

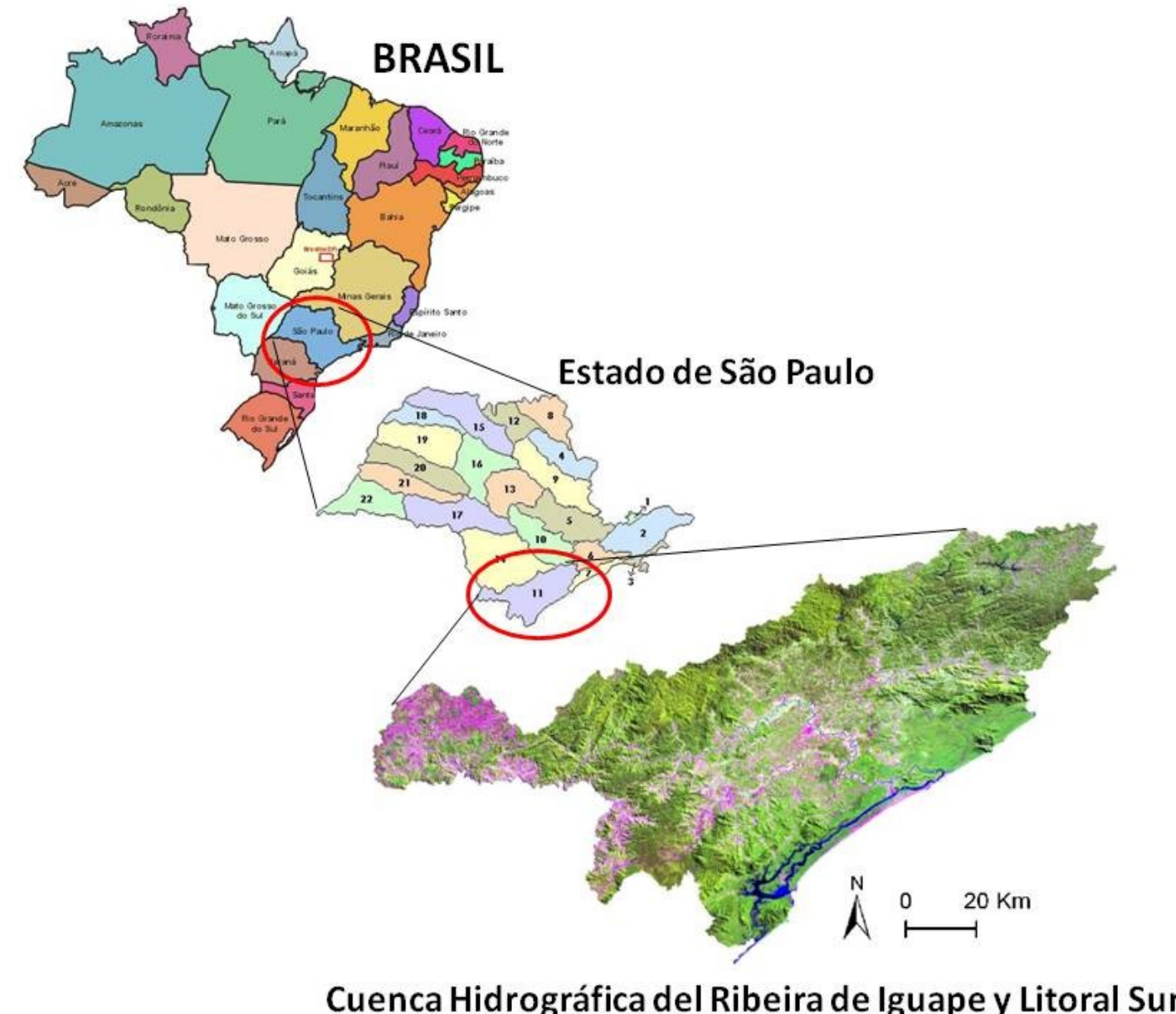
6^{as} JORNADAS INTERNACIONALES gvSIG

Migración para gvSIG de SIG-RB – SIG de la Cuenca del Río Ribeira de Iguape y Litoral Sur, São Paulo – Brasil

Arlei Benedito Macedo¹; Fábio Rodrigo Oliveira²; Marcelo Silva¹; Gilberto Cugler²; Alex Joci dos Santos²; Fabrício Bau Dalmas¹; Cibele Hummel do Amaral¹; Vilmar Antonio Rodrigues³
abmacedo@usp.br

¹Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo; ²Sistema de Informações da Bacia do Ribeira de Iguape e Litoral Sul; ³UNESP-Campus de Registro.

El Sistema de Información Geográfica de la Cuenca Hidrográfica del Ribeira de Iguape y Litoral Sur (SIG-RB) fue creado para desarrollar proyectos relacionados al Comité de la Cuenca Hidrográfica del Ribeira de Iguape y Litoral Sur (CBH-RB). Esta cuenca esta ubicada al sur de lo Estado de São Paulo, Brasil.

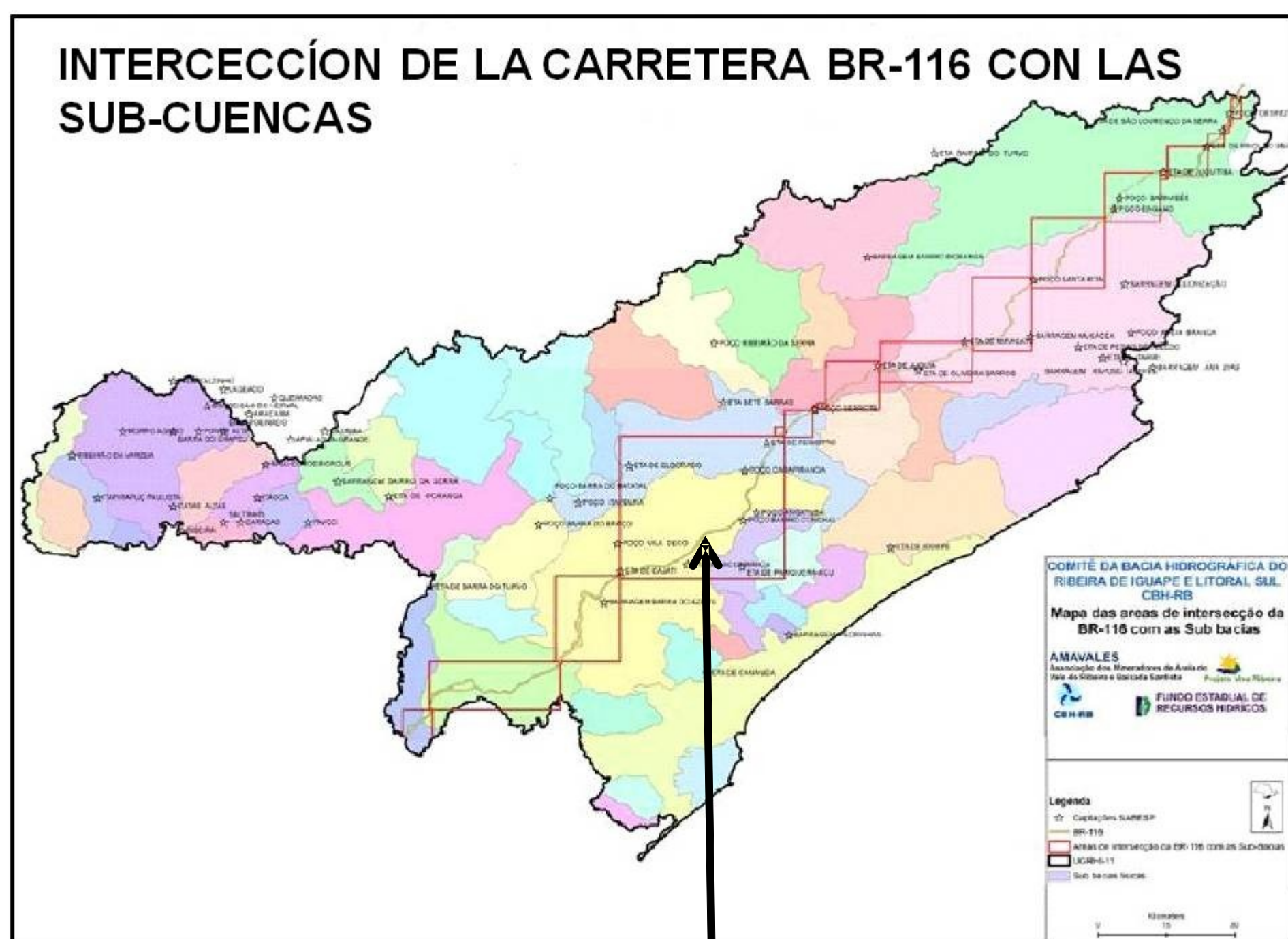


Cuenca Hidrográfica del Ribeira de Iguape y Litoral Sur

Posteriormente comenzó a apoyar la realización de investigaciones académicas, en colaboración con el Instituto de Geociencias de la Universidad de São Paulo. A partir de 2008, se amplió su aplicación para servir de apoyo a la Defensa Civil. En un primer momento, se ha desarrollado un *Sistema de Gestión de Accidentes Automovilísticos con Cargas Peligrosas (GEOCAP)* basado en ordenadores de mano, además de la operación individual, determinando, per la lectura del GPS, qué sub-cuencas y captaciones pueden verse afectadas por un accidente y con orientación de una versión digital del manual de la ONU, los primeros trabajos en el local del accidente posibilitan establecer una comunicación con los locales de captación y con un ordenador central, lo que permite orientar a los equipos de atención y mantener un banco de datos de accidentes.

Información sobre el producto

Consulta de las primeiras acciones



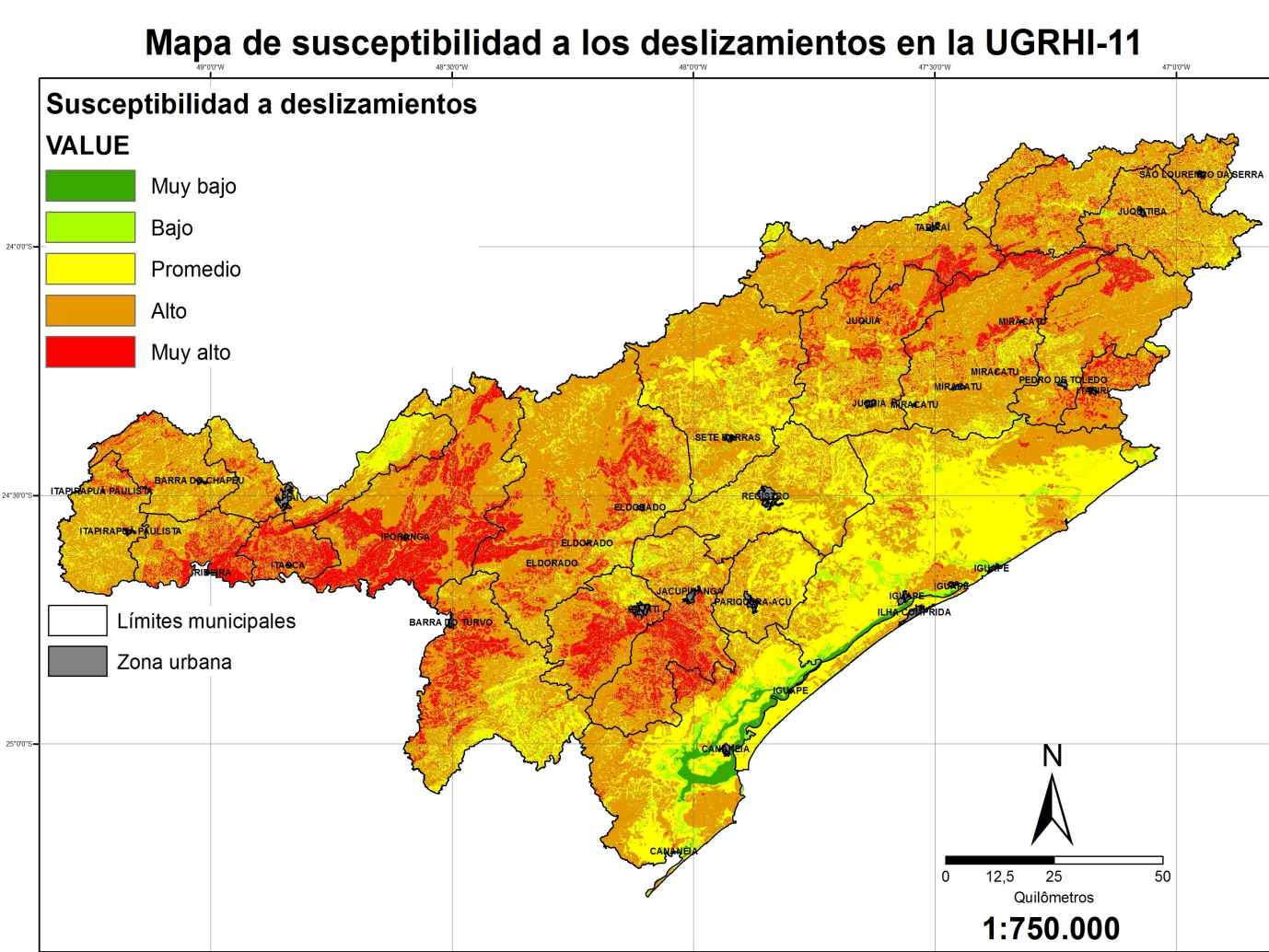
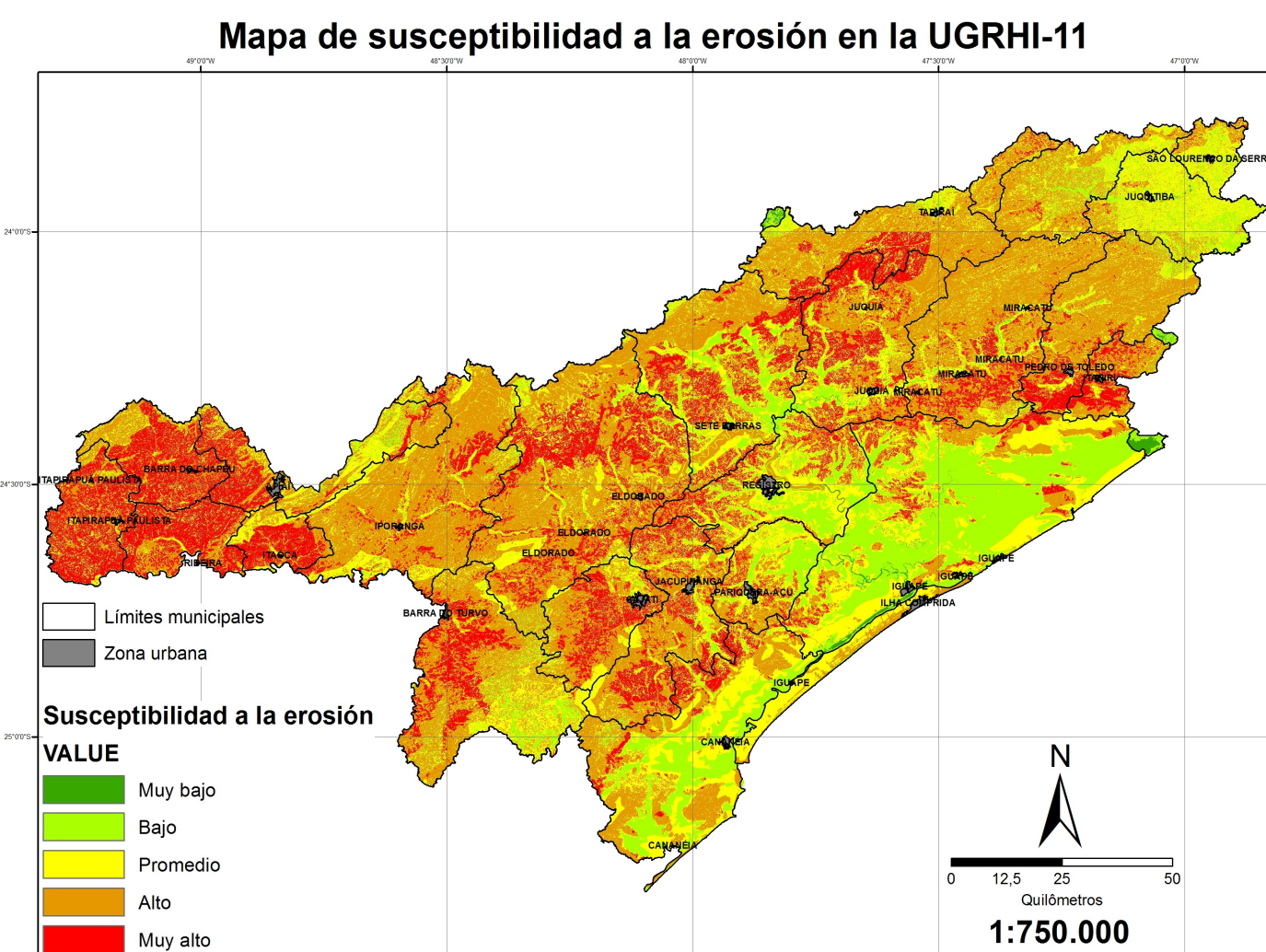
LUGAR DEL ACCIDENTE



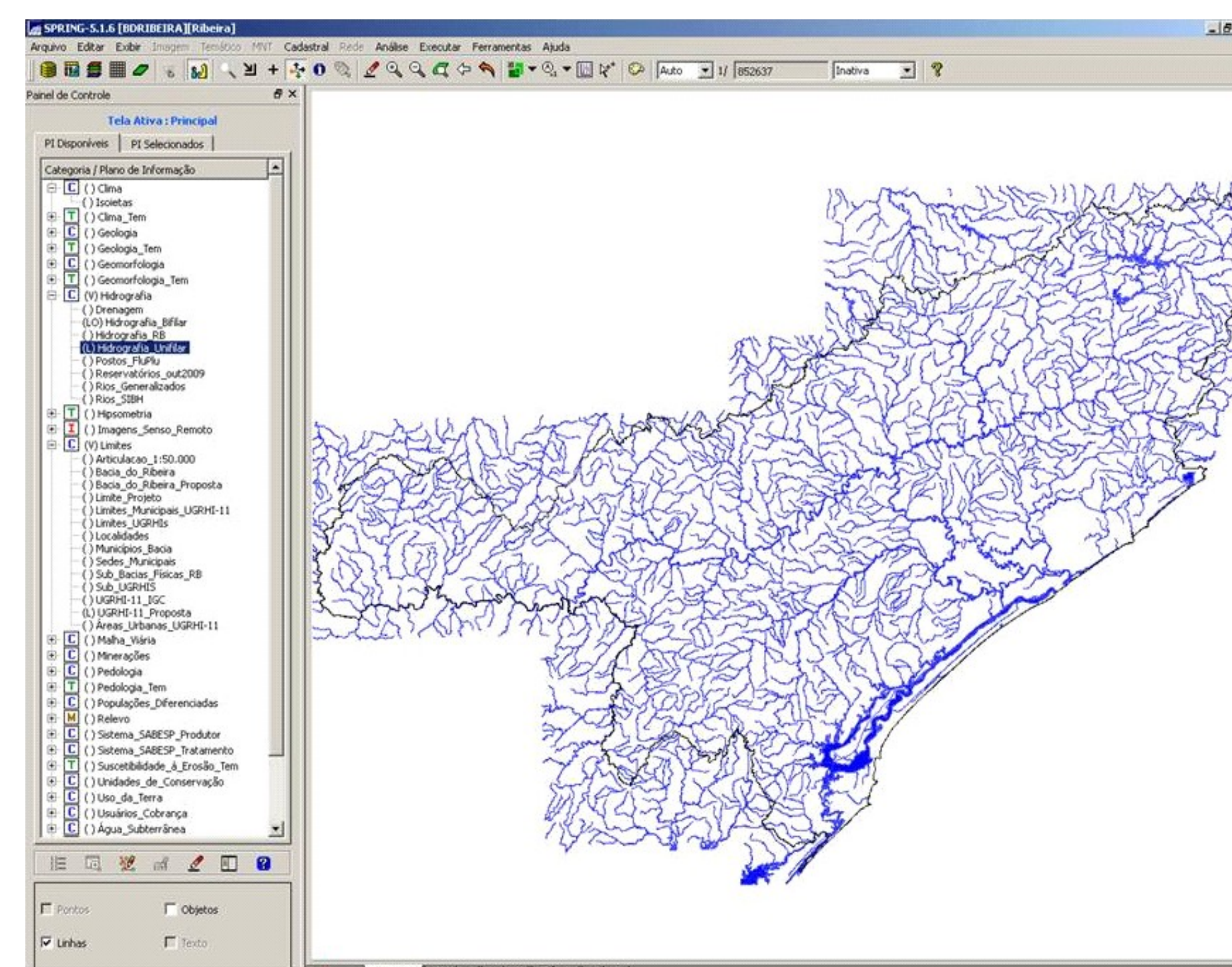
Consulta las medidas contra el fuego y explosión.

Consulta las medidas contra la fuga

De forma similar, se está desarrollando un sistema de apoyo a los equipos de la Defensa Civil que operan en la prevención y mitigación de desastres naturales. Inicialmente, se han elaborado mapas generales para toda la cuenca de susceptibilidad a desastres geológicos e hidrológicos, detallados progresivamente, a los que se han ido añadiendo mapas municipales de susceptibilidad y de riesgo geológico, complementados por mapas de áreas inundables elaborados por la UNESP-Registro. Al mismo tiempo, se están estructurando archivos con las rutinas de identificación de áreas de riesgo y de atención en casos de desastres, cargados en ordenadores de mano, junto con los mapas municipales, para uso de los equipos de atención y de los NUDEC (Núcleos de Defensa Civil), formados por habitantes de las áreas de riesgo.

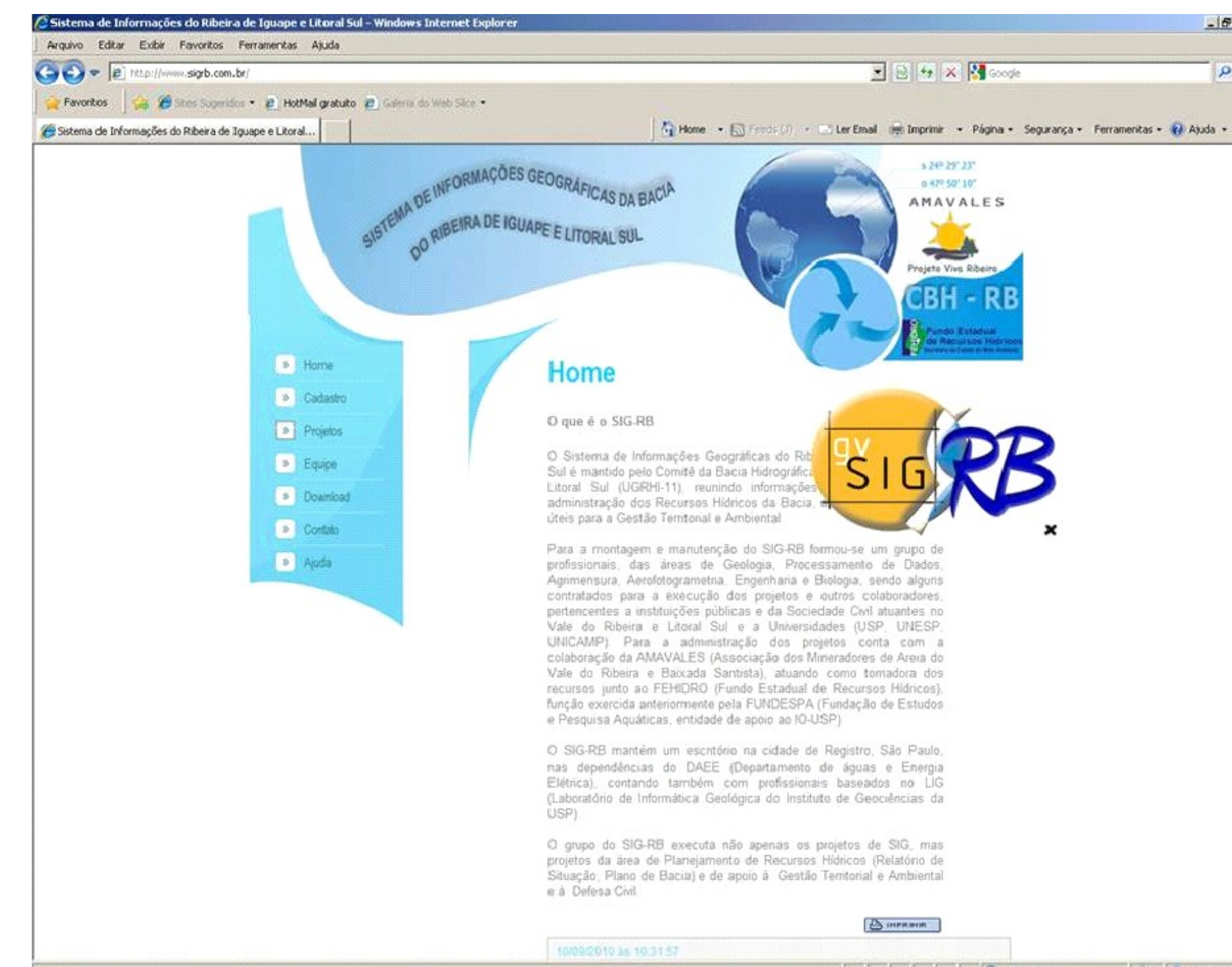


Desde la primera versión del SIG-RB se ha decidido distribuir el software de forma gratuita y con libre utilización de sus Planes de Información. Inicialmente, se ha usado el software SPRING, brasileño, por la facilidad de operación en portugués. El hecho de ser gratuito, pero no libre, llevó a probar otros softwares, proceso que llevó a elegir el gvSIG, por su versatilidad, facilidad de operación y debido a la existencia de una comunidad de apoyo numerosa y activa. Su filosofía de libertad se encaja perfectamente con la adoptada por el grupo, que actúa en la democratización de la información.



Base de datos de SIG-RB, presentado en Spring (versión 5.1.6).

El SIG, trabajos desarrollados con él y otras informaciones pueden encontrarse em www.sigrb.com.br.



Página web del Sistema de Información Geográfica de la Cuenca del Ribeira de Iguape y Litoral Sul.

Principales resultados obtenidos:

- Sistema de Informaciones Geográficas del “Vale do Ribeira de Iguape e Litoral Sul do Estado de São Paulo, Brasil”, em gvSIG.
- Sistema de Gestão de Accidentes Automovilísticos con Cargas Peligrosas (GEOCAP).
- Website de lo SIG-RB:

Apoyo:
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo – FAPESP
Fundo Estadual de Recursos Hídricos – FEHIDRO
Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES