

Utilização Simplificada do i3geo

Projeto Manuelzão
Equipe de Geoprocessamento
Coordenação: Lussandra Martins da Silva
Daniel Nascimento Rodrigues (estagiário)
Pedro Barros (estagiário)
Leonardo Calonge (estagiário)



Núcleo Transdisciplinar e Transinstitucional da Bacia do Rio das Velhas

O i3geo

- O **i3Geo** é um software para internet baseado em um conjunto de outros softwares livres, principalmente o Mapserver. O foco principal é a disponibilização de dados geográficos e ferramentas para navegação, compartilhamento, criação e análises de mapas sob demanda.

Inicialização do i3geo

Portal acessível pelo site:

<http://www.manuelzao.ufmg.br/i3geo>

The screenshot displays the i3geo web application interface. At the top, there are menu tabs: "Mapa", "+Temas", "Legenda", and "Links". On the right side, there are additional menu tabs: "Interface", "Arquivo", "Janelas", "Análise", and "Ajuda?". Below the "Mapa" tab, there is a search bar labeled "Busca rápida...".

On the left side, there is a "Propriedades" panel with a "Temas" section. The "Temas" section contains a list of layers with checkboxes and expand/collapse icons:

- Limite Estadual
- Grade de coordenadas
- Bacia do Rio das Velhas
- Bacia Ribeirão Onça
- Bacia Ribeirão Arrudas
- Área Meta 2010
- Países do mundo
- Zona Econômica Exclusiva Marinha

The main map area shows a map of Brazil with state boundaries and several river basins highlighted. A legend in the bottom right corner identifies the layers:

- Limite Estadual
- Bacia do Rio das Velhas
- Bacia Ribeirão Onça
- Bacia Ribeirão Arrudas
- Área Meta 2010

At the bottom of the interface, there is a scale bar showing 0, 99, and 138 km. Below the scale bar, there are coordinates: X: -00 00 00.00 and Y: -00 00 00.00. To the right of the coordinates, there is a scale indicator: 1: 5709088.

As **abas** são onde se encontram todo o conteúdo disponível para a confecção dos mapas.

The image shows a screenshot of a GIS application interface. At the top left, a red circle highlights four tabs: 'Mapa', '+Temas', 'Legenda', and 'Links'. A red arrow points from this circle to an orange text box above. The main window displays a map of a region with state boundaries and several thematic areas. On the left, a 'Propriedades' panel lists various layers, including 'Limite Estadual', 'Grade de coordenadas', and several 'Bacia' (basin) layers. A search bar is located above the 'Propriedades' panel. The top right of the interface has a menu bar with options: 'Interface', 'Arquivo', 'Janelas', 'Análise', and 'Ajuda?'. A vertical toolbar with various icons is on the left side of the map. In the bottom right corner, there is a legend with symbols for 'Limite Estadual', 'Bacia do Rio das Velhas', 'Bacia Ribeirão Onça', 'Bacia Ribeirão Arrudas', and 'Área Meta 2010'. At the bottom, there is a scale bar (0 to 138 km), coordinate fields (X: -00 00 00.00, Y: -00 00 00.00), and a scale indicator (1: 5709088).

Cada **Aba** possui uma funcionalidade específica.

Mapa

+Temas

Legenda

Links

É onde está relacionado todo conteúdo disponível para criação dinâmica **de mapas** da bacia do Rio das Velhas e das Sub-bacias..

Oferece links direcionados à **portal de mapas** específicos disponíveis pelo sistema.

Contém **todos os temas** carregados quando se entra no site. Permite a desmarcação de temas.

Disponibiliza todas **as legendas** dos temas carregados no mapa.

Aba + Temas :

é onde está relacionado todo o conteúdo de mapas disponíveis. Com a aba selecionada, escolha um dos mapas dentro de um Tema Disponível. Quando um mapa é carregado ele é adicionado na aba Legenda.

The screenshot shows the GIS software interface with the '+Temas' tab selected in the top menu. A red arrow points from the text above to this tab. The main map area displays a geographical map of a region with various thematic layers. A legend in the bottom right corner lists the layers: Limite Estadual, Bacia do Rio das Velhas, Bacia Ribeirão Onça, Bacia Ribeirão Arrudas, Área Meta 2010, Países do mundo, and Zona Econômica Exclusiva Marinha. The 'Área Meta 2010' layer is highlighted in green on the map. The interface includes a search bar, a toolbar, and a coordinate display at the bottom.

procurar tema:



- OGC-WMS
- Projeto Manuelzão UFGM - Bacia Velhas
- Projeto Manuelzão UFGM - Meta 2010
- Projeto Manuelzão UFGM - Sub-Bacia Velhas
- Ribeirão Arrudas
- Ribeirão Onça
 - BaciaRibeiraoOnca
 - BaciaRibeiraoOncaDrenagem
 - Ribeirão Onça Drenagem
 - RibeiraoOncaLagoas
- + Córrego Bom Jesus
- + Córrego Ressaca
- + Córrego Santinha ou Angu
- + Córrego Tejuco
- + Córrego Olhos D'água
- + Córrego N. S. da Piedade
- + Córrego Mergulhão
- + Córrego Saramenha
- + Córrego Engenho Nogueira
- + Córrego Isidoro

Selecione um tema de interesse (bacia, rio, córrego, etc) disponível e aguarde.

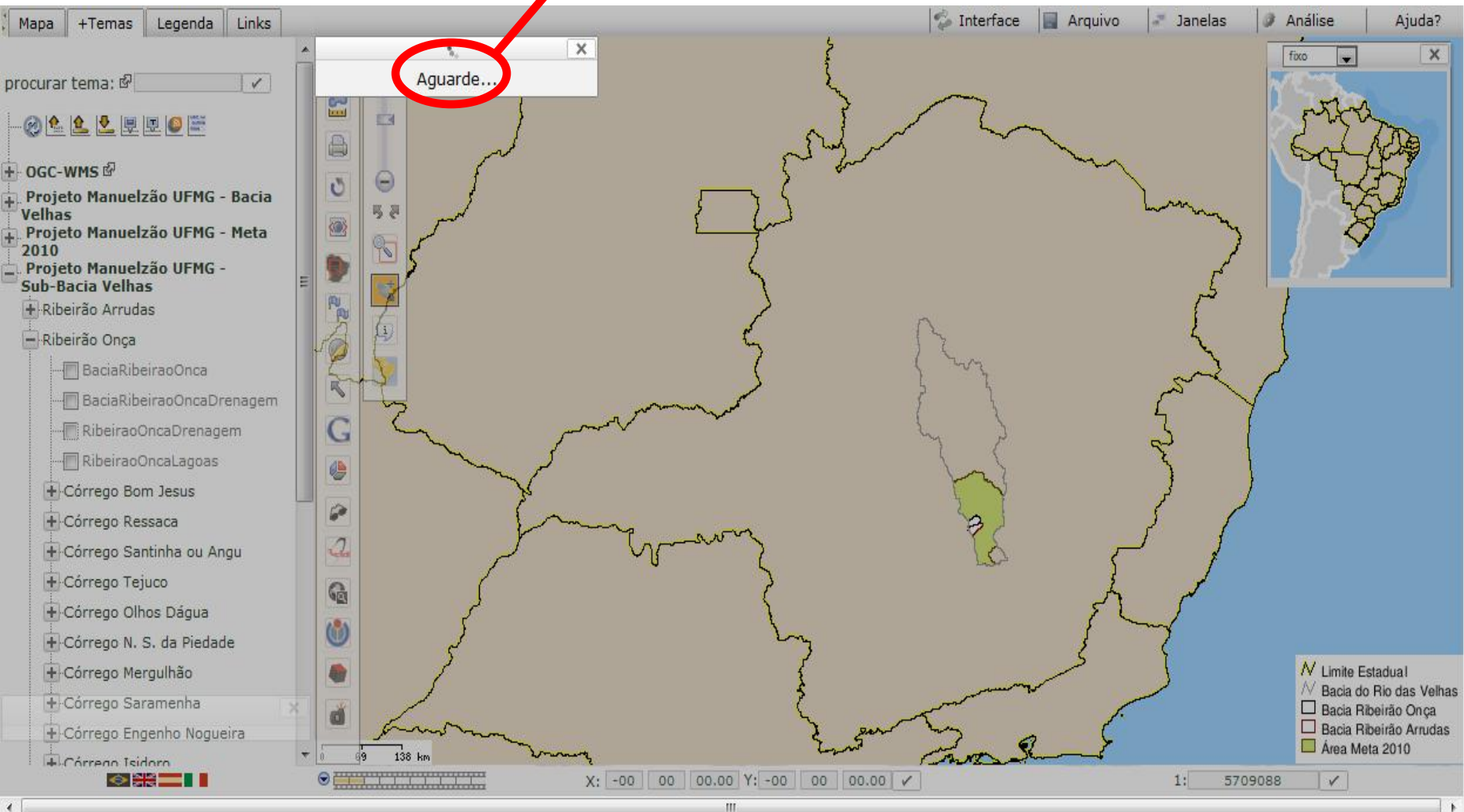


- Limite Estadual
- Bacia do Rio das Velhas
- Bacia Ribeirão Onça
- Bacia Ribeirão Arrudas
- Área Meta 2010

X: -00 00 00.00 Y: -00 00 00.00

1: 5709088

Aguarde até que o tema seja carregado.



O tema escolhido aparece no mapa geral de Minas Gerais e na **Legenda**.

The screenshot displays a GIS application interface. On the left, a search panel titled "procurar tema:" contains a search bar and a list of layers. The layers are organized into folders: "OGC-WMS", "Projeto Manuelzão UFMG - Bacia Velhas", "Projeto Manuelzão UFMG - Meta 2010", and "Projeto Manuelzão UFMG - Sub-Bacia Velhas". Under "Sub-Bacia Velhas", the "Ribeirão Onça" folder is expanded, showing several sub-layers, with "Drenagem Ribeirão Onça" selected. The main map area shows the state of Minas Gerais with a red rectangle highlighting a specific region. A legend in the bottom right corner lists the layers: "Drenagem Ribeirão Onça" (green), "Limite Estadual" (dashed line), "Bacia do Rio das Velhas" (light green), "Bacia Ribeirão Onça" (yellow), "Bacia Ribeirão Arrudas" (light blue), and "Área Meta 2010" (dark green). A red arrow points from the text above to the highlighted region on the map, and another red arrow points from the text above to the legend entry "Drenagem Ribeirão Onça".

Mapa +Temas Legenda Links

Interface Arquivo Janelas Análise Ajuda?

procurar tema: [input] ✓

- OGC-WMS
- Projeto Manuelzão UFMG - Bacia Velhas
- Projeto Manuelzão UFMG - Meta 2010
- Projeto Manuelzão UFMG - Sub-Bacia Velhas
 - Ribeirão Arrudas
 - Ribeirão Onça
 - BaciaRibeiraoOnça
 - BaciaRibeiraoOncaDrenagem
 - RibeiraoOncaDrenagem
 - RibeiraoOncaLagoas
 - +Córrego Bom Jesus
 - +Córrego Ressaca
 - +Córrego Santinha ou Angu
 - +Córrego Tejuco
 - +Córrego Olhos Dágua
 - +Córrego N. S. da Piedade
 - +Córrego Mergulhão
 - +Córrego Saramenha
 - +Córrego Engenho Nogueira
 - +Córrego Isidoro

0 99 138 km

X: -42 30 37.60 Y: -20 46 11.96 ✓

1: 5709088 ✓

- Drenagem Ribeirão Onça
- Limite Estadual
- Bacia do Rio das Velhas
- Bacia Ribeirão Onça
- Bacia Ribeirão Arrudas
- Área Meta 2010

Usando o Zoom.

Mapa +Temas Legenda Links

Interface Arquivo Janelas Análise Ajuda?

procurar tema: [input] ✓

- OGC-WMS
- Projeto Manuelzão UFGM - Bacia Velhas
- Projeto Manuelzão UFGM - Meta 2010
- Projeto Manuelzão UFGM - Sub-Bacia Velhas
- Ribeirão Arrudas
- Ribeirão Onça
 - BaciaRibeiraoOnça
 - BaciaRibeiraoOnçaDrenagem
 - RibeiraoOnçaDrenagem
 - RibeiraoOnçaLagoas
- Córrego Bom Jesus
- Córrego Ressaca
- Córrego Santinha ou Angu
- Córrego Tejuco
- Córrego Olhos D'água
- Córrego N. S. da Piedade
- Córrego Mergulhão

zoom

Para visualizar o tema selecionado, utilize a ferramenta "Zoom".

fixo

Drenagem Ribeirão Onça
Limite Estadual
Bacia do Rio das Velhas
Bacia Ribeirão Onça
Bacia Ribeirão Arrudas
Área Meta 2010

Amplia o mapa - coloca o ponto clicado no centro da tela ou amplia a região indicada por um retângulo. Após ativada, clique e arraste o mouse sobre o mapa na área de

X: -52 41 48.32 Y: -16 30 38.11 ✓

1: 5709088 ✓

Visualizando o Tema com o Zoom.

The image shows a screenshot of a GIS application interface. The main map displays a watershed area with a white outline and a light green background. A red arrow points from a text box to the map area. Another red arrow points from the text box to the legend. The legend is located in the bottom right corner and includes the following items:

- Drenagem Ribeirão Onça
- Limite Estação
- Bacia do Rio das Velhas
- Bacia Ribeirão Onça
- Bacia Ribeirão Arrudas
- Área Meta 2010

The interface also includes a left sidebar with a tree view of layers, a top menu bar with options like 'Interface', 'Arquivo', 'Janelas', 'Análise', and 'Ajuda?', and a bottom status bar showing coordinates (X: -43 50 44.87, Y: -20 2 9.399) and a scale of 1:172990.

procurar tema:

OGC-WMS

- Projeto Manuelzão UFGM - Bacia Velhas
- Projeto Manuelzão UFGM - Meta 2010
- Projeto Manuelzão UFGM - Sub-Bacia Velhas
- Ribeirão Arrudas
- Ribeirão Onça
 - BaciaRibeiraoOnça
 - BaciaRibeiraoOncaDrenagem
 - RibeiraoOncaDrenagem
 - RibeiraoOncaLagoas
- Córrego Bom Jesus
- Córrego Ressaca
- Córrego Santinha ou Angu
- Córrego Tejuco
- Córrego Olhos D'água
- Córrego N. S. da Piedade
- Córrego Mergulhão

Tempo de redesenho em segundos: 0.55136013031

X: -43 50 44.87 Y: -20 2 9.399 ✓

1: 172990 ✓

Tema Drenagem do Ribeirão Onça selecionados em zoom.

ABA Mapas

The screenshot displays the ABA Mapas software interface. The main window shows a map of Brazil with several thematic layers overlaid. A red circle highlights the 'Mapa' button in the top-left corner, with a red arrow pointing to an orange text box that reads: 'Visualização e controle de todos os temas apresentados no mapa principal.' The left sidebar contains a 'Propriedades' section and a 'Temas' section with a list of layers, each with a checkbox and a small map icon. The 'Temas' list includes: Drenagem Ribeirão Onça, Limite Estadual, Grade de coordenadas, Bacia do Rio das Velhas, Bacia Ribeirão Onça, Bacia Ribeirão Arrudas, Drenagem Rio das Velhas, Área Meta 2010, Países do mundo, and Zona Econômica Exclusiva Marinha. The main map area shows a large-scale view of Brazil with a smaller inset map in the top-right corner. A legend in the bottom-right corner identifies the layers: Limite Estadual (yellow outline), Bacia do Rio das Velhas (blue outline), Bacia Ribeirão Onça (green outline), Bacia Ribeirão Arrudas (red outline), Drenagem Rio das Velhas (blue line), and Área Meta 2010 (green area). The bottom status bar shows coordinates (X: -44 6 19.64 Y: -14 48 24.57) and a scale of 1: 5709088.

Mapa +Temas Legenda Links

Interface Arquivo Janelas Análise Ajuda?

Busca rápida

Propriedades

Temas

- Drenagem Ribeirão Onça
- Limite Estadual
- Grade de coordenadas
- Bacia do Rio das Velhas
- Bacia Ribeirão Onça
- Bacia Ribeirão Arrudas
- Drenagem Rio das Velhas
- Área Meta 2010
- Países do mundo
- Zona Econômica Exclusiva Marinha

Visualização e controle de todos os temas apresentados no mapa principal.

fixo

Limite Estadual

Bacia do Rio das Velhas

Bacia Ribeirão Onça

Bacia Ribeirão Arrudas

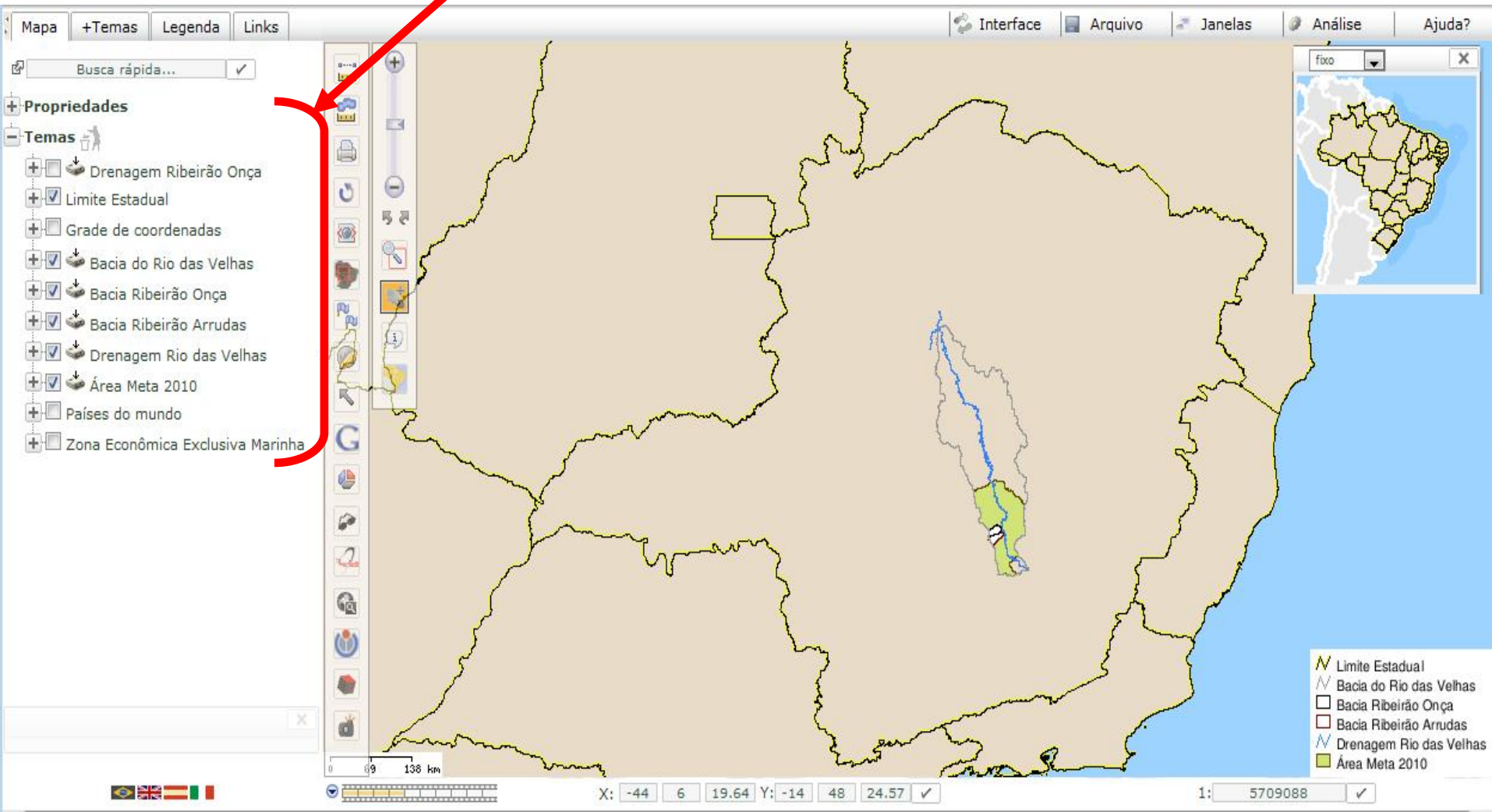
Drenagem Rio das Velhas

Área Meta 2010

X: -44 6 19.64 Y: -14 48 24.57

1: 5709088

É possível também **desmarcar** os temas carregados, estes encontrados na aba “Mapas”. Desmarque o tema e aguarde. Ele será **removido** tanto do mapa quanto da legenda.



The screenshot displays a GIS application window with the following elements:

- Mapa** tab selected, with sub-tabs for **+Temas**, **Legenda**, and **Links**.
- Search bar: **Busca rápida...**
- Propriedades** panel on the left, containing a **Temas** list with the following items:
 - Drenagem Ribeirão Onça
 - Limite Estadual
 - Grade de coordenadas
 - Bacia do Rio das Velhas
 - Bacia Ribeirão Onça
 - Bacia Ribeirão Arrudas
 - Drenagem Rio das Velhas
 - Área Meta 2010
 - Países do mundo
 - Zona Econômica Exclusiva Marinha
- Map showing state boundaries and various basins in Brazil.
- Legend in the bottom right corner:
 - Limite Estadual
 - Bacia do Rio das Velhas
 - Bacia Ribeirão Onça
 - Bacia Ribeirão Arrudas
 - Drenagem Rio das Velhas
 - Área Meta 2010
- Toolbar with navigation and theme management icons. A red arrow points to the **Desmarcar** icon.
- Scale bar: 0 to 138 km.
- Coordinates: X: -44 6 19.64 Y: -14 48 24.57
- Scale: 1: 5709088

Salvando os Mapas

- Para Salvar o mapa basta clicar com o botão direito do mouse, selecionar a opção “Captura”. Uma aba no navegador será aberta. Selecione a opção de impressão ou salve o conteúdo.

- Existem diversas funcionalidades no i3geo, basta explorar. Para maiores informações sobre a ferramenta entre em contato:

31-3409 4597

Equipe de Geoprocessamento