frontin

SIGA web GUANDU
Sistema de Informações Geográficas e Geoambientais
das Bacias Hidrográficas dos Rios Guandu, da Guarda e Guandu-Mirim

GUANDU
Comitê da Bacia Hidrográfica

AGEVAP
AGÊNCIA DE BACIA

SELECIONE O MAPA DE INTERESSE : [Engenheiro Paulo de Frontin](#)

Compartilhar Admin Sair Fale Conosco

Camadas

Buscar nas camadas ativas

- Declividade Superior a 45°
- Área Urbana
- Subbacias
- Distritos
- Geologia
 - Indiferenciado
 - Migmatito paraderivado
 - Monzo-granodiorito
- Limite Municipal

Camadas Base

ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN

SACRA FAMÍLIA DO TINGUÁ

sigaguandu.org.br/siga-guandu/map#

Dados cartográficos ©2017 Google | Termos de Uso



Atualizações: Novos mapas

- PMSB – Mendes

The screenshot displays the SIGA web GUANDU interface. At the top left, the logo for SIGA web GUANDU is shown, along with the text "Sistema de Informações Geográficas e Geoambientais das Bacias Hidrográficas dos Rios Guandu, da Guarda e Guandu-Mirim". To the right, the logos for GUANDU (Comitê da Bacia Hidrográfica) and AGEVAP are visible. The main map area shows a topographic view of the Mendes region, with a black outline indicating the sub-basin boundary. The map is overlaid with several data layers: a blue network representing the Rio Pirai, red areas indicating high slope (Declividade Superior a 45°), and other colored regions representing geological and geomorphological features. A legend on the left side of the interface lists these layers, including "Declividade Superior a 45°", "Topo de Morro", "Subbacias", "Médio Vale do Paraíba", "Rio Pirai", "Geologia", "Indiferenciado", "Migmatito paraderivado", "Monzo-granodiorito", and "Limite Comitês". The map also shows various roads (e.g., RJ-145, RJ-127, RJ-121, RJ-125) and locations such as Barra do Pirai, Hotel Fazenda Santa Bárbara, and Eng. Paulo de Frontin. The interface includes standard map navigation tools (zoom in/out, pan, etc.) and a search bar for layers.



Atualizações: Novos mapas

- PMSB – Vassouras

SIGA web GUANDU
Sistema de Informações Geográficas e Geoambientais das Bacias Hidrográficas dos Rios Guandu, da Guarda e Guandu-Mirim

GUANDU
Comitê da Bacia Hidrográfica

AGEVAP
AGÊNCIA DE BACIA

SELECIONE O MAPA DE INTERESSE : **Vassouras**

Camadas

Buscar nas camadas ativas [OK]

- Vassouras: Nascentes
- Vassouras: Delimitação da Bacia
- Vassouras: Risco de Inundação
- Vassouras: Geologia
 - Charmoquito
 - Indiferenciado
 - Migmatito paraderivado
 - Monzo-granodiorito
- Vassouras: Estações de Tratamento
- Vassouras: Edifícios de Abastecimento de Água

Camadas Base

Informações Cartográficas

Dados cartográficos ©2017 Google | Termos de Uso

Atualizações: página web



SIGA GUANDU
Sistema de Informações Geográficas e Geoambientais das
Bacias Hidrográficas dos Rios Guandu, da Guarda e Guandu-Mirim
[Baixe o Manual do Usuário](#)

Home Sala de situação Observatório SIGA Web Publicações **Projetos**

Projetos

Nesta página é possível visualizar todos projetos em andamento.

1) Selecione um Comitê para visualizar o acompanhamento dos projetos em execução.

Comitê:

Buscar

2) Selecione um projeto para visualizar sua ficha detalhada. A seleção poderá ser feita digitando o nome do projeto.

Projeto:

Buscar



Atualizações: página web

SIGA

SINTESE DO PROJETO

[Exportar para Excel](#)


PAP - PLANO DE APLICAÇÃO PLURIANUAL

CEIVAP

Componente: 3. Proteção e Aproveitamento dos Recursos Hídricos (CEIVAP)
 Subcomponente: 3.2 Proteção de Mananciais e Sustentabilidade no Uso do Solo (CEIVAP)
 Programa: 3.2.1 Geração de Mapas Cartográficos e Temáticos

Guandu

Componente: 1. Gerenciamento Integrado de Recursos Hídricos (GUANDU)
 Subcomponente: 1.3. Sistema de Monitoramento e Informações (GUANDU)
 Programa: 1.3.2. Concepção e implantação de sistema de informação de recursos hídricos

Guandu

Componente: 1. Gerenciamento Integrado de Recursos Hídricos (GUANDU)
 Subcomponente: 1.3. Sistema de Monitoramento e Informações (GUANDU)
 Programa: 1.3.1. Concepção e implantação de Observatório da Bacia

INFORMAÇÕES GERAIS

Contrato nº: 002/2015/AGEVAP
 Edital de chamamento nº: --
 Ato convocatório nº: 014/2014
 Processos nº: 068/2015 - Guandu, 249/2014 - ANA
 Objeto: Implantação do Sistema de informações Geográficas e Geoambientais da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul sobre Recursos Hídricos (SIGA-CEIVAP)
 Empresa contratada: K2 Sistemas (02.445.557/0001-81)
 Valor inicial do contrato (R\$): 1.107.876,39 Valor atual do contrato (R\$): 3.676.300,94
 Investimentos/Contrapartida
 Valor previsto: R\$1.557.659,17 (CEIVAP)
 Valor do contrato: R\$1.107.876,39 (CEIVAP)

Atualizações: página web

Acompanhamento de Projetos

| Comitê PAP: Guandu

Data de emissão: 05/07/2017

Valor Previsto (R\$)	
(Estimado no TdR)	
2.319.336,74	
Contratação direta	Caixa
2.319.336,74	0,00

Valor Contratado (R\$)	
Contratação inicial	
1.899.863,43	
Contratação direta	Caixa
1.899.863,43	0,00

Valor Atual (R\$)	
Incluindo aditivos	
2.951.574,51	
Contratação direta	Caixa
2.951.574,51	0,00

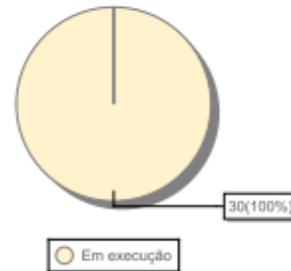
Valor total pago (R\$)	
2.567.593,91	
Contratação direta	Caixa
2.567.593,91	0,00

ACOMPANHAMENTO FINANCEIRO



PROJETOS POR FASE

Contratação direta Caixa



PROJETOS POR COMPONENTE DO PAP

Acompanhamento de Projetos

| Comitê PAP: Guandu

Data de emissão: 05/07/2017

PROJETOS - VALORES CONTRATADOS

Comitê	Tipo de projeto	Processo	Nome	Valores		Fase atual
				Contratado (R\$)		
				TOTAL	Guandu	
Guandu	Contratação direta		Aux Pesquisa 2015 - Guandu - Prop. Alexandre Nascentes / Orié. Albiane Dias	10.000,00	10.000,00	Em execução
Guandu	Contratação direta		Aux Pesquisa 2015 - Guandu - Prop. Alexandre Nascentes / Orié. Rozilene Calletti	10.000,00	10.000,00	Em execução
Guandu	Contratação direta		Aux Pesquisa 2015 - Guandu - Prop. Alexandre Teixeira / Orié. Fernando Peres	5.000,00	5.000,00	Em execução
Guandu	Contratação direta		Aux Pesquisa 2015 - Guandu - Prop. Ayala Braga / Orié. Marília Vieira	1.382,20	1.382,20	Em execução
Guandu	Contratação direta		Aux Pesquisa 2015 - Guandu - Prop. Benjamin Pinto / Orié. Cilene Freitas	10.000,00	10.000,00	Em execução

Atualizações: página web

← → ↻ 🏠 sigaguandu.org.br/siga-guandu/observatorioMunicipio ☆ tb

Densidade demográfica - 2013	275	hab/km²	Código do município IBGE	3305554	
IDHM 2010	0.713		PIB per capita 2013 (R\$/hab)	22607.97	
IDHM - Renda 2010	0.695	IDHM - Longevidade 2010	0.805	IDHM - Educação 2010	0.648

Indicadores do SNIS - Sistema Nacional de Infraestrutura Sanitária				
Água SNIS		2015 ▾	Esgoto SNIS	
Operador	[33045500] Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE	2008	Operador	[33045500] Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE
Plano de saneamento básico	EM ELABORAÇÃO	2009	Plano de saneamento básico	EM ELABORAÇÃO
IN055_AE - Índice de atendimento total de água (%)	288.9	2010	IN055_AE - Índice de atendimento total de esgoto (%)	210.8
IN023_AE - Índice de atendimento urbano de água (%)	6825	2011	IN056_AE - Índice de coleta de esgoto (%)	70.8
IN049_AE - Índice de perdas na distribuição	1683	2012	IN057_AE - Índice de tratamento de esgoto	30.61
IN022_AE - Consumo médio per capita de água (l/hab/dia)	37.41	2013	IN058_AE - Consumo médio per capita de esgoto (l/hab/dia)	---
AG005 - Extensão da rede de água (km)	0	2014	IN021_AE - Extensão da rede de esgoto por ligação (m/lig)	70.79
AG006 - Volume de água produzida (1.000 m³/ano)	8.02	2015	ES005 - Volume de esgoto coletado (1.000 m³/ano)	33.26

Resíduos SNIS		Vulnerabilidade	
Operador		Erosão	
PMGIRS	Sim X Não		
IN015_RS - Índice de atendimento total de lixo (%)	null		

Inserção de produtos/relatórios em Publicações

Ex.: SIGA-GUANDU

Home Sala de situação Observatório SIGA Web **Publicações** Projetos

Publicações

Acervo Pesquisar

Processos/Contratos Guandu

2011

2012

2013

2014

2015

Processo 001/2015 - Projeto de Educação Ambiental na Gestão de Recursos Hídricos

Processo 063/2015 – Contratação de Empresa para Ministrar Curso de Capacitação de Avaliação de Impactos Ambientais

Processo 002/2015 – Semeia Guandu Atitude e Sustentabilidade- Fábrica de Projetos Sustentabilidade

Processo 068/2015 – Sistema de informações Geográficas e Geoambientais da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul sobre Recursos Hídricos (SIGA-GUANDU)



Atualizações: página web

Inclusão de produtos/relatórios relacionados a 19 processos:

- 066/2012
- 070/2012
- 050/2013
- 051/2013
- 052/2013
- 054/2013
- 055/2013
- 056/2013
- 213/2014
- 217/2014
- 218/2014
- 219/2014
- 220/2014
- 221/2014
- 222/2014
- 223/2014
- 224/2014
- 063-2013
- 070-2014

Apoio técnico

GUANDU
Comitê da Bacia Hidrográfica | O Comitê | As Bacias | Documentos | Gestão da Bacia | Agência de Bacia | Contato

Sistema de Informações Geográficas e Geoambientais das Bacias Hidrográficas dos Rios Guandu, da Guarda e Guandu-Mirim
[Baixe o Manual do Usuário](#)

Home | Sala de situação | Observatório | SIGA Web | Publicações | Projetos

Acompanhamento da Bacia

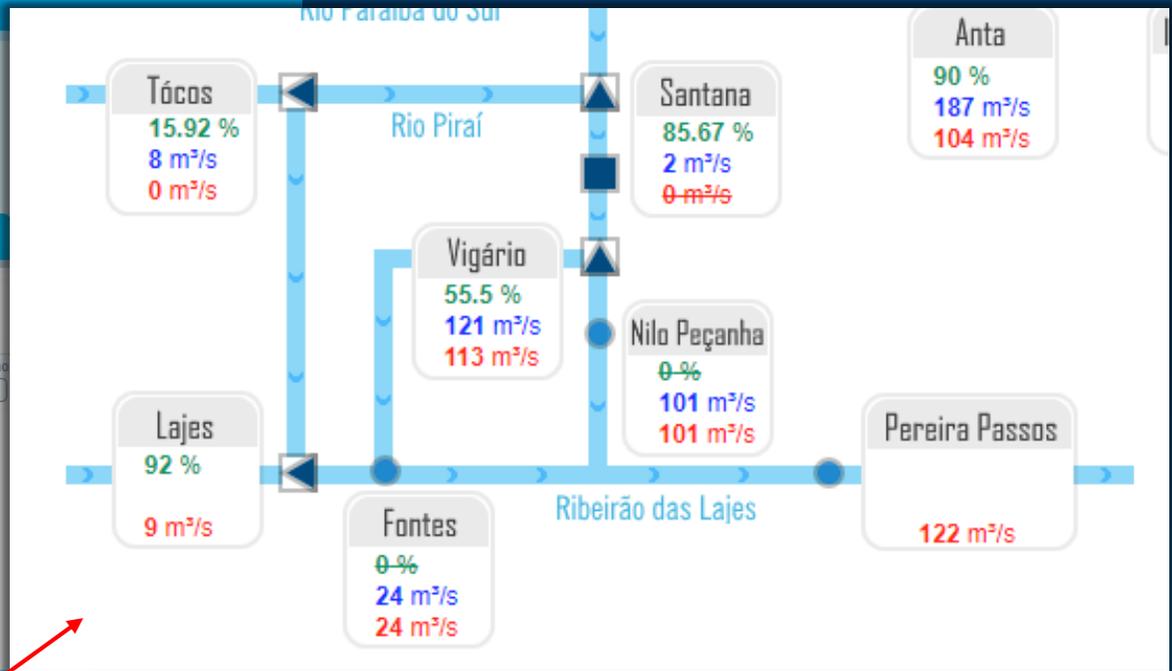
Diagrama/dia | Diagrama/hora | Mapa | Equivalente | Previsão de chuva | Download | Data da medição: 04/07/2017

Rio Jaguari

- Jaguari: 64.41 % (7 m³/s, 60 m³/s)
- Paraibuna: 71.27 % (40 m³/s, 40 m³/s)
- Santa Branca: 23.29 % (49 m³/s, 62 m³/s)
- Funil: 29.41 % (165 m³/s, 173 m³/s)
- Santa Cecília: 186 m³/s (72 m³/s)
- Picada: 16 m³/s (15 m³/s)
- Sobragi: 27 m³/s (27 m³/s)
- Simplicio: 90.16 % (88 m³/s, 88 m³/s)

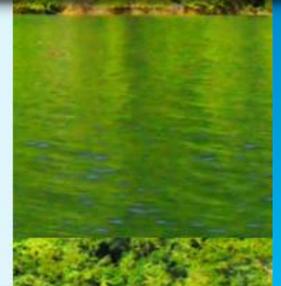
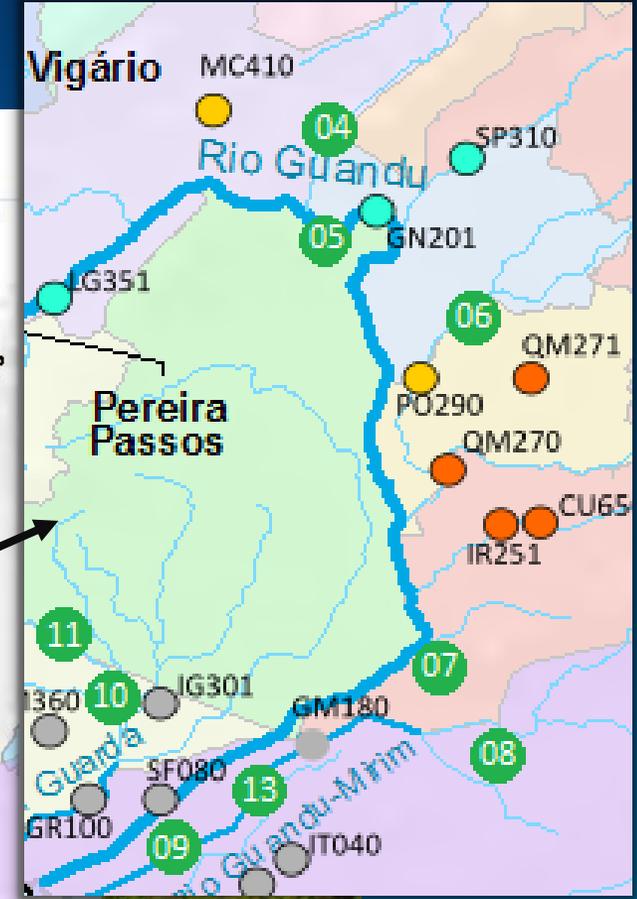
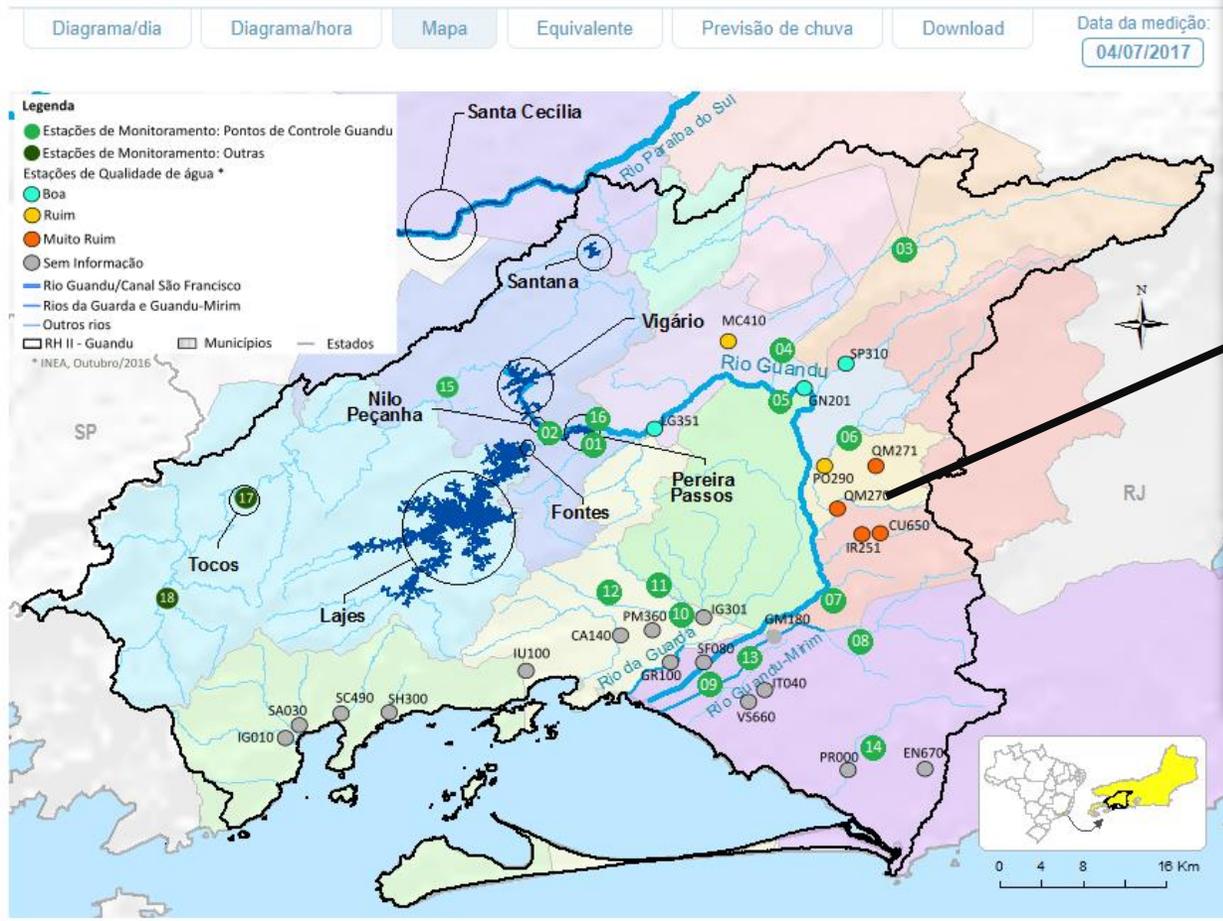
Rio Paraíba do Sul

- Tócos: 15.92 % (8 m³/s, 0 m³/s)
- Santana: 85.67 % (2 m³/s, 0 m³/s)
- Vigário: 55.5 % (121 m³/s, 113 m³/s)
- Nilo Peçanha: 0 % (101 m³/s, 101 m³/s)
- Fontes: 0 % (24 m³/s, 24 m³/s)
- Lajes: 92 % (9 m³/s)
- Pereira Passos: 122 m³/s
- Anta: 90 % (187 m³/s, 104 m³/s)



Apoio técnico

Acompanhamento da Bacia





Apoio técnico

PRODUTOS E ENTREGAS

Projeto		Produto					Entrega					
Etapas	N°	Descrição	Desembolso					Nome	Data prevista	Data entrega	Data aprovação	Valor pago
			Valor previsto		Valor pago							
			R\$	% do valor total	R\$	% do valor total	% do valor previsto					
1- Estrutural	1	CEIVAP 2015 - Relatório de Atividades - 01/01	266.057,20	7.2	191.004,81	29,3	--	Primeira Entrega	19/02/2015	12/03/2015	12/03/2015	55.882,87
								Segunda Entrega	19/03/2015	30/03/2015	30/03/2015	67.511,03
								Terceira Entrega	19/05/2015	29/05/2015	29/05/2015	44.159,70
								Quarta Entrega	19/06/2015	23/06/2015	23/06/2015	13.100,00
								Quinta Entrega	19/08/2015	02/09/2015	02/09/2015	2.555,41
								Sexta Entrega	19/09/2015	07/10/2015	07/10/2015	549,00
								Sétima Entrega	19/10/2015	03/11/2015	03/11/2015	549,00
								Oitava Entrega	19/11/2015	30/11/2015	30/11/2015	549,00
								Nona Entrega	19/12/2015	10/12/2015	10/12/2015	4.404,20
								Décima Entrega	19/01/2016	25/01/2016	25/01/2016	1.744,60
2- Estruturante	1	CEIVAP 2015 - Relatório de Atividades - 01/12	70.875,80	1.9	46.015,20	100,0	--	Primeira Entrega	19/02/2015	12/03/2015	12/03/2015	46.015,20
	1	GUANDU 2017 - Relatório de Atividades - 01/12 Cont.2	35.002,07	1.0	34.778,25	100,0	--	Produto 01/12	19/03/2017	16/03/2017	28/03/2017	34.778,25
	2	CEIVAP 2015 - Relatório de Atividades - 02/12	70.875,80	1.9	60.805,80	100,0	--	Primeira Entrega	19/03/2015	30/03/2015	31/03/2015	60.805,80



Apoio técnico

- Elaboração do Atlas;
- Geração de mapas;
- Alterações no sistema de gerenciamento de projetos.

Obrigado!

Andrei Olak Alves

andreiolak@k2sistemas.com.br