SIGA-CEIVAP

Manual do Usuário

Resende

2017

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO 3

1.1 SIGA-CEIVAP 3

2. FUNCIONALIDADES COMUNS AOS USUÁRIOS 3

2.1 ACESSO AO SISTEMA 3
2.1.1 ACESSANDO O SISTEMA VIA WEB 3
2.2 FUNCIONALIDADES 4
2.2.1 SISTEMA DE MONITORAMENTO 5
ACOMPANHAMENTO DA BACIA 6
OUTRAS FUNCIONALIDADES 9
2.2.2 SIGA WEB 9
NAVEGAÇÃO E CONSULTA 10
FERRAMENTAS DE NAVEGAÇÃO DO MAPA 10
FERRAMENTAS DE CONSULTA 11
FERRAMENTAS DE SALVAR E IMPRIMIR MAPA 11
MANIPULAÇÃO DE CAMADAS 12
EXIBIÇÃO E MANIPULAÇÃO DE MAPAS 16
2.2.3 OBSERVATÓRIO 17
2.2.4 PUBLICAÇÕES 20

1. Apresentação

1.1 SIGA-CEIVAP

O projeto SIGA-CEIVAP - Sistema de Informações Geográficas e Geoambientais da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul, tem como objetivo principal auxiliar a tomada de decisão no processo de gestão da Bacia do Rio Paraíba do Sul, 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 a Bacia do Rio Paraíba do Sul 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.

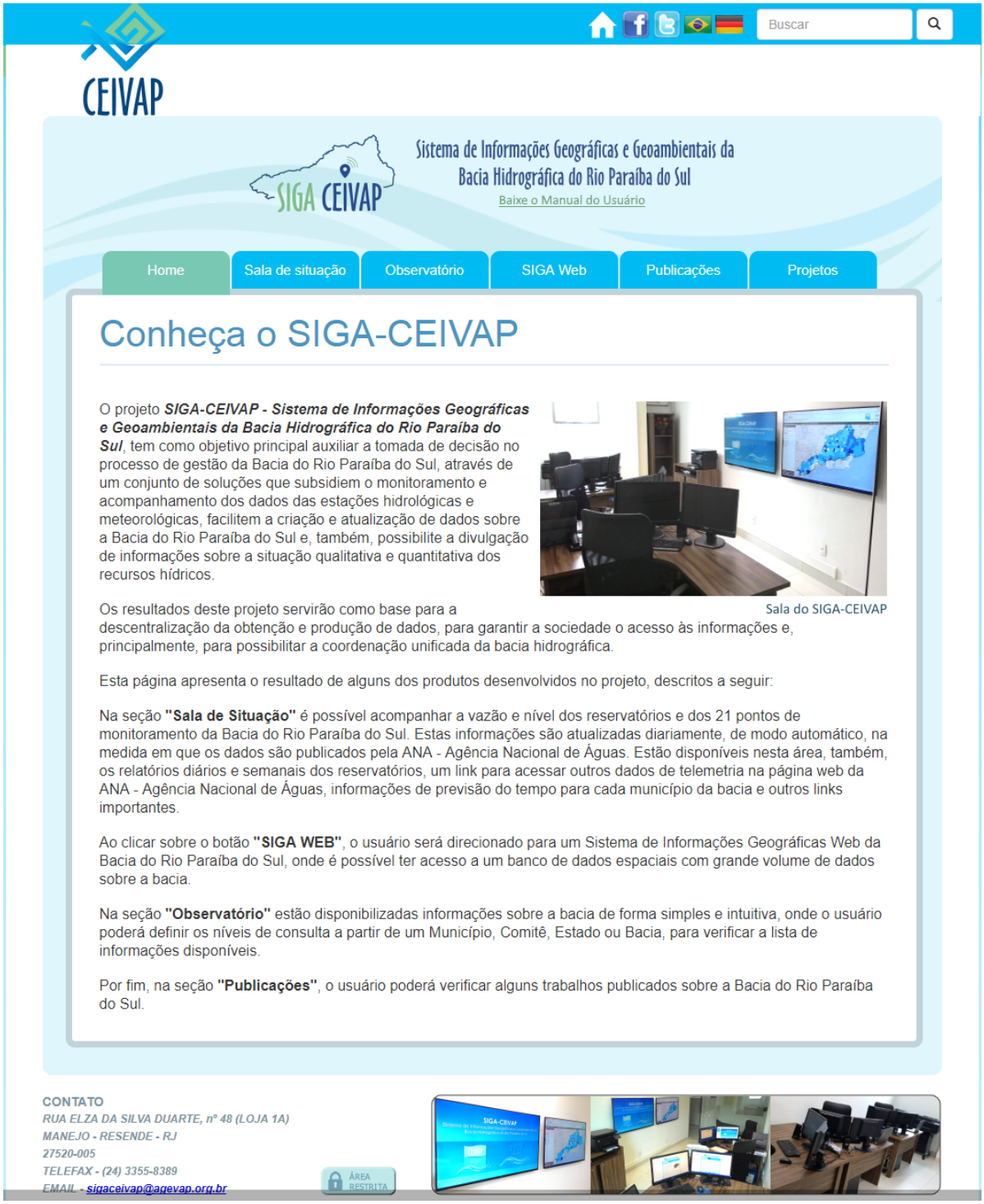
2. FUNCIONALIDADES COMUNS AOS USUÁRIOS

2.1 ACESSO AO SISTEMA

2.1.1 ACESSANDO O SISTEMA VIA WEB

Para acessar o sistema é necessário uma conexão de internet. O sistema não possui limitação de velocidade de conexão de internet, mas quanto maior for a velocidade, mais rápido serão carregados os mapas e informações disponíveis.

Para acessar o site, digite no Browser (Internet Explorer, Firefox, Chrome ou outro) o endereço do SIGA-CEIVAP (http://www.sigaceivap.org.br/siga-ceivap/saibaMais).



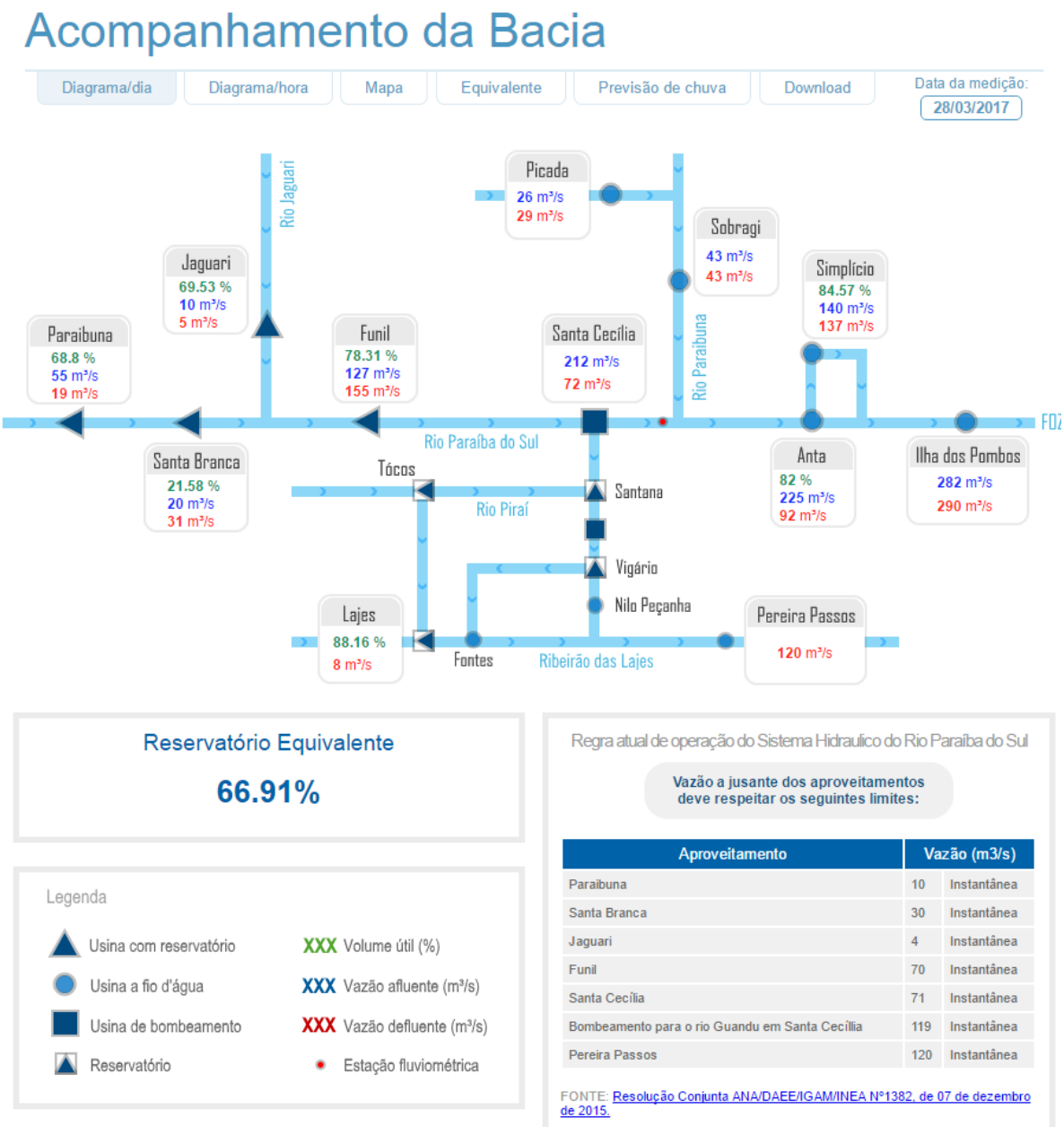
2.2 FUNCIONALIDADES

O sistema é composto por 4 produtos principais:

- Sistema de monitoramento;
- Siga Web;
- Observatório;
- Publicações.

2.2.1 SISTEMA DE MONITORAMENTO

Na seção "Sala de Situação" é possível acompanhar a vazão e nível dos reservatórios e dos 21 pontos de monitoramento da Bacia do Rio Paraíba do Sul. Estas informações são atualizadas diariamente, de modo automático, na medida em que os dados são publicados pela ANA - Agência Nacional de Águas. Estão disponíveis nesta área, também, os relatórios diários e semanais dos reservatórios, um link para acessar outros dados de telemetria na página web da ANA - Agência Nacional de Águas, informações de previsão do tempo para cada município da bacia e outros links importantes.

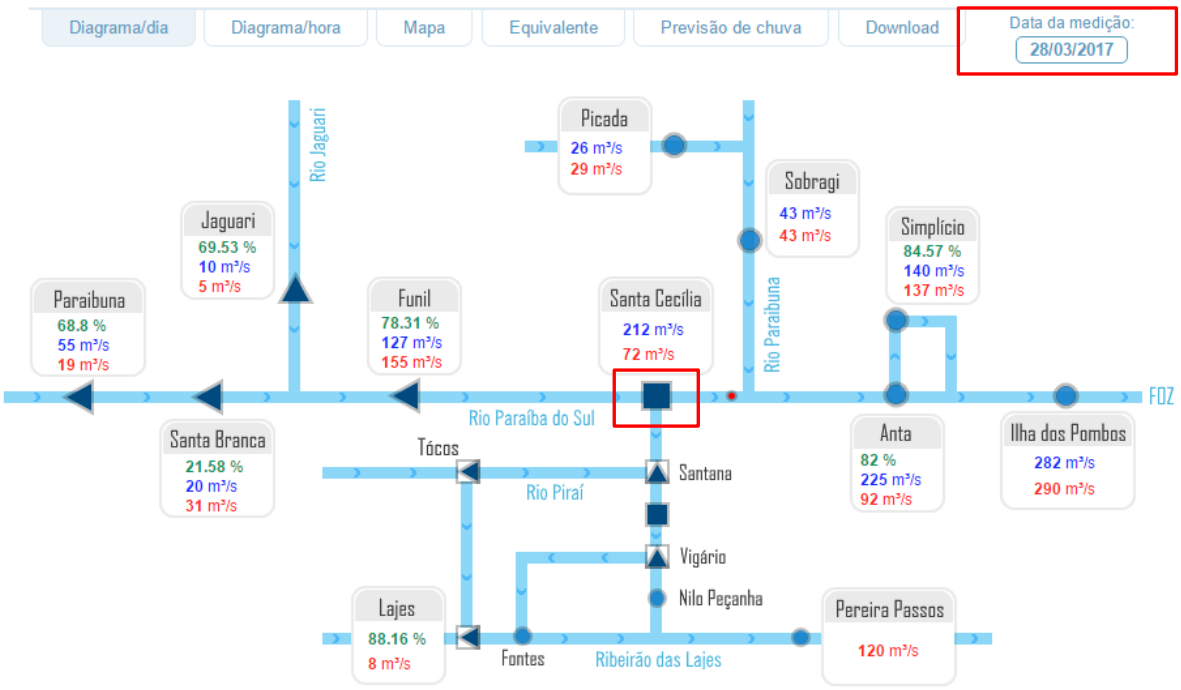


ACOMPANHAMENTO DA BACIA

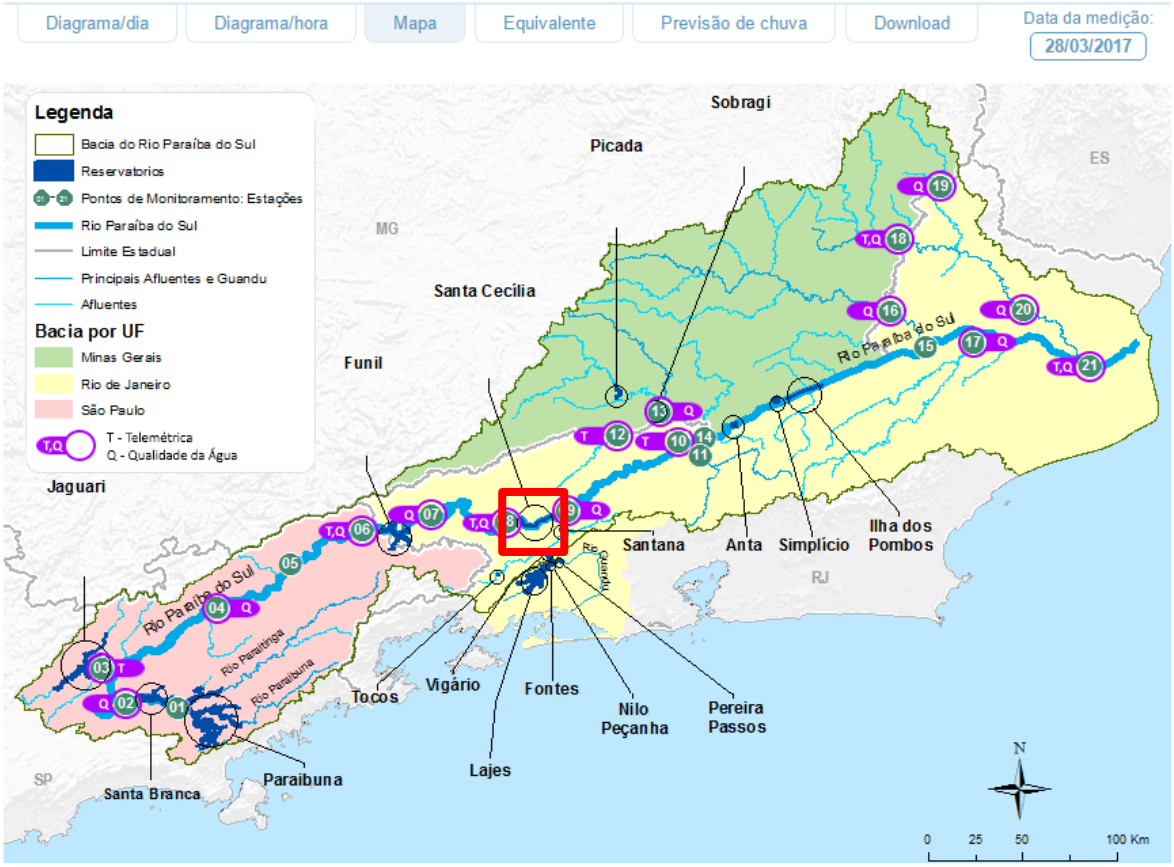
No acompanhamento da bacia, existem cinco itens com informações: diagrama; mapa; equivalente e download.

A aba “Diagrama” apresenta as informações sobre vazão afluente, vazão defluente e volume dos reservatórios de modo automático no webservice da ANA e as publicam em um gráfico.

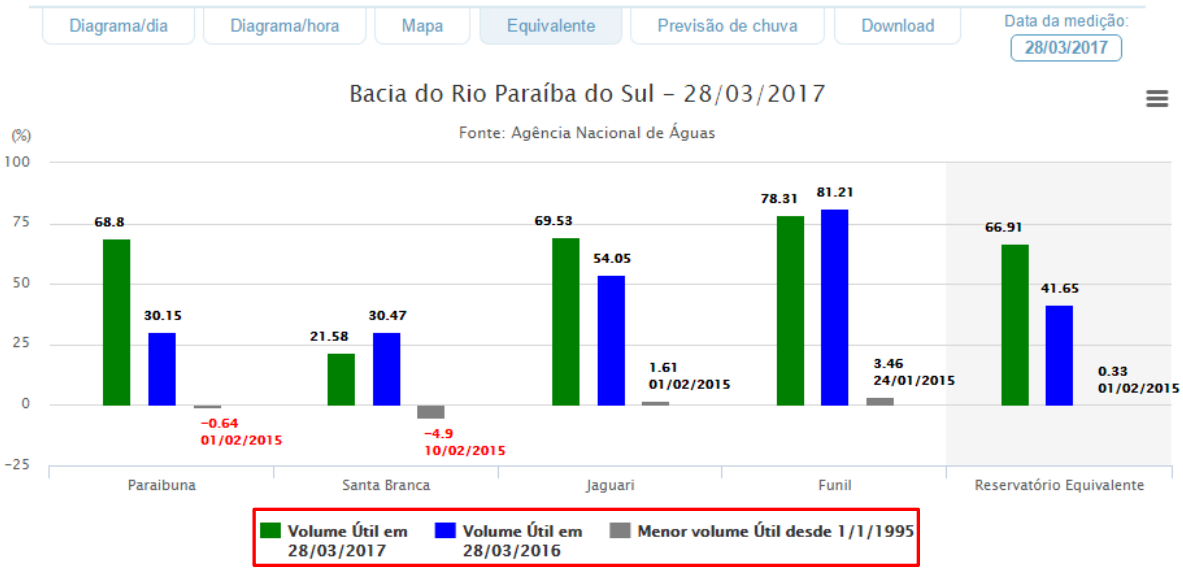
Outra ferramenta significativa é o gráfico contendo informações de vazão afluente, vazão defluente e volume útil de cada reservatório, que permite consultar dados em um período de 3, 6, 9 ou 12 meses, ou consultar por uma data específica em todos os dados da série histórica. Ainda, o usuário poderá exportar o gráfico nos formatos: PNG, JPEG, PDF e SVG. Este gráfico pode ser obtido clicando nos ícones do diagrama.



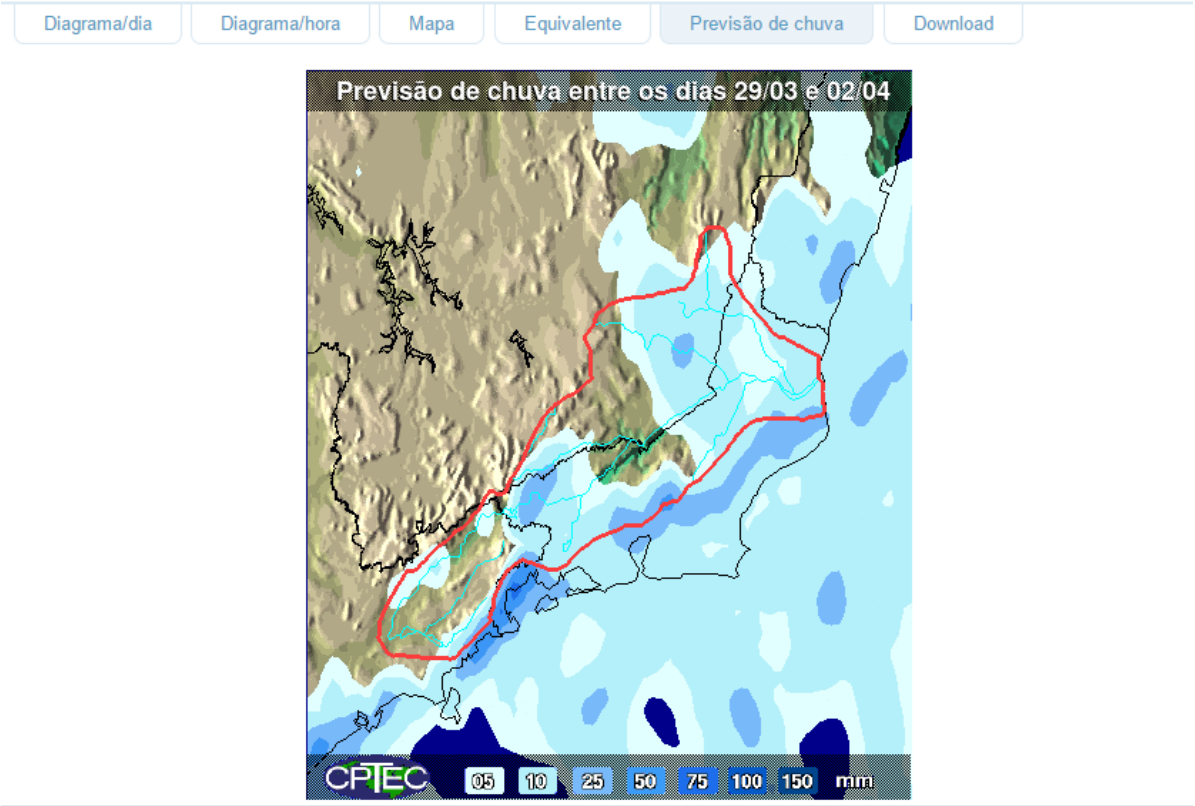
A aba “Mapa” apresenta o sistema de monitoramento de estações (21 pontos de monitoramento). Neste mapa é possível acessar as informações Telemétrica e Qualidade de água. Para acessar os resultados, basta passar o mouse para exibir o nome dos pontos de monitoramento e clicar para que o gráfico seja exibido.



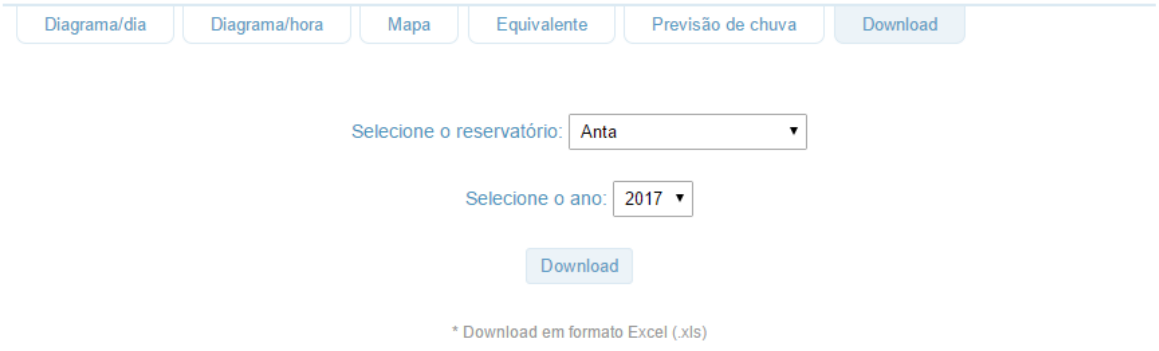
A aba “Equivalente” apresenta o gráfico de reservatório equivalente, contendo o volume útil na data atual, volume útil no intervalo de um ano passado e o menor volume útil desde 01/01/1995, para os principais reservatórios e, também, para o Reservatório equivalente. Vale que é possível habilitar ou desabilitar um indicador clicando na legenda. Assim, o usuário poderá ver o histórico do indicador individualmente.



Em “Previsão de Chuva” é a apresentado dados do CPTEC/INPE de previsão de chuva da semana com o limite da bacia para a semana mais recente.



A aba “Download” é possível exportar os dados em formato Excel. Nesta opção, ao selecionar um reservatório e o ano, o usuário pode baixar todas as informações históricas do reservatório de interesse.



OUTRAS FUNCIONALIDADES

BOLETINS DIÁRIOS E RELATÓRIOS SINTESE DIÁRIO

Clicando em Boletins Diários irá abrir o boletim, que contém o mapa com a localização da Bacia, reservatórios e Pontos de controles, um diagrama esquemático de hidrelétricas com as informações do dia, a situação dos reservatórios com as informações atualizadas e os dados históricos da bacia do Rio Paraíba do Sul.

MAIS BOLETINS

Clicando em Mais Boletins é possível escolher o tipo de boletim desejado: Diário, Semanal e Mensal.

TELEMETRIA ANA

Link para a telemetria da página web da ANA – Agência Nacional de Águas.

PREVISÃO DO TEMPO

Link para as informações de previsão para cada município da bacia.

LINKS

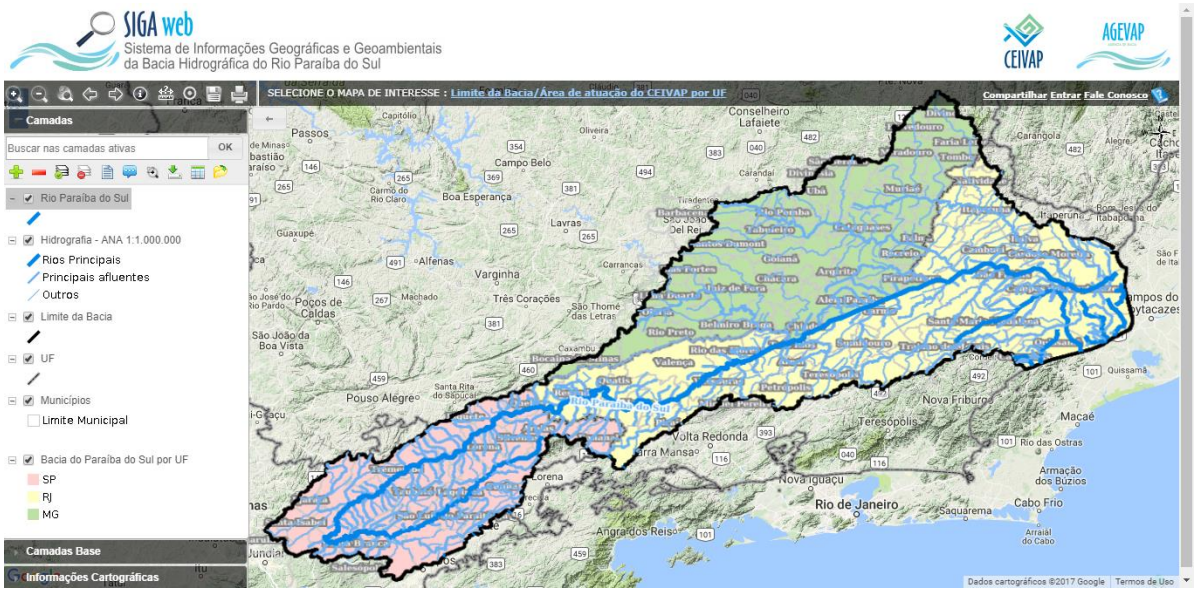
Clicando em Links ele irá mostrar alguns links importantes.

2.2.2 SIGA WEB

No "SIGA WEB", o usuário será direcionado para um Sistema de Informações Geográficas Web da Bacia do Rio Paraíba do Sul, onde é possível ter acesso a um banco de dados espaciais com grande volume de dados sobre a bacia. Uma versão mais completa está disponível no ícone de Ajuda, na barra de ferramentas do SIGA Web.

O sistema é composto por 3 módulos principais:

- Navegação e Consulta;
- Manipulação de Camadas;
- Exibição e manipulação de mapas.



NAVEGAÇÃO E CONSULTA

A barra de ferramentas principal contém as ferramentas de navegação e consulta existentes no SIGA-Web CEIVAP, como mostra a figura abaixo:

As funcionalidades da barra de ferramentas são:

FERRAMENTAS DE NAVEGAÇÃO DO MAPA

Zoom + : Aproxima o mapa a partir de um zoom para o centro da tela.

Como Utilizar: Clique com o botão esquerdo do mouse na ferramenta “Zoom +”.

Zoom - : Afasta o mapa a partir de um zoom para o centro da tela.

Como Utilizar: Clique com o botão esquerdo do mouse na ferramenta “Zoom -”.

Zoom por seleção: Aproxima o mapa a partir de uma seleção definida pelo usuário.

Como Utilizar: Clique com o botão esquerdo do mouse na ferramenta “Zoom por seleção”. No mapa, deixe pressionado o botão esquerdo do mouse e arraste-o criando uma área de seleção; ao finalizar a área de seleção, solte o botão esquerdo do mouse.

Pan ou Mover: Move o mapa para a direção definida pelo usuário.

Como Utilizar: Clique com o botão direito do mouse na ferramenta “Pan”. No mapa, deixe pressionado o botão direito do mouse e arraste-o para a direção que se deseja mover o mapa, solte o botão direito do mouse.

Zoom extensão total: Aproxima ou afasta o mapa para o limite das camadas exibidas.

Como Utilizar: Clique com o botão esquerdo do mouse na ferramenta “Zoom extensão total”.

Anterior: Modifica a exibição do mapa para a escala e posição anterior.

Como Utilizar: Clique com o botão esquerdo do mouse na ferramenta “Anterior”.

Seguinte: Modifica a exibição do mapa para a escala e posição seguinte.

Como Utilizar: Clique com o botão esquerdo do mouse na ferramenta “Seguinte”.

FERRAMENTAS DE CONSULTA

Informações: Ao clicar em um ponto do mapa, esta ferramenta exibe informações das tabelas relacionadas às camadas que possuem dados.

Como Utilizar: Deixe ativadas as camadas que se deseja adquirir informações. Clique com o botão esquerdo do mouse na ferramenta “Informações”. No mapa, clique no ponto em que se deseja obter informações.

Medir: Mede distância ou área, em Km², da região selecionada no mapa.

Como Utilizar: Clique com o botão esquerdo do mouse na ferramenta “Medir”. Ao abrir a janela de medição, selecione a opção “Medir distância” ou “Medir área”. No mapa, clique com o botão esquerdo do mouse em um ponto inicial, arraste o mouse para a posição deseja e clique novamente para definir o segundo ou demais pontos. Para finalizar a medição, dê um duplo clique.

Plotar ponto: A partir de uma coordenada, insere um ponto temporário no mapa, apresentando sua localização.

Como Utilizar: Clique com o mouse na ferramenta “Plotar ponto”. Selecione a opção “Graus/Min./Seg.”, “Graus Decimais” ou “UTM”, digite a coordenada e clique em “Ok”. Será exibido um ponto no mapa em formato de um “X”, na cor azul.

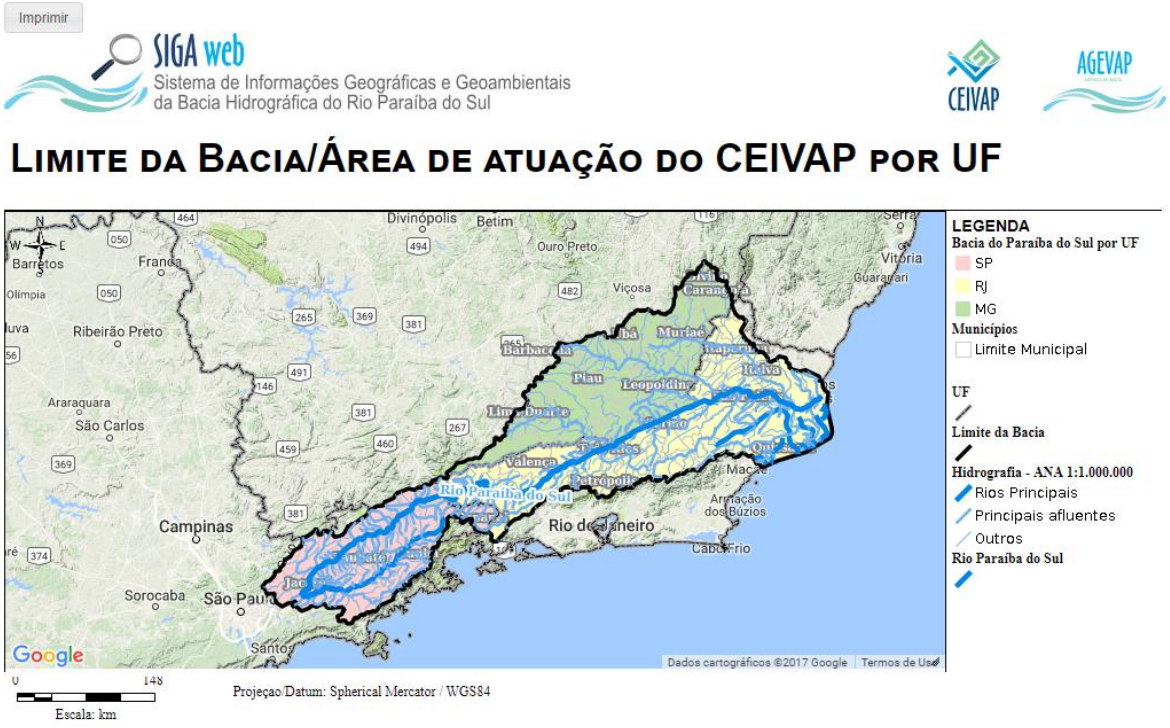
FERRAMENTAS DE SALVAR E IMPRIMIR MAPA

Salvar mapa: Salva o mapa que está sendo exibido na tela, em diferentes formatos.

Como Utilizar: Clique com o botão esquerdo do mouse na ferramenta “Salvar”. Selecione o formado de imagem desejado para salvar o mapa, clique em “OK”.

Imprimir: Abre uma nova janela para configuração e impressão do mapa.

Como Utilizar: Clique com o botão esquerdo do mouse na ferramenta “Imprimir”. Será exibida uma nova aba, independente, contendo o módulo de impressão.

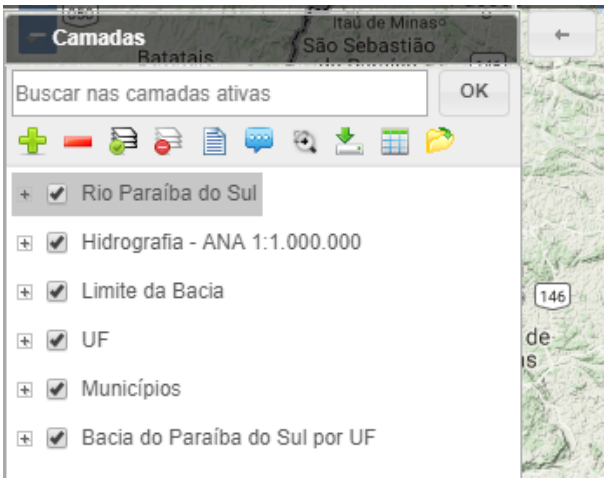


***O título pode ser alterado clicando duas vezes sobre ele

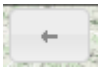
*** O tamanho da janela do mapa pode ser alterado (diminuir e aumentar)

MANIPULAÇÃO DE CAMADAS

A janela de camadas, exibida na figura abaixo, possui diversas ferramentas para aumentar a interação do usuário com o mapa. O usuário pode, por exemplo, visualizar a legenda da camada, adicionar ou remover uma camada e visualizar metadados.



As ferramentas de manipulação de camadas e suas respectivas funções, são:



Exibir/Ocultar Janela de Camadas: Oculta a janela de camadas permitindo que o usuário tenha maior espaço ao manusear o mapa.

Como Utilizar: Clique com o botão esquerdo do mouse no botão para Ocultar ou Exibir a janela de Camadas.

Camadas Base: Permite alterar a camada base do mapa para: Google Physical, Google Streets, Google Hybrid, Google Satelilte ou Camada Base Vazia.

Como Utilizar: Clique com o botão esquerdo do mouse na ferramenta “Cama Base” e selecione a camada base de interesse. Para voltar para as camadas normais, clique em “Camadas”.

Zoom para camada selecionada: Permite dar zoom para o limite (retângulo envolvente) da camada selecionada.

Como Utilizar: Clique com o botão esquerdo do mouse sobre a camada que deseja selecionar. Automaticamente, no mapa será dado um zoom para o limite da camada.

Ampliar/Reduzir a janela de Camadas: Permite ao usuário ampliar ou reduzir a janela de camadas, facilitando a visualização das informações e a adequação da mesma à resolução da tela.

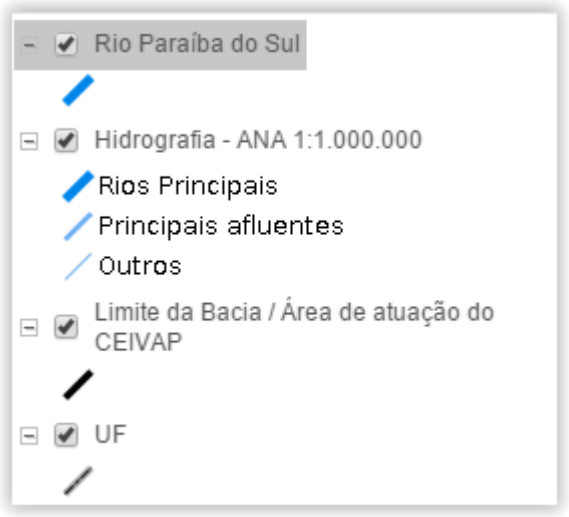
Como Utilizar: Deixe pressionado o botão esquerdo do mouse sobre a ferramenta “Ampliar/Reduzir a janela de Camadas” e arraste o mouse.

Habilitar/Desabilitar Camada: Ativa ou não a camada para ser exibida no mapa.

Como Utilizar: Deixe selecionado o box para que a camada seja exibida no mapa ou retire a seleção para que a camada não seja exibida.

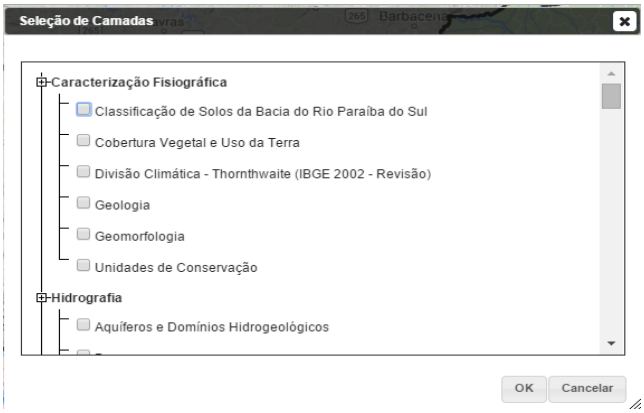
Exibir/Ocultar Legenda: Exibe ou oculta a legenda da camada.

Como Utilizar: Clique no botão “+” para exibir a legenda da camada e no botão “-” para ocultar a legenda da camada



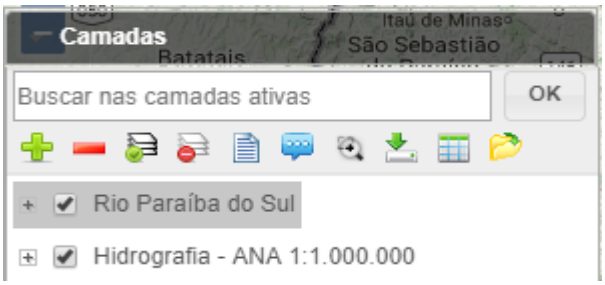
Adicionar camada: Permite ao usuário adicionar uma ou mais camadas ao mapa a partir de uma lista de camadas existentes.

Como Utilizar: Clique com o botão esquerdo do mouse na ferramenta "Adicionar camada". Será exibida uma lista de camadas, selecione as camadas de interesse e clique em "OK".



Remover camada: Permite ao usuário remover uma camada do mapa a partir de uma lista de camadas existentes.

Como Utilizar: Clique com o botão esquerdo sobre a camada que deseja remover, selecionando-a; em seguida, clique no botão "Remover camada". Um preenchimento cinza sobre a camada indica que ela está selecionada.



Habilitar todas: Habilita a visualização de todas as camadas ao mesmo tempo.

Como Utilizar: Clique com o botão esquerdo do mouse na ferramenta “Habilitar todas”.

Desabilitar todas: Desabilita a visualização de todas as camadas ao mesmo tempo.

Como Utilizar: Clique com o botão esquerdo do mouse na ferramenta “Desabilitar todas”.

Metadados: Permite ao usuário acessar metadados criados para a camada.

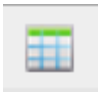
Como Utilizar: Clique com o botão esquerdo do mouse na ferramenta “Metadados”. Será exibida uma janela contando as informações de metadados da camada.

Dica: Permite ao usuário visualizar rótulos da camada.

Como Utilizar: Clique com o botão esquerdo do mouse sobre a camada de interesse e em seguida na ferramenta “Dica”. Após habilitar a ferramenta, passe o mouse pelo mapa.

Download da Camada: Permite ao usuário realizar o download da camada selecionada.

Como Utilizar: Clique com o botão esquerdo sobre a camada, selecionando-a. Um preenchimento cinza sobre a camada indica que ela está selecionada. Em seguida, clique no botão “Download de camada”.

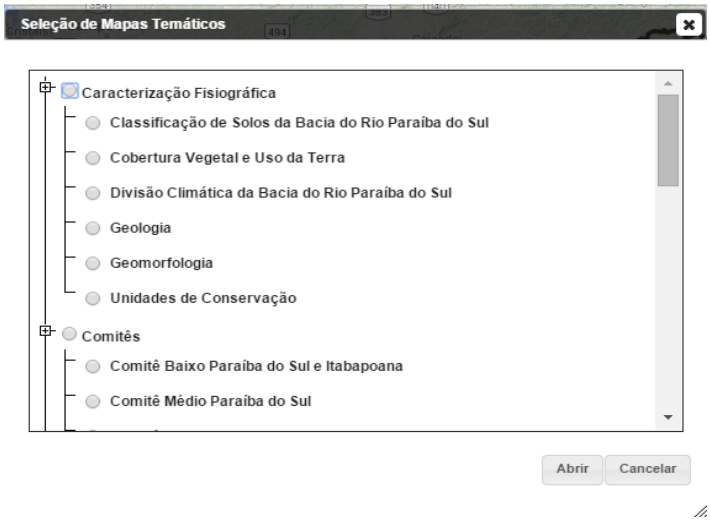


Atributos da Camada: Permite ao usuário visualizar a tabela de atributos da camada selecionada.

Como Utilizar: Clique com o botão esquerdo sobre a camada, selecionando-a. Um preenchimento cinza sobre a camada indica que ela está selecionada. Em seguida, clique no botão “Atributos da Camada”.

Abrir projeto: Permite ao usuário abrir outro mapa a partir de uma lista de mapas existentes.

Como Utilizar: Clique com o botão esquerdo do mouse na ferramenta “Abrir projeto”. Será exibida uma lista de mapas, selecione o mapa de interesse e clique em “Abrir”.



EXIBIÇÃO E MANIPULAÇÃO DE MAPAS

O módulo de exibição e manipulação de mapas se refere, principalmente, à janela de exibição do mapa principal, janela de exibição de coordenadas e escala, e manipulação de mapas.

A criação, exclusão, modificação e publicação de diferentes mapas está restrita ao administrador do sistema. Para isso, consultar o manual do administrador.

Na barra de ferramentas principal, é possível visualizar o mapa que está selecionado. Para que o usuário selecione outro mapa, basta clicar no *link* com o nome do mapa ativo ou clicar no botão "Abrir projeto" , já apresentado na seção anterior; em seguida, será exibida uma lista de mapas para seleção. Após selecionar o mapa, clique em "Abrir". Na janela principal, será exibido o mapa selecionado.

Além das ferramentas de navegação já apresentadas nas seções anteriores, o usuário tem acesso à janela de coordenadas e escala, localizada abaixo da janela de camadas.

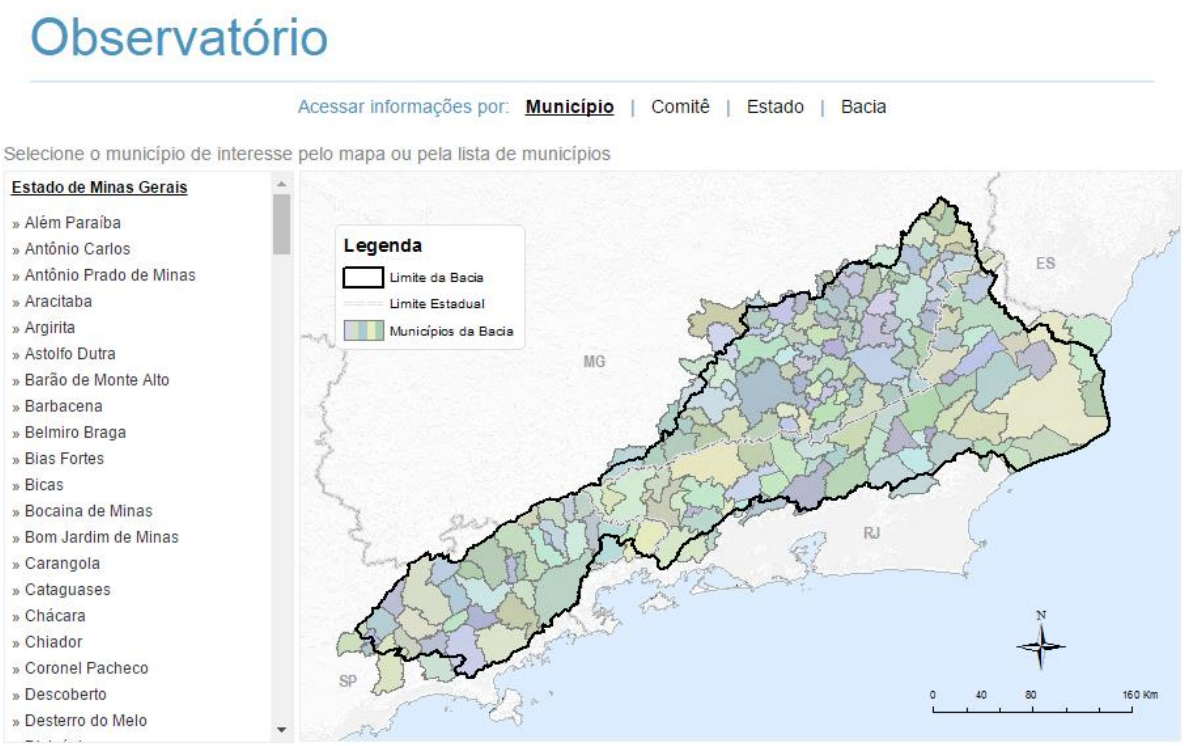
Ao arrastar o mouse sobre o mapa será possível visualizar a alteração das coordenadas. Além disso, ao aplicar alguma ferramenta de zoom, a escala será modificada de acordo com a nova exibição do mapa.

Outro elemento de interação com o mapa é a barra de zoom e mover, localizada ao lado superior direito da janela de exibição do mapa, que permite ao usuário mover ou alterar a escala do mapa a partir de um único clique sobre algum elemento da barra.

Caso o usuário esteja utilizando alguma camada base Google, será exibido no inferior da tela (direito e esquerdo) os créditos relacionados a empresa Google.

2.2.3 OBSERVATÓRIO

Na seção **"Observatório"** estão disponibilizadas informações sobre a bacia de forma simples e intuitiva, onde o usuário poderá definir os níveis de consulta a partir de um Município, Comitê, Estado ou Bacia, para verificar a lista de informações disponíveis.



O usuário pode selecionar um município pela lista de município ou pelo mapa. Ao selecionar qualquer município, o sistema permite que o usuário tenha acesso às informações disponíveis.

Ao selecionar um dos comitês, o sistema mostra a ficha técnica com as informações gerais do comitê. Nesta ficha técnica, se o usuário clicar em um dos municípios abrangidos, ele será direcionado à ficha técnica do município do observatório. O mesmo ocorre na ficha técnica do município, clicando no nome do comitê, o usuário será direcionado à ficha técnica do comitê.

Foi criado um botão para acessar um gráfico que apresenta o histórico dos últimos cinco anos dos indicadores do SNIS. E também foi criado um botão de informações ao lado dos indicadores do SNIS no Comitê para apresentar quais os municípios não têm dados para aquele índice.

Indicadores do SNIS - Sistema Nacional de Infraestrutura Sanitária 2015			
Água SNIS		**Esgoto SNIS**	
Operador	[33034011] Águas de Nova Friburgo Ltda	Operador	[33034011] Águas de Nova Friburgo Ltda
Plano de saneamento básico	Sim	Plano de saneamento básico	Sim
IN055_AE - Índice de atendimento total de água (%)	87.53	IN056_AE - Índice de atendimento total de esgoto (%)	84.42
IN023_AE - Índice de atendimento urbano de água (%)	100	IN015_AE - Índice de coleta de esgoto (%)	94.49
IN049_AE - Índice de perdas na distribuição	41.4	IN016_AE - Índice de tratamento de esgoto	90.36
IN022_AE - Consumo médio per capita de água (l/hab/dia)	150.13	Esgoto médio per capita de água (l/hab/dia)	---
AG005 - Extensão da rede de água (km)	675.6	IN021_AE - Extensão da rede de esgoto por ligação (m/lig)	11.19
AG006 - Volume de água produzida (1.000 m³/ano)	15540.3	ES005 - Volume de esgoto coletado (1.000 m³/ano)	8174.38

Resíduos SNIS				Vulnerabilidade	
Operador	[33034040] Prefeitura Municipal de Nova Friburgo - PMNF			Erosão	Baixa
PMGIRS		Sim	Não		
IN015_RS - Índice de atendimento total de lixo (%)	100				
IN016_RS - Índice de coleta de lixo (%)	100				
UP007/UP025 - Quantidade de RDO e RPU produzida (t/ano)	82933				
IN030_RS - Índice de coleta seletiva de lixo (%)	100				
IN028_RS - Geração per capita (kg/hab/dia)	1.22				

Outra ferramenta importante desenvolvida para o Observatório é a "**Exportar planilha para Excel**". Ao selecionar um município, Comitê, Estado ou Bacia, o usuário poderá exportar a ficha técnica para uma planilha no formato Excel (*.xls). Caso o usuário solicite o download dos dados de um município, sistema fornecerá três arquivos: a planilha contendo a ficha técnica, a imagem da localização do município e a imagem da localização do comitê. Caso o usuário solicite algum Comitê, Estado ou Bacia, serão fornecidos dois arquivos: a planilha e um mapa.

Ainda no observatório é possível visualizar informações sobre Disponibilidade Hídrica e Investimentos.

Disponibilidade hídrica					
Mananciais de abastecimento:					
Rio Grande - Barragem Rio Debossan - Rio Cascatinha - Córrego Alto do Curuzu - Ribeirão São José - Rio Caledônia - Poços de Nova Friburgo					
Precipitação Acumulada - mm/d (SISAM, 2012)	---				
Vazão outorgada de uso consuntivo m³/s	0				
Rio	**Abastecimento público**	**Esgotamento sanitário**	**Indústria**	**Agricultura**	**Outros usos**

* Os valores de vazão outorgada de uso consuntivo foram calculados apenas para rios federais, com base nos dados da ANA (2015), disponível em: "http://arquivos.ana.gov.br/institucional/sof/outorgas/outorgas_2001_2015.csv". Para obter o valor apresentado, foram realizados filtros por município, corpo hídrico, finalidade principal e tipo de interferência e foi calculada a média de todas as vazões apresentadas.

Investimentos CEIVAP				
Projeto	**Fase**	**Assinatura**	**Final**	**Valor (R$)**
Contratação de Consultoria Especializada Gerenciadora PSA	Em andamento	27/03/2015	07/04/2018	2703.6
Contratação de Consultoria especializada para operacionalização do programa de educação ambiental com foco em recursos hídricos	Em andamento	15/12/2015	14/01/2018	11219.68
Escola de Projetos CEIVAP	Em andamento	14/08/2016	14/08/2017	5188.71
Survey Monkey	Em andamento	13/03/2016	13/03/2017	57.47
Elaboração e acompanhamento do Plano de Comunicação Social	Em andamento	25/08/2015	25/02/2017	8033.38
Sistema de Informações Geográficas e Geoambientais da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul sobre Recursos Hídricos - SIGA CEIVAP	Em andamento	18/01/2015	17/02/2017	30626.78
Estudo de Avaliação Ambiental Integrada - AAI das Bacias dos Rios Muriaé, Pomba, Piabanha e Paraibuna e Afluentes do Rio Paraíba do Sul	Em andamento	20/12/2011	15/12/2016	55591.41
Elaboração do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul - Plano de Bacia	Em andamento	25/11/2012	09/12/2016	25986.02
Feira Internacional de Tecnologia e Soluções Ambientais - Pollutec	Concluído	04/04/2016	29/04/2016	332.23
Ações Emergenciais e Estresse Hídrico da Bacia do Rio Paraíba do Sul - Estudos e concepção				
Estudo de Ocupação Irregular das Faixas Marginais dos Corpos Hídricos na Bacia do Rio Paraíba do Sul - Regularização Fundiária	Concluído	17/11/2011	13/09/2014	5671.18
Campanha do Uso Racional da Água - PROG (G) 04/05	Concluído	15/07/2012	27/08/2014	977.03
Redevale - Ministrar Cursos à Distância com Temática Ambiental na Bacia do Rio Paraíba do Sul	Concluído	15/07/2012	27/08/2014	5119.43
Desenvolvimento de Estudos com Objetivo de Avaliar os Impactos de Novas Transposições de Vazões na Bacia do Rio Paraíba do Sul	Concluído	09/10/2011	07/07/2014	13814.26
Programa de Pagamentos por Serviços Ambientais da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul	Concluído	07/04/2013	07/09/2013	334.18
Elaboração de estudos que permitem identificar, localizar e qualificar as causas de Proliferação de Plantas Aquáticas, principalmente macrófitas ao longo da calha do Rio Paraíba do Sul, inclusive Braços mortos, reservatórios e afluentes	Concluído	22/09/2011	06/12/2012	5433.75
Curso de Capacitação em Reuso e Sistemas Alternativos de Abastecimento de Água para Indústria - Parte 1	Concluído	13/02/2011	15/07/2012	1973.33
Consolidação do Termo de Referência para a Revisão e o Aperfeiçoamento do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul	Concluído	07/07/2011	07/03/2012	313.49
Elaboração do Termo de Referência para a Revisão e o Aperfeiçoamento do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul	Concluído	21/12/2010	21/05/2011	518
Estudo para Aperfeiçoamento da Metodologia da Cobrança	Concluído	07/09/2009	07/02/2011	9499.36
Monitoramento Ecotoxicológico Afluentes Industriais	Concluído	10/11/2005	05/01/2009	2528.66
Rede Ensino Gestores Recursos Hídricos	Concluído	10/11/2005	08/06/2008	3185.01
Campanha do Uso Racional da Água - PROG (G) 04/05 Vol. III AMPAS	Concluído	05/07/2006	29/11/2007	463.44
Campanha do Uso Racional da Água - PROG (G) 04/05 Vol. II BNG2	Concluído	14/09/2006	27/09/2007	463.44
Campanha do Uso Racional da Água - PROG (G) 04/05 Vol. I Rio Pomba	Concluído	29/06/2006	30/07/2007	463.44
Campanha do Uso Racional da Água - PROG (G) 04/05 Vol. IV Fund. Christiano Rosa	Concluído	11/06/2006	30/07/2007	463.44
Programa Conscientização da Sociedade Civil	Concluído	26/12/2005	26/02/2007	842.23
Programa Preservação Ilhas Fluviais do Rio Paraíba do Sul	Concluído	11/12/2005	30/01/2007	1283.2
Gestão Participativa Usos Recursos Hídricos	Concluído	10/11/2005	29/12/2006	1791.69
Programa Educação Ambiental	Concluído	09/11/2005	29/12/2006	2084.32
Programa Educação Ambiental Rural	Concluído	10/11/2005	10/03/2006	294.36

* Valor transferido até 12/2016

Fontes:

- **População 2010 (IBGE, Censo 2010)**
  Disponível em: http://servicodados.ibge.gov.br/Download/Download.ashx?u=ftp.ibge.gov.br/Censos/Censo_Demografico_2010/resultados/
- **Estimativa Populacional 2015 (IBGE, 2015)**
  Disponível em: http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/estimativa2015/estimativa_tcu.shtm
- **PIB per capita (IBGE, 2012)**
  Disponível em: http://www.ibge.gov.br/webcart/formula.php?tabs%5B%5D=sintese%2Cv07%2CPIB+per+capita+a+pre%C3%A7os+correntes+-+2012%2Creais
- **Índice de Desenvolvimento Humano Municipal - IDHM (PNUD / IPEA/ FPJ - 2013)**
  Disponível em: http://www.atlasbrasil.org.br/2013/pt/consulta/
- **Densidade Demográfica**
  Calculado em função da área oficial (IBGE, Censo, 2010) e população total do município.
- **Investimentos (AGEVAP, 2016)**
- **SNIS - Série Histórica (2015)**
  Disponível em: http://app.cidades.gov.br/serieHistorica/

2.2.4 PUBLICAÇÕES

Na seção **"Publicações"**, o usuário poderá verificar alguns trabalhos publicados sobre a Bacia do Rio Paraíba do Sul.

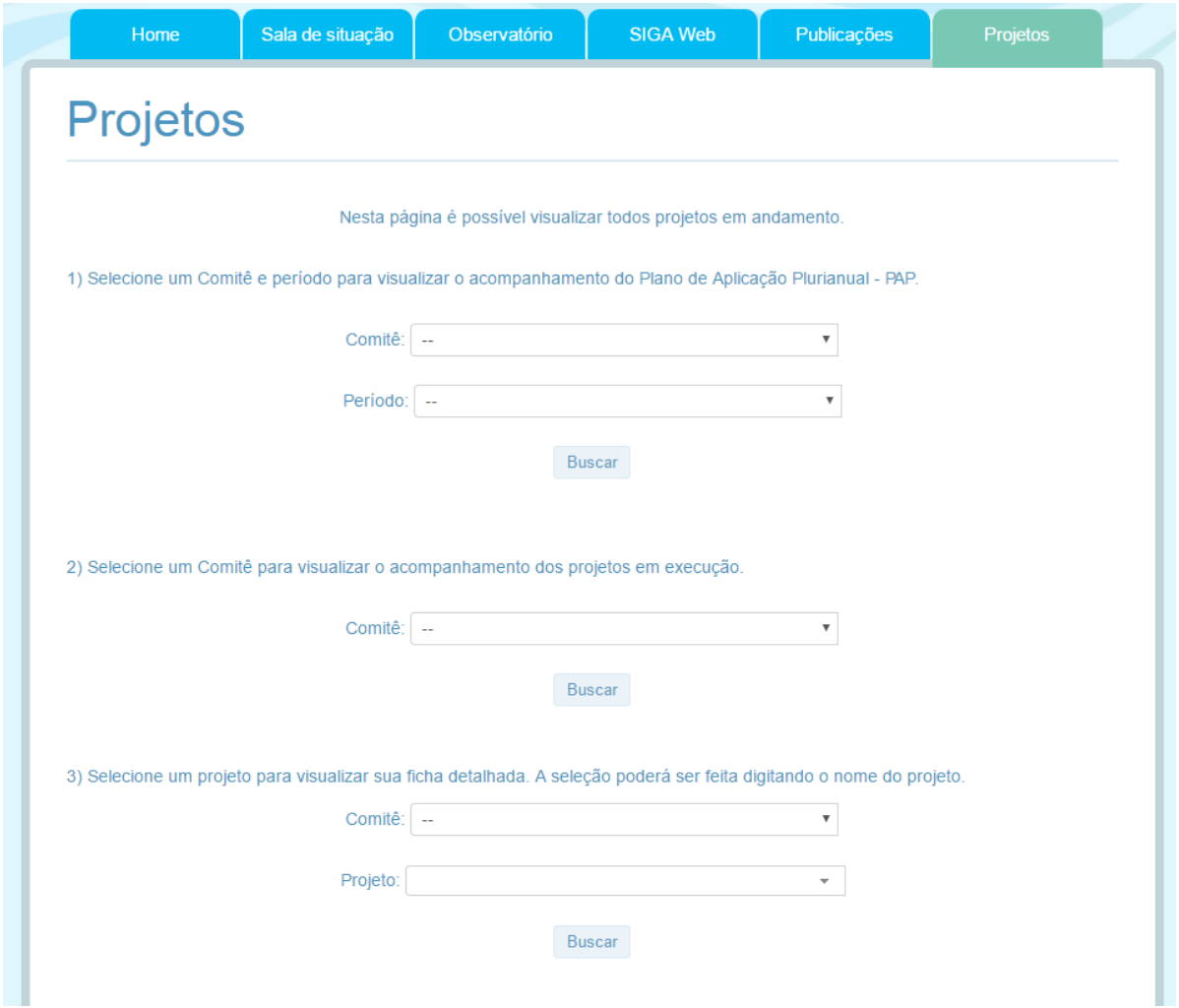
Na aba “Acervo” o usuário pesquisa os documentos digitalizados do acervo bibliográfico do CEIVAP, demais Comitês e AGEVAP.

Na aba “Pesquisa” o usuário pode procurar por itens sobre a bacia do Rio Paraíba do Sul Sul no Acervo do SIGA-CEIVAP, nos Periódicos CAPES ou na Internet. Vale ressaltar que a pesquisa feita sobre o acervo busca a palavra pesquisada dentro de todos os arquivos PDF digitalizados e disponibilizados no banco de dados; também, que a pesquisa realizada utilizando a opção “Internet” só irá retornar resultados relacionados à Bacia do Rio Paraíba do Sul.

2.2.5 PROJETOS

Na seção “**Projetos**” o usuário terá a possibilidade de visualizar todos os projetos em andamento. Podendo então:

1) Selecionar um Comitê e um período para visualizar o acompanhamento do Plano de Aplicação Plurianual – PAP
2) Selecionar um Comitê para visualizar o acompanhamento dos projetos em execução
3) Selecionar um Projeto para visualizar sua ficha detalhada. A seleção poderá ser feita digitando o nome do projeto.


Home
Sala de situação
Observatório
SIGA Web
Publicações
Projetos
Projetos
Nesta página é possível visualizar todos projetos em andamento.
1) Selecione um Comitê e período para visualizar o acompanhamento do Plano de Aplicação Plurianual - PAP.
Comitê: --
Período: --
Buscar
2) Selecione um Comitê para visualizar o acompanhamento dos projetos em execução.
Comitê: --
Buscar
3) Selecione um projeto para visualizar sua ficha detalhada. A seleção poderá ser feita digitando o nome do projeto.
Comitê: --
Projeto:
Buscar