




PROGRAMA MARCO PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE
LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA DEL PLATA,
EN RELACIÓN CON LOS EFECTOS DE LA VARIABILIDAD Y
EL CAMBIO CLIMÁTICO

PROGRAMA MARCO PARA GESTÃO SUSTENTAVEL DOS
RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO PRATA,
CONSIDERANDO OS EFEITOS DECORRENTES DA
VARIABILIDADE E MUDANÇAS DO CLIMA



Centro Internacional
de Hidroinformática



PARQUE TECNOLÓGICO ITAIPU (PTI) - BRASIL
CENTRO INTERNACIONAL DE HIDROINFORMÁTICA (CIH)

**MANUAL DO SISTEMA DE SUPORTE A TOMADA DE DECISÃO
(SSTD)**

Foz do Iguaçu - 2016



1. Menu superior

- No menu superior é possível encontrar o acesso as principais funcionalidades do sistema;



CIC Plata

O Sistema de Apoio à Tomada de Decisão é uma iniciativa da Comissão dos países da Bacia do Prata, que visa contribuir para o reforço da capacidade da integração de recursos hídricos Intergovernamental de coordenação regional, fornecendo aos usuários informações necessárias para o planejamento de ações e tomada de decisão a nível regional.

Opera através de seis nós localizados nos cinco países da bacia e do CIC e contém informações geradas pelas instituições dos países e do Programa Marco para a Gestão Sustentável de Recursos Hídricos da Bacia do Prata (GEF – PNUMA – OEA – CIC) durante os anos de 2011 a 2016.

2. Página principal

- Página inicial do CIC Plata. Exibe informações do projeto CIC Plata.



CIC Plata

O Sistema de Apoio à Tomada de Decisão é uma iniciativa da Comissão dos países da Bacia do Prata, que visa contribuir para o reforço da capacidade da integração de recursos hídricos Intergovernamental de coordenação regional, fornecendo aos usuários informações necessárias para o planejamento de ações e tomada de decisão a nível regional.

Opera através de seis nós localizados nos cinco países da bacia e do CIC e contém informações geradas pelas instituições dos países e do Programa Marco para a Gestão Sustentável de Recursos Hídricos da Bacia do Prata (GEF – PNUMA – OEA – CIC) durante os anos de 2011 a 2016.

3. Lista de temáticas

- Para abrir a lista de temáticas, basta clicar em temática no menu superior.



CIC Plata

O Sistema de Apoio à Tomada de Decisão é uma iniciativa da Comissão dos países da Bacia do Prata, que visa contribuir para o reforço da capacidade da integração de recursos hídricos Intergovernamental de coordenação regional, fornecendo aos usuários informações necessárias para o planejamento de ações e tomada de decisão a nível regional.

Opera através de seis nós localizados nos cinco países da bacia e do CIC e contém informações geradas pelas instituições dos países e do Programa Marco para a Gestão Sustentável de Recursos Hídricos da Bacia do Prata (GEF – PNUMA – OEA – CIC) durante os anos de 2011 a 2016.

- Lista das temáticas cadastradas no sistema.

Lista Temática



Base Cartográfica



Balanço Hídrico



Águas Subterrâneas



Hidroclimatologia - Cenários Climáticos



Qualidade da Água



Degradação do Solo



Biodiversidade e Ecossistemas Acuáticos




Outros Assuntos

3.1 Abrindo uma temática


- Clicar sobre a temática desejada.
- Esta ação carrega todos os Mapas temáticos da temática selecionada.



Lista Temática

 Base Cartográfica	 Balanço Hídrico	 Águas Subterrâneas
 Hidroclimatología - Cenários Climáticos	 Qualidade da Água	 Degradação do Solo
 Biodiversidade e Ecossistemas Acuáticos	 Outros Assuntos	

- Clicando sobre a imagem da temática, é carregado todas as camadas vinculadas a ela.

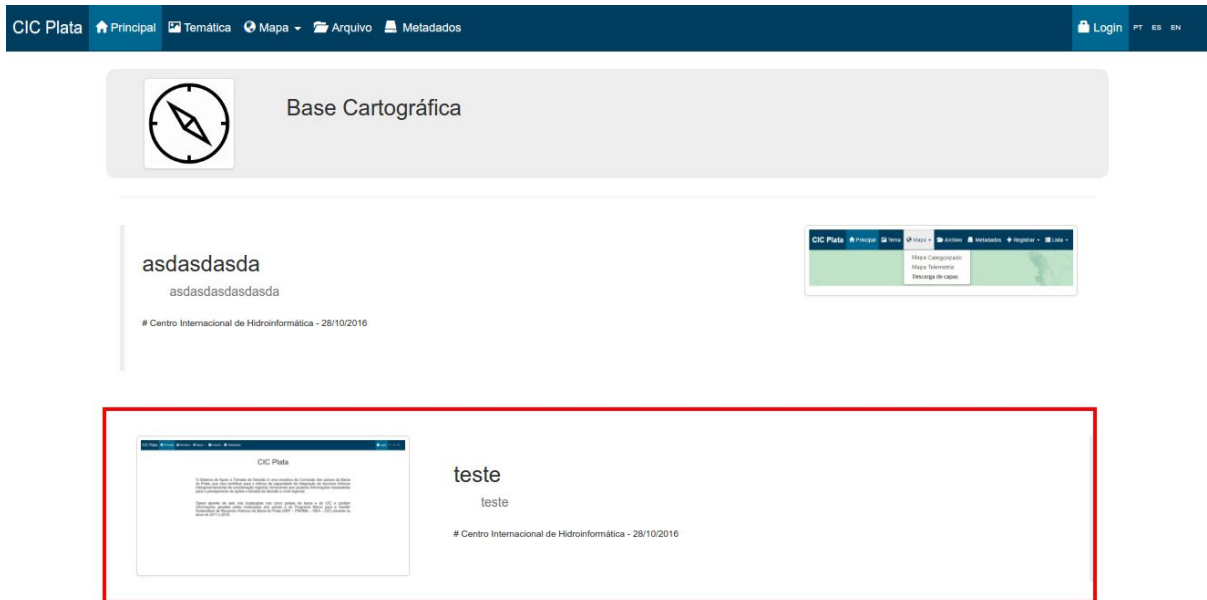
	Base Cartográfica
---	-------------------

asdadasda
asdadasdasdasda
Centro Internacional de Hidroinformática - 28/10/2016



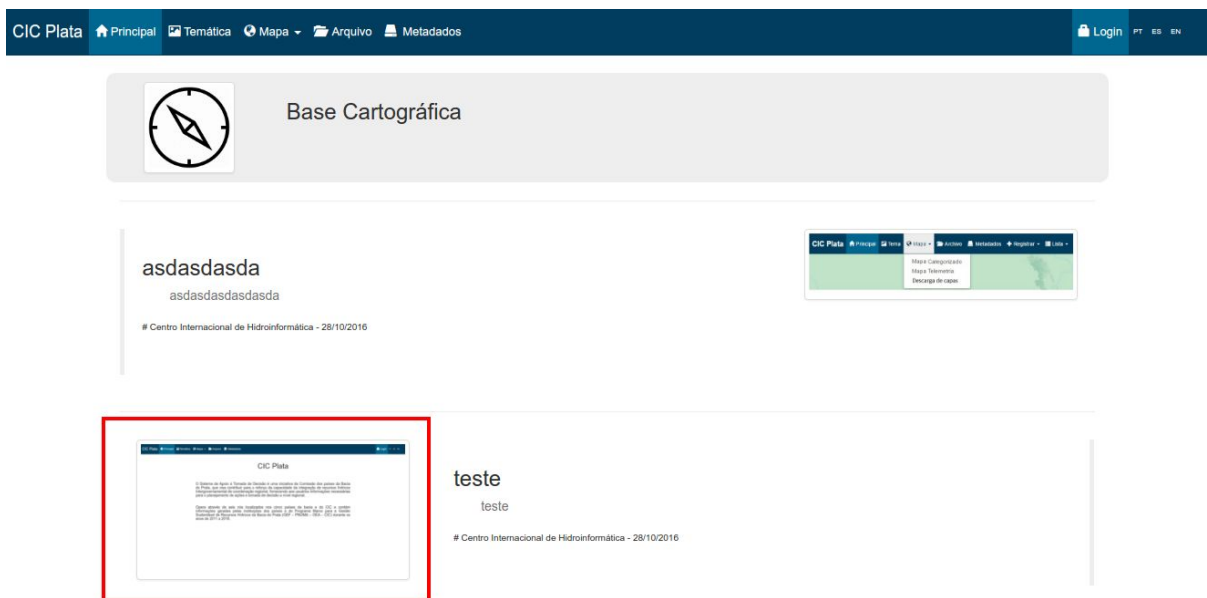
teste
teste
Centro Internacional de Hidroinformática - 28/10/2016

- Abaixo encontram-se os mapas temáticos cadastrados e vinculados a temática.



The screenshot shows the 'Base Cartográfica' section of the CIC Plata web application. The navigation bar includes 'CIC Plata', 'Principal', 'Temática', 'Mapa', 'Arquivo', and 'Metadados', along with a 'Login' button and language options (PT, ES, EN). The main content area displays a list of thematic maps. The first map is titled 'asdasdasda' with a description 'asdasdasdasdasda' and a date of '28/10/2016'. The second map is titled 'teste' with a description 'teste' and the same date. This second map is highlighted with a red border. A small thumbnail of the map interface is visible to the right of each entry.

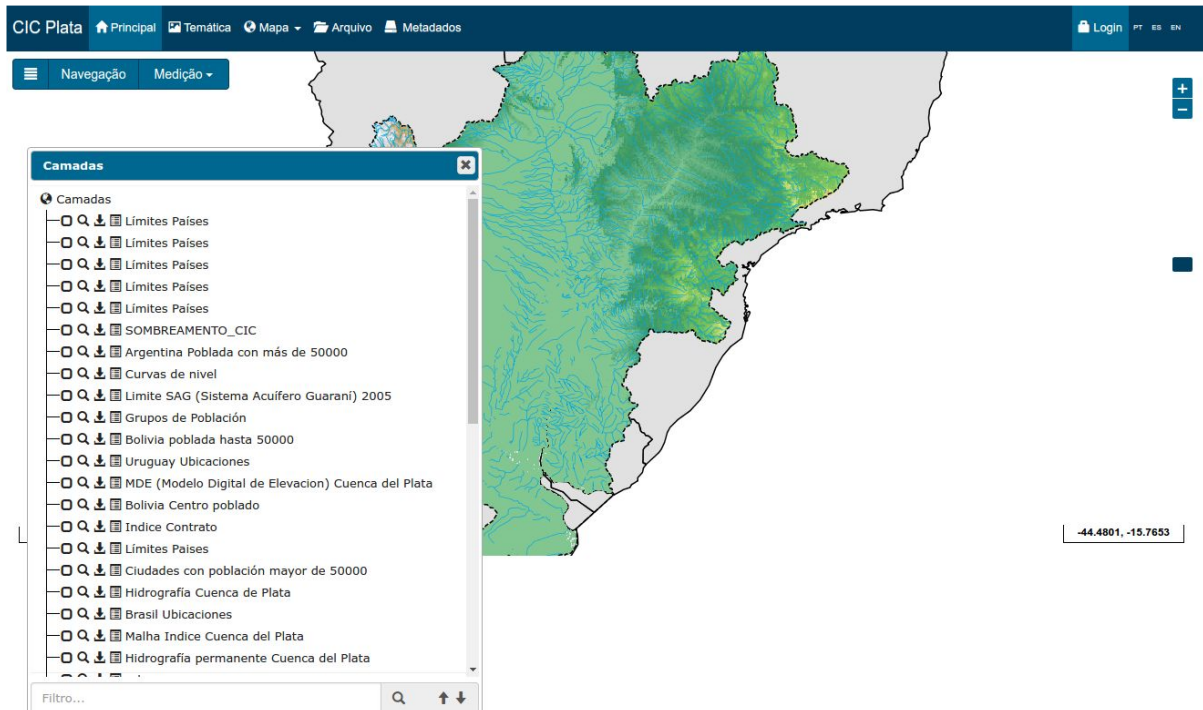
- Clicando sobre a imagem o sistema carregará todas as camadas vinculadas ao mapa temático.



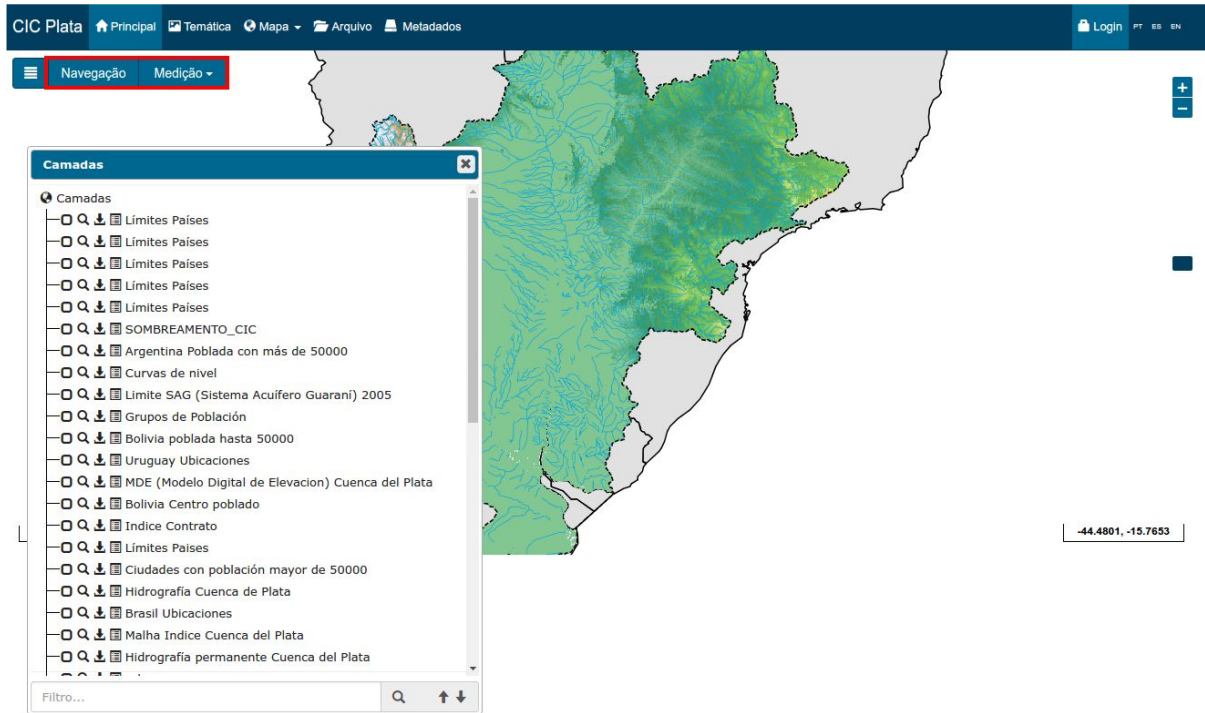
This screenshot is identical to the one above, showing the 'Base Cartográfica' section. However, the thumbnail image of the 'teste' map is now highlighted with a red border, indicating that it has been selected.

3.2 Mapa Temático

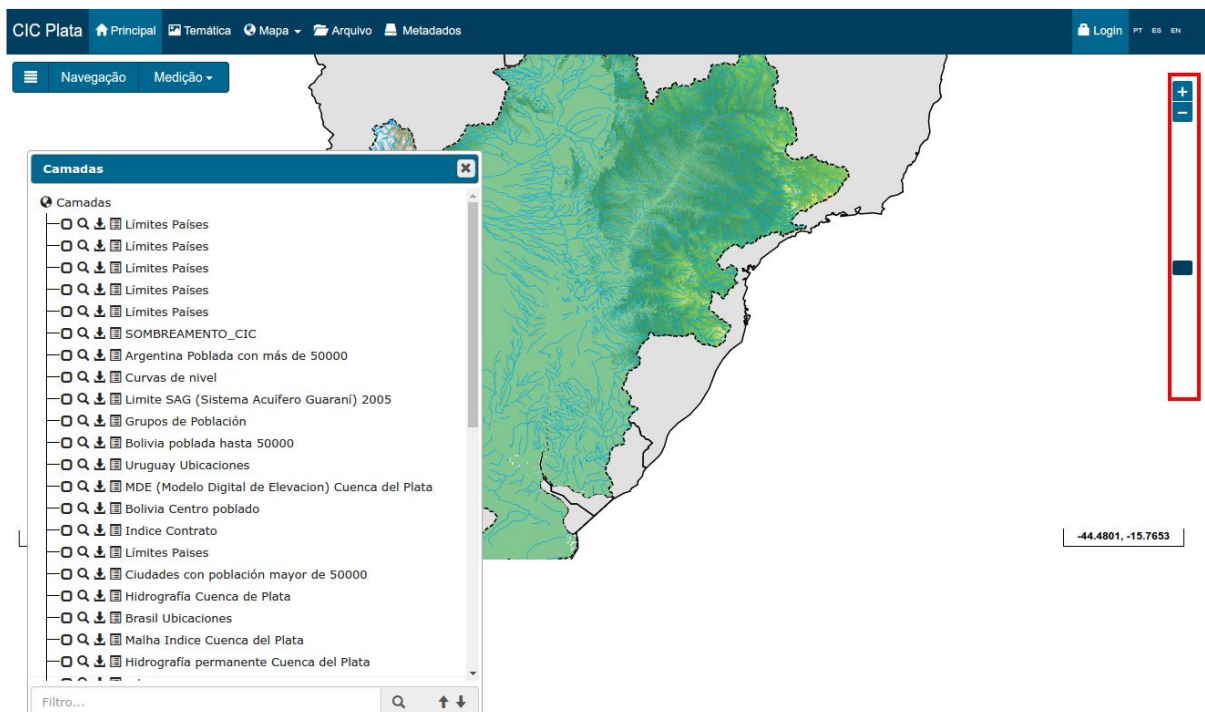
- O mapa da temática será aberto, com todas as camadas da temática selecionada.



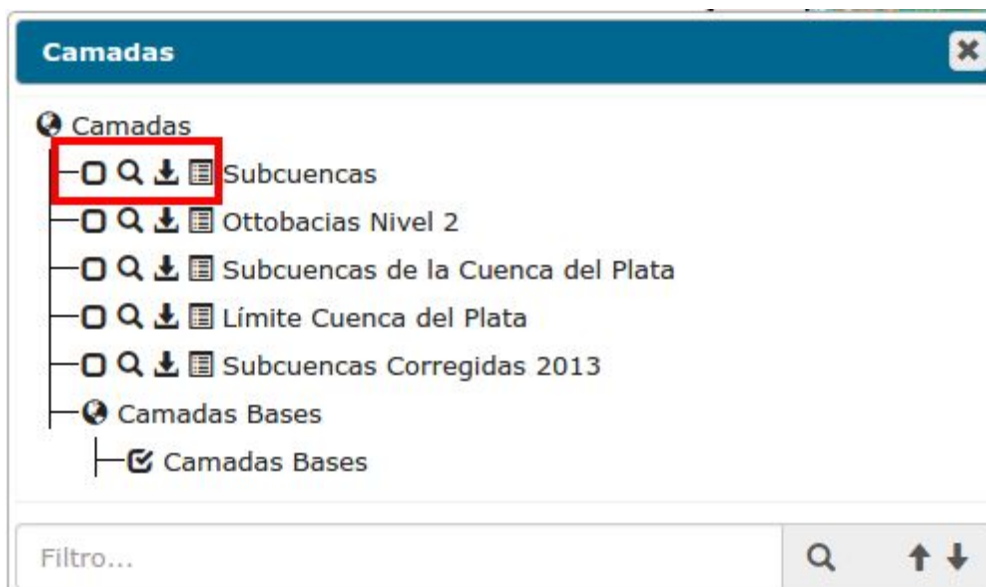
- O ícone “Hambúrguer” é utilizado para exibir a caixa de camadas;
- O menu “Navegação” é utilizado para finalizar as ferramentas de medição e permite que navegue pelo mapa, utilizando apenas o mouse.
- A opção de medição serve para medir distâncias, áreas e raios no mapa;



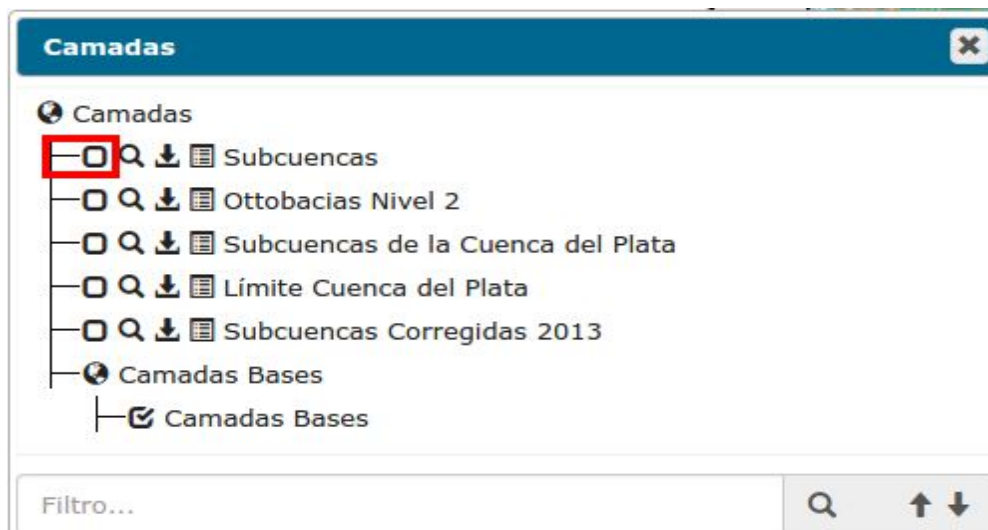
- A ferramenta que facilita a utilização do zoom é encontrada no canto superior direito do mapa.
- É possível utilizar o “zoom in” através do duplo clique esquerdo na região desejada ou através do scroll do mouse.



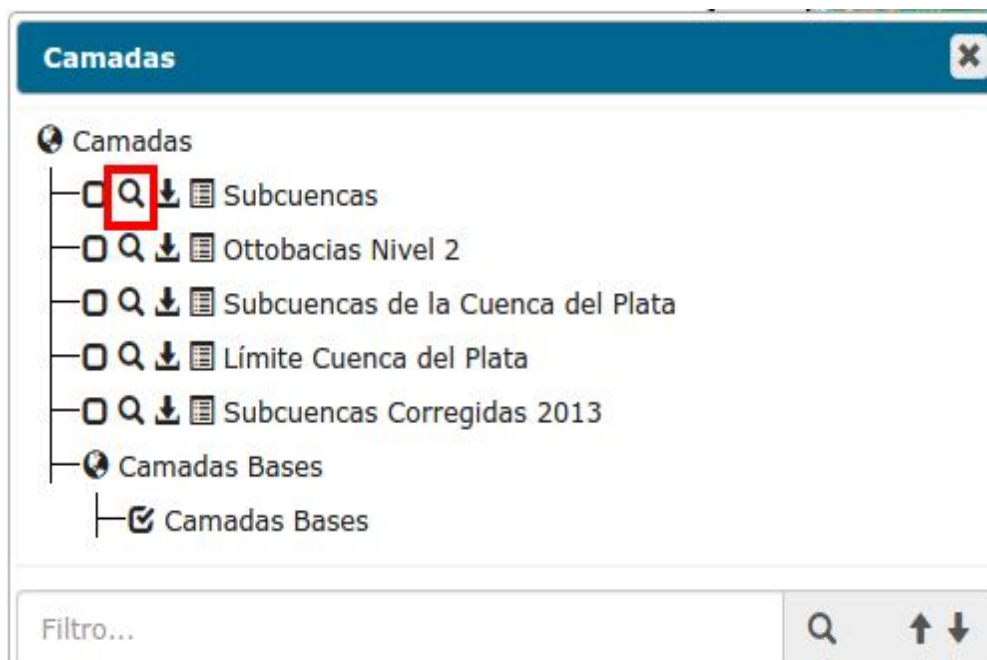
- As ferramentas disponíveis para as camadas.



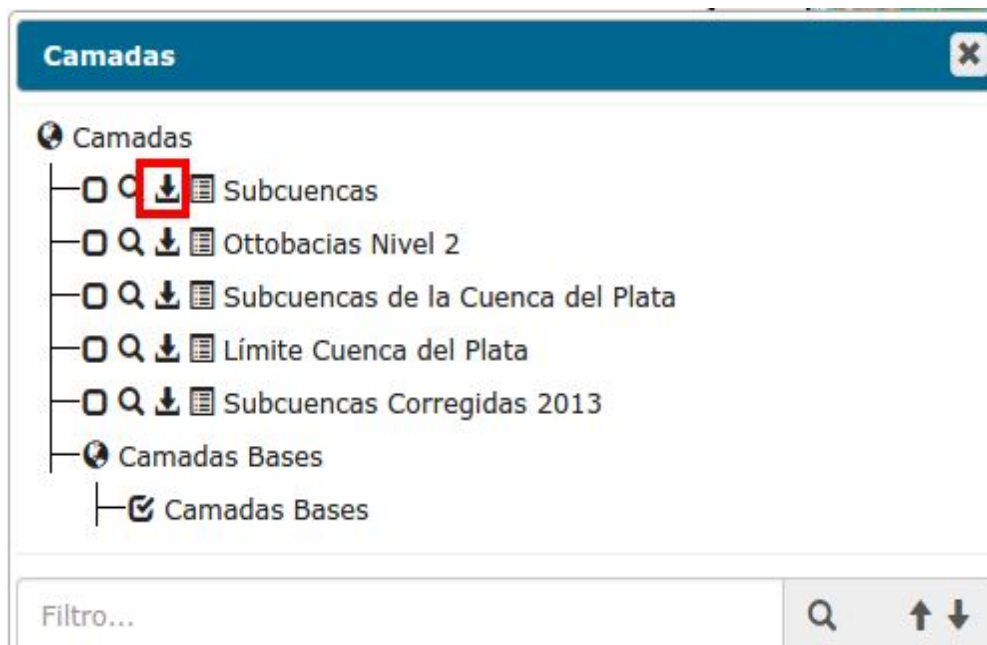
- A primeira opção serve para ativar ou desativar a camada selecionada.



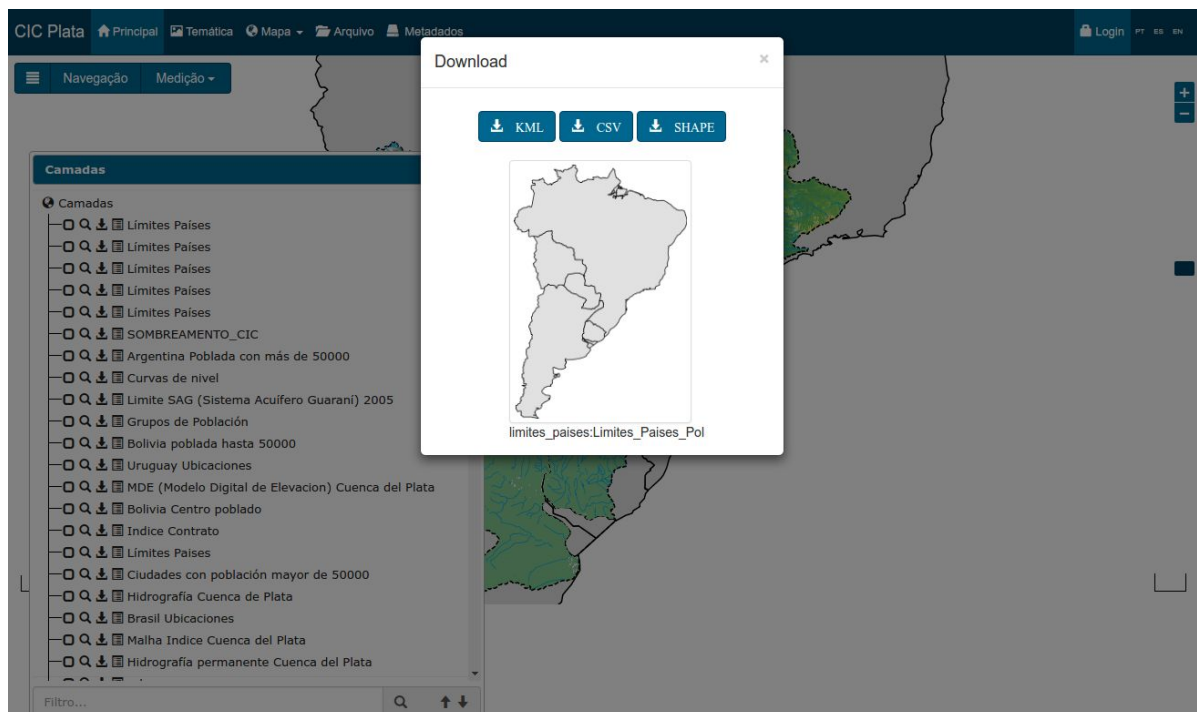
- A segunda opção é utilizada para atribuir o zoom para a “bounding box” da camada.



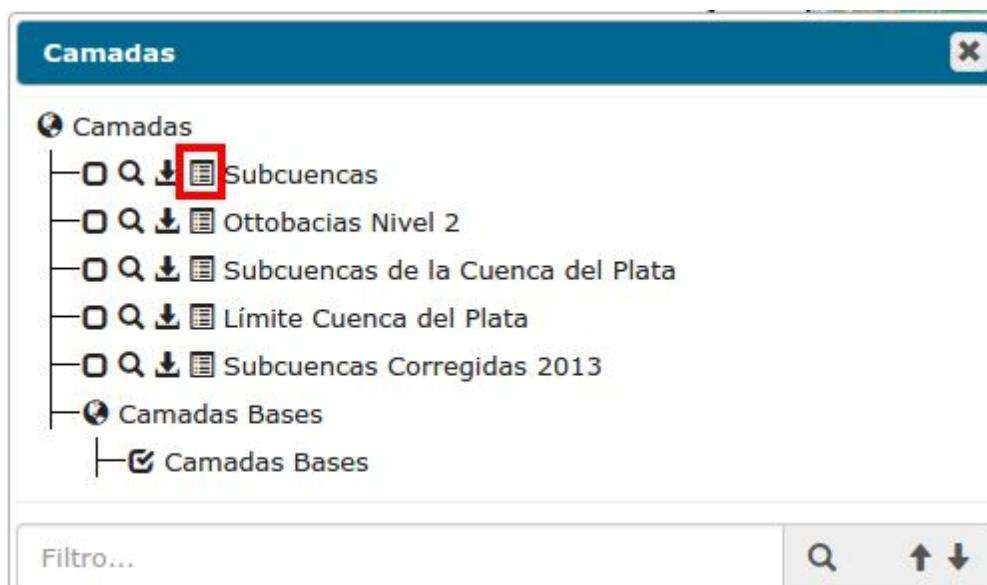
- A terceira opção serve para fazer download da camada



- É possível realizar o Download nos formatos KML, CSV e Shape.

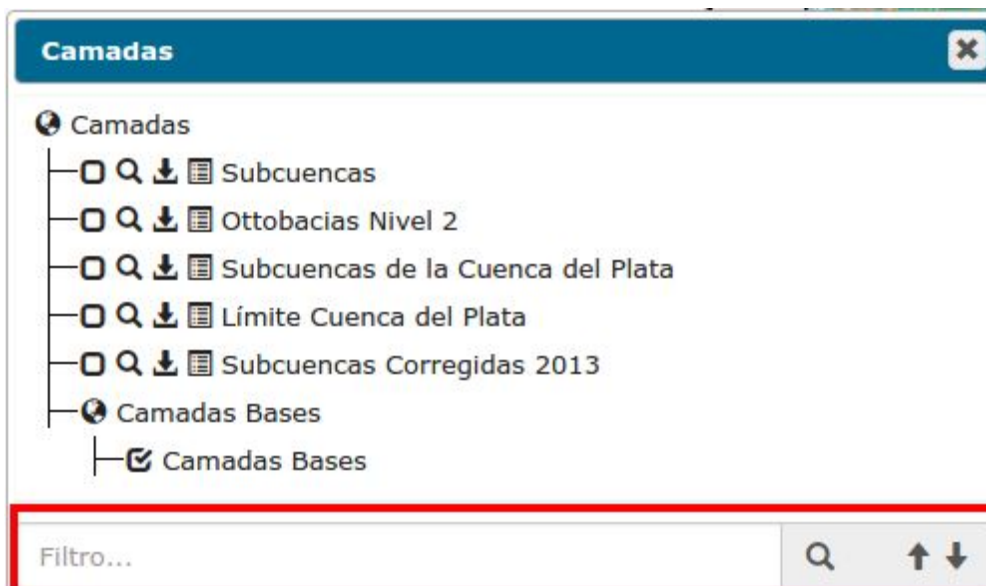


- A quarta opção mostra a legenda da camada selecionada.





- Para pesquisar por uma camada específica utilize o campo “filtro”.





4. Mapa

- Após selecionar a opção Mapa, terá que escolher uma das 3 opções de mapas.



CIC Plata

O Sistema de Apoio à Tomada de Decisão é uma iniciativa da Comissão dos países da Bacia do Prata, que visa contribuir para o reforço da capacidade da integração de recursos hídricos Intergovernamental de coordenação regional, fornecendo aos usuários informações necessárias para o planejamento de ações e tomada de decisão a nível regional.

Opera através de seis nós localizados nos cinco países da bacia e do CIC e contém informações geradas pelas instituições dos países e do Programa Marco para a Gestão Sustentável de Recursos Hídricos da Bacia do Prata (GEF – PNUMA – OEA – CIC) durante os anos de 2011 a 2016.

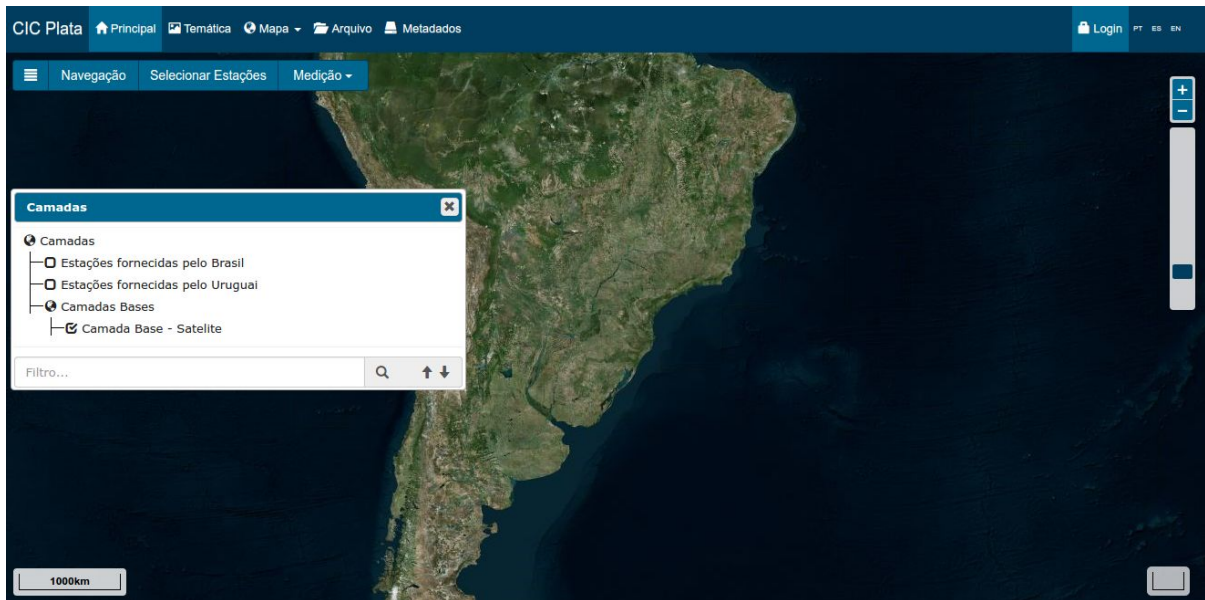
4.1 Download de camadas

- Opção Mapa é a visão global do projeto, exibindo todas as camadas cadastradas no sistema sem qualquer agrupamento.
- Com essa opção é possível utilizar todas as funcionalidades citadas no menu “Mapa Temático”.

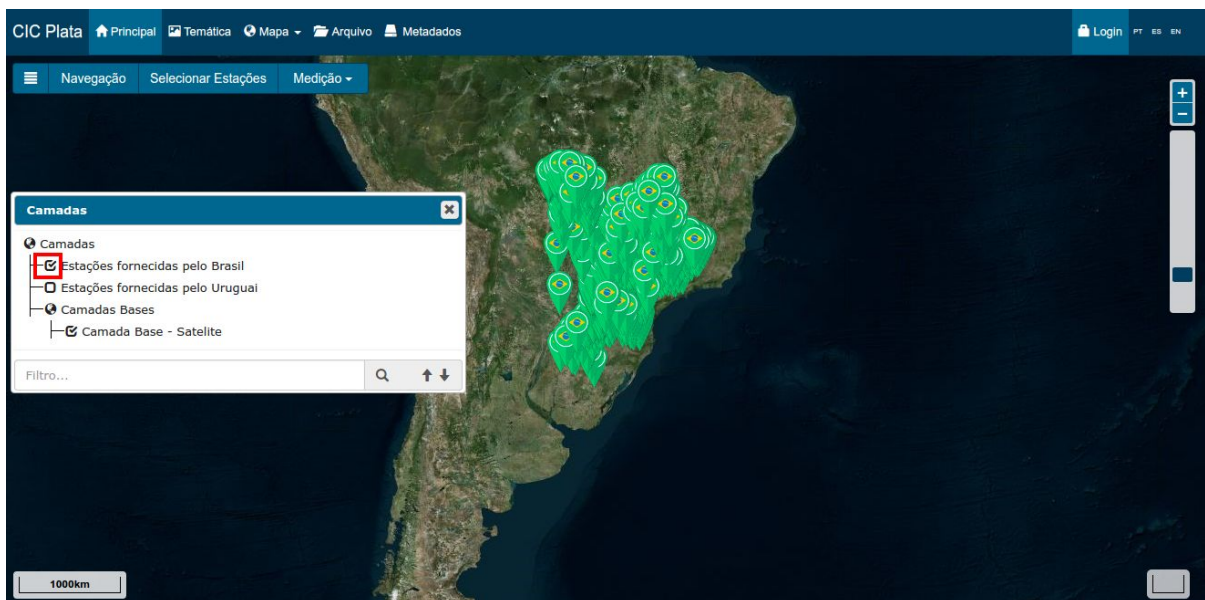


4.2 Mapa Telemetria

- É necessário fazer o cadastro de visitante para visualizar os dados contido no mapa telemétrico;



- No mapa Telemétrico é carregado as estações telemétricas do Brasil e do Uruguai.
- Para seleccionar as estações de um país, basta seleccionar a camada, na lista de camadas.



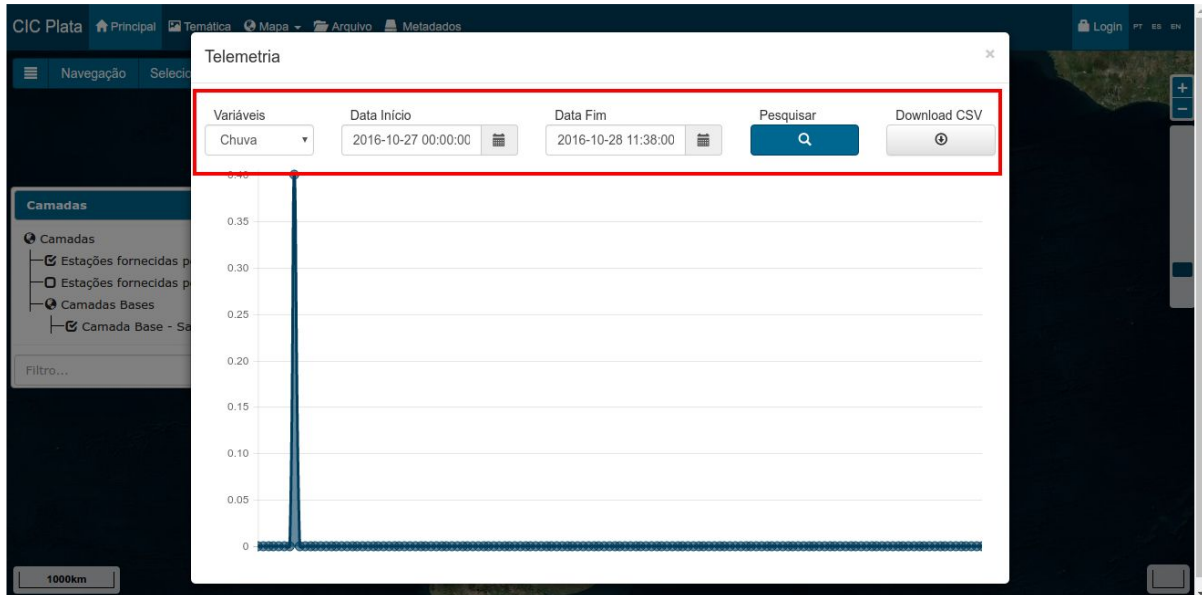
- Após carregar as estações telemétricas do país desejado, é possível identificar a estação clicando sobre ela.



- Na nova janela é possível encontrar algumas informações da estação selecionada.
- Clicando sobre o botão gráficos e abrirá os dados históricos da estação no formato gráfico.

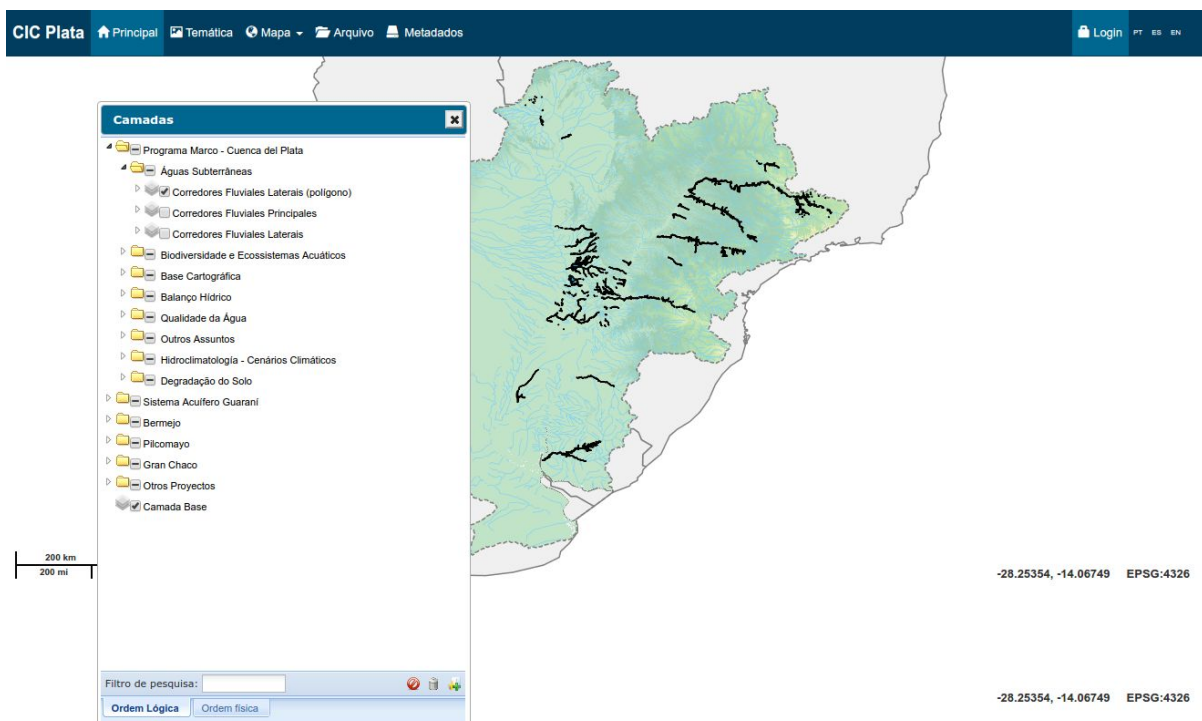
- É possível personalizar o gráfico da estação:
 - Selecionado a variável (Chuva, Nível ou Vazão);
 - Período “De”, “Até”
 - (Obs: Evite buscas com o período superior a 30 dias).

- Download dos dados telemétricos no formato .csv.



4.3 Mapa Categorizado

- Mapa categorizado, agrupado por servidor e por temática.





5. Arquivo











CIC Plata

O Sistema de Apoio à Tomada de Decisão é uma iniciativa da Comissão dos países da Bacia do Prata, que visa contribuir para o reforço da capacidade de integração de recursos hídricos Intergovernamental de coordenação regional, fornecendo aos usuários informações necessárias para o planejamento de ações e tomada de decisão a nível regional.

Opera através de seis nós localizados nos cinco países da bacia e do CIC e contém informações geradas pelas instituições dos países e do Programa Marco para a Gestão Sustentável de Recursos Hídricos da Bacia do Prata (GEF – PNUMA – OEA – CIC) durante os anos de 2011 a 2016.



Search interface with a search bar containing 'Titulo' and 'Filtro', and a 'Filtrar' button.









-  **Síntese Hidrogeológica do Sistema Aquífero Guarani**
Síntese Hidrogeológica do Sistema Aquífero Guarani
07/10/2016 - Base Cartográfica - CIC Plata
-  **Programa Estratégico de Ação**
Programa Estratégico de Ação
07/10/2016 - Base Cartográfica - CIC Plata
-  **Determinação de Perímetros de Proteção de Poços**
Determinação de Perímetros de Proteção de Poços e Vulnerabilidade e Risco de Contaminação de Aquíferos
07/10/2016 - Base Cartográfica - CIC Plata
-  **Manual de Perfuração de Poços Tubulares**
Manual de Perfuração de Poços Tubulares para Investigação e Captação de Água Subterrânea
07/10/2016 - Base Cartográfica - CIC Plata
-  **Manual de Teste de Bombeamento**
Manual de Teste de Bombeamento
07/10/2016 - Base Cartográfica - CIC Plata
-  **Manual de Geofísica**
Técnicas Geofísicas Terrestres Aplicáveis ao Estudo SAG e Guia Básico de Dados Regionais
07/10/2016 - Base Cartográfica - CIC Plata
-  **Manual Florestal**
Documento Técnico para a Identificação de Impactos no Balanço Hídrico e Qualidade de Águas decorrentes de Projetos Florestais
07/10/2016 - Base Cartográfica - CIC Plata
-  **Manual Operacional**
Manual Operacional Para a Coleta, Armazenamento e Transporte de Amostras de Águas Subterrâneas Destinadas à Análise Química e Isotópica
07/10/2016 - Base Cartográfica - CIC Plata



- Para fazer download do arquivo .pdf desejado, basta clicar sobre a imagem.

CIC Plata [Principal](#) [Temática](#) [Mapa](#) [Arquivo](#) [Metadados](#) [Login](#) [PT](#) [ES](#) [EN](#)

Titulo Filtro [Filtrar](#)

-  **Síntese Hidrogeológica do Sistema Aquífero Guarani**
Síntese Hidrogeológica do Sistema Aquífero Guarani
07/10/2016 - Base Cartográfica - CIC Plata
-  **Programa Estratégico de Ação**
Programa Estratégico de Ação
07/10/2016 - Base Cartográfica - CIC Plata
-  **Determinação de Perímetros de Proteção de Poços**
Determinação de Perímetros de Proteção de Poços e Vulnerabilidade e Risco de Contaminação de Aquíferos
07/10/2016 - Base Cartográfica - CIC Plata
-  **Manual de Perfuração de Poços Tubulares**
Manual de Perfuração de Poços Tubulares para Investigação e Captação de Água Subterrânea
07/10/2016 - Base Cartográfica - CIC Plata
-  **Manual de Teste de Bombeamento**
Manual de Teste de Bombeamento
07/10/2016 - Base Cartográfica - CIC Plata
-  **Manual de Geofísica**
Técnicas Geofísicas Terrestres Aplicáveis ao Estudo do SAG e Guia Básico de Dados Regionais
07/10/2016 - Base Cartográfica - CIC Plata
-  **Manual Florestal**
Documento Técnico para a Identificação de Impactos no Balanço Hídrico e Qualidade de Águas decorrentes de Projetos Florestais
07/10/2016 - Base Cartográfica - CIC Plata
-  **Manual Operacional**
Manual Operacional Para a Coleta, Armazenamento e Transporte de Amostras de Águas Subterrâneas Destinadas à Análise Química e Isotópica
07/10/2016 - Base Cartográfica - CIC Plata



- Opções para o filtro de pesquisa de arquivos

CIC Plata Principal Temática Mapa Arquivo Metadados Login PT ES EN

Título
Título
Descrição
Palavras chaves

Filtro

Síntese Hidrogeológica do Sistema Aquífero Guarani
Síntese Hidrogeológica do Sistema Aquífero Guarani
07/10/2016 - Base Cartográfica - CIC Plata

Programa Estratégico de Ação
Programa Estratégico de Ação
07/10/2016 - Base Cartográfica - CIC Plata

Determinação de Perímetros de Proteção de Poços
Determinação de Perímetros de Proteção de Poços e Vulnerabilidade e Risco de Contaminação de Aquíferos
07/10/2016 - Base Cartográfica - CIC Plata

Manual de Perfuração de Poços Tubulares
Manual de Perfuração de Poços Tubulares para Investigação e Captação de Água Subterrânea
07/10/2016 - Base Cartográfica - CIC Plata

6. Opções de Idiomas

- Opções de idiomas estão localizadas no canto direito superior.
- Legenda de siglas:
 - PT - Português.
 - ES - Espanhol.
 - EN - Inglês.

CIC Plata Principal Temática Mapa Arquivo Metadados Login **PT ES EN**

CIC Plata

O Sistema de Apoio à Tomada de Decisão é uma iniciativa da Comissão dos países da Bacia do Prata, que visa contribuir para o reforço da capacidade da integração de recursos hídricos Intergovernamental de coordenação regional, fornecendo aos usuários informações necessárias para o planejamento de ações e tomada de decisão a nível regional.

Opera através de seis nós localizados nos cinco países da bacia e do CIC e contém informações geradas pelas instituições dos países e do Programa Marco para a Gestão Sustentável de Recursos Hídricos da Bacia do Prata (GEF – PNUMA – OEA – CIC) durante os anos de 2011 a 2016.



7. Metadados

- Clicando em metadados você será redirecionado para o geonetwork do projeto.



CIC Plata

O Sistema de Apoio à Tomada de Decisão é uma iniciativa da Comissão dos países da Bacia do Prata, que visa contribuir para o reforço da capacidade da integração de recursos hídricos Intergovernamental de coordenação regional, fornecendo aos usuários informações necessárias para o planejamento de ações e tomada de decisão a nível regional.

Opera através de seis nós localizados nos cinco países da bacia e do CIC e contém informações geradas pelas instituições dos países e do Programa Marco para a Gestão Sustentável de Recursos Hídricos da Bacia do Prata (GEF – PNUMA – OEA – CIC) durante os anos de 2011 a 2016.

- Página inicial do geonetwork.

