

Implantação de uma infraestrutura física e lógica para o monitoramento hidrometeorológico da Região do Vale do Taquari - RS

1 Cleberton Diego Bianchini, Engenharia Ambiental, Centro Universitário UNIVATES.
 2 Rafael Rodrigo Eckhardt

INTRODUÇÃO

No Vale do Taquari, RS, as inundações são os fenômenos naturais mais recorrentes e atingem áreas urbanas e rurais afetando de forma direta e contundente a vida e a rotina de uma significativa parcela da população. As inundações que ocorrem nesta região são de origem natural, classificadas como eventos lentos e graduais, que se estabelecem em períodos de intensa precipitação pluviométrica distribuída na bacia hidrográfica Taquari-Antas.

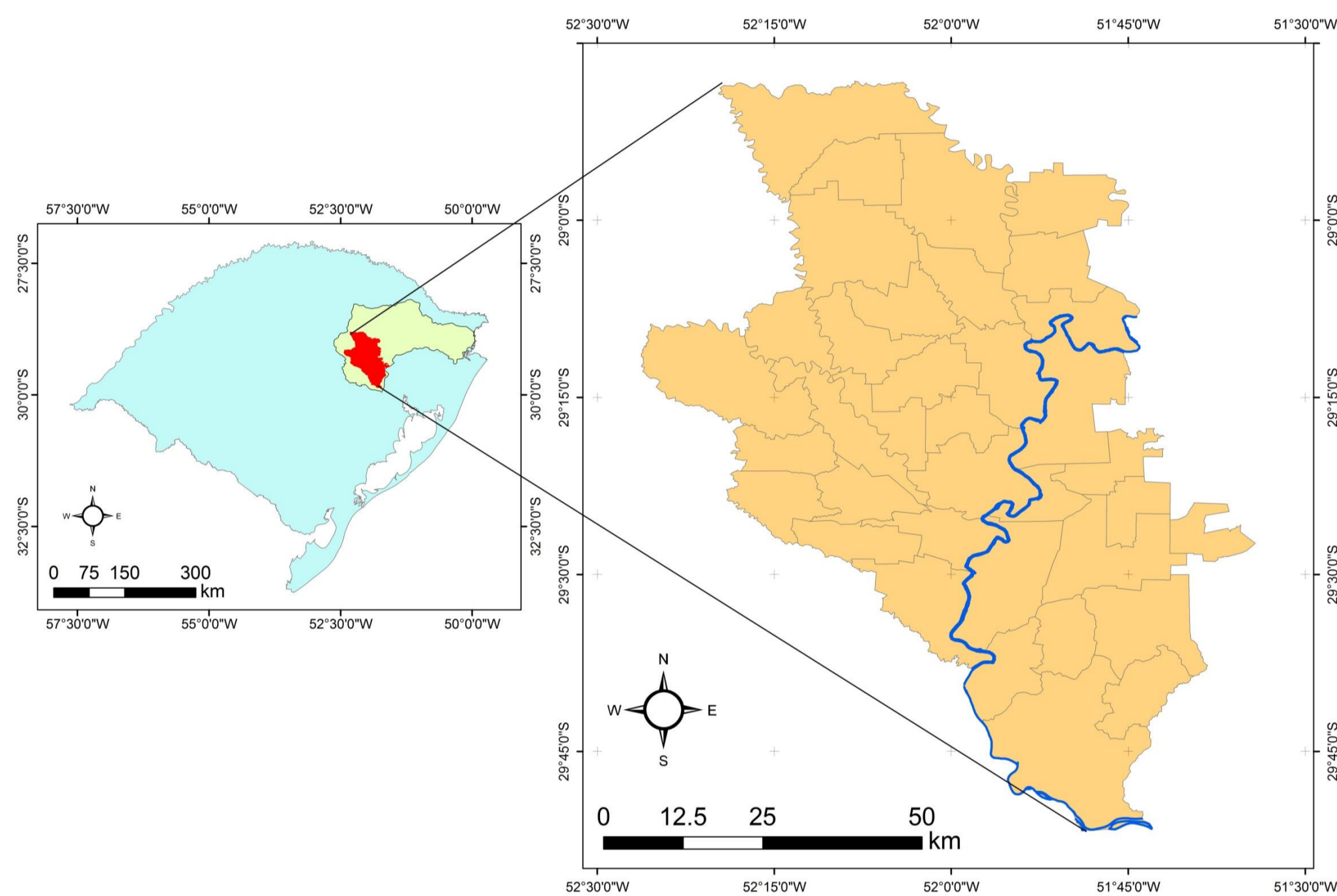


Figura 1: Localização do Vale do Taquari.

OBJETIVO

- Implantar uma infraestrutura física e lógica para o monitoramento hidrometeorológico da Região do Vale do Taquari;
- Estruturar uma plataforma automatizada de monitoramento para criar mecanismos para a emissão de boletins de alertas de eventos climáticos extremos.

RESULTADOS INICIAIS

- 8 linígrafos e 10 pluviômetros transmitindo informações de chuva e nível, de forma automatizada e em tempo real, cujas informações estão disponíveis em um portal web.

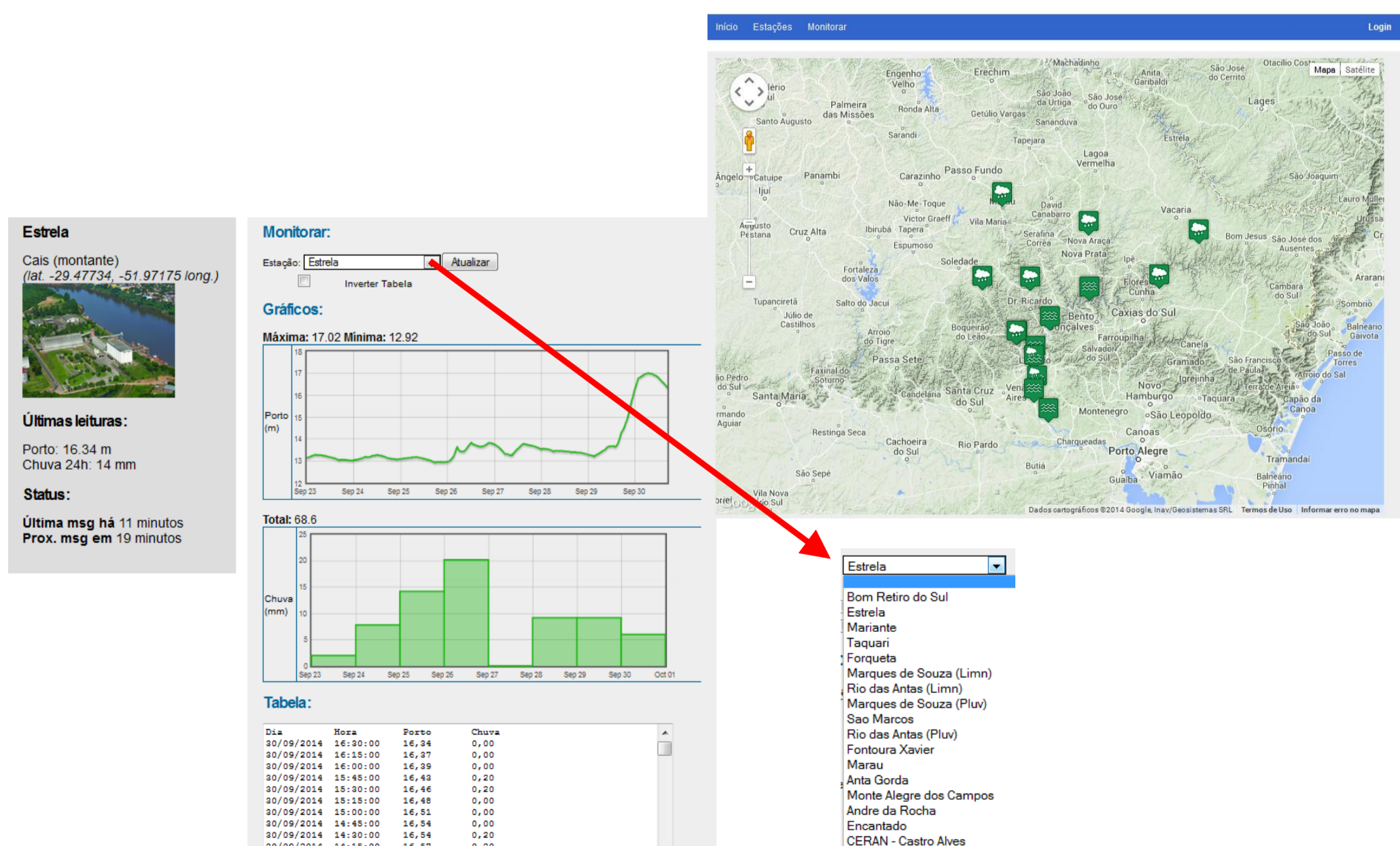


Figura 2: Portal web de monitoramento da bacia hidrográfica Taquari - Antas.

A plataforma TerraMA2 realiza buscas de dados sobre chuva observada e prevista de satélites meteorológicos em servidores web, além de incorporar as informações de chuva e nível dos equipamentos instalados na Bacia Taquari-Antas pelo projeto. A plataforma permite definir análises, em função de limiares de chuva e nível pré-estabelecidos, com a finalidade de emitir alertas para municípios e as defesas civis

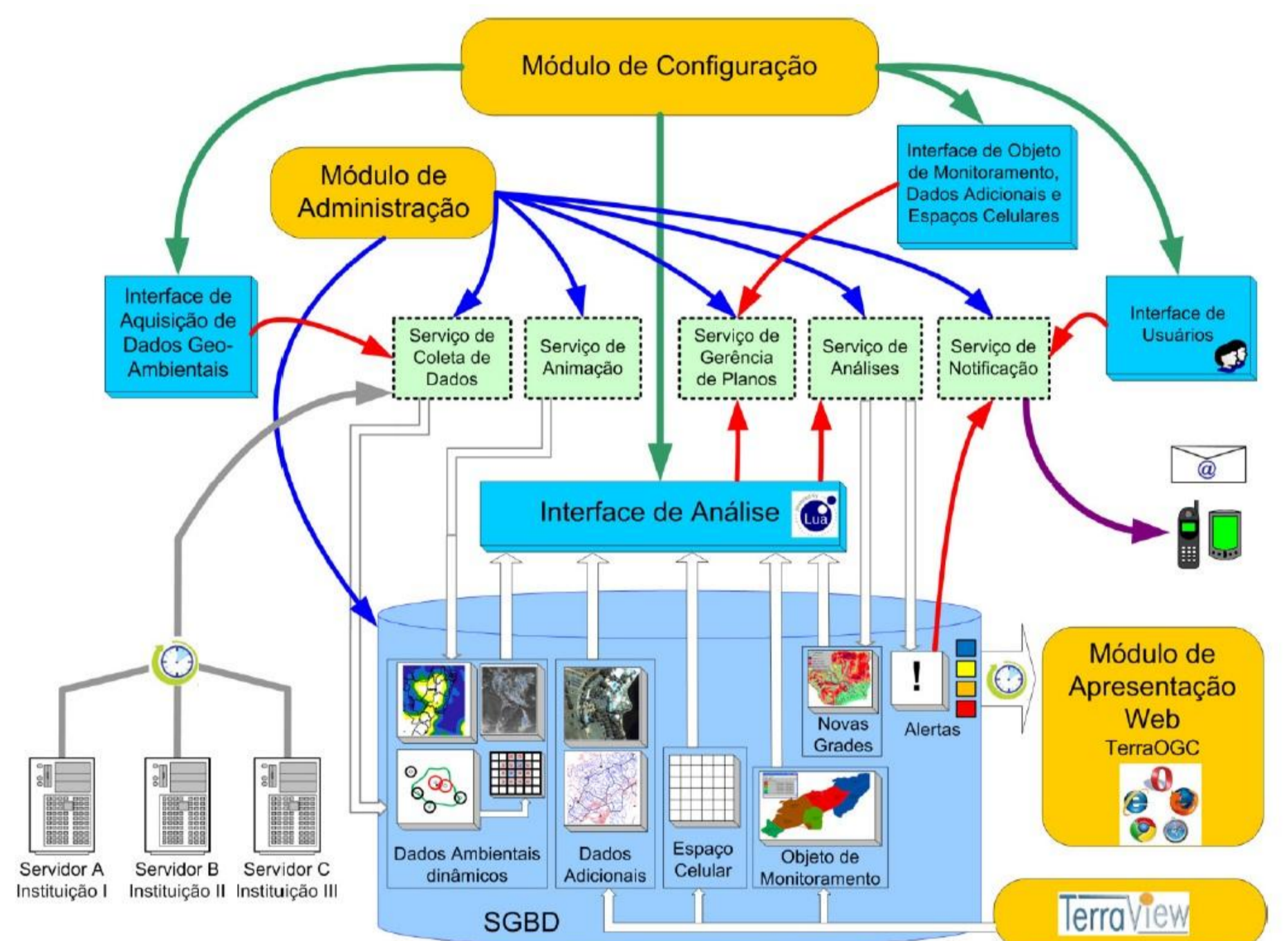


Figura 3: Fluxograma explicativo sobre o funcionamento da plataforma TerraMA2.

REFERÊNCIAS

BOTH, G. C.; HAETINGUER, C.; FERREIRA, E. R.; DIEDRICH, V. L.; AZAMBUJA, J.L. (2008) **Uso da modelagem matemática para a previsão de enchentes no Vale do Taquari - RS.** Em *anais do VI Simpósio de Engenharia Ambiental, Serra Negra*, 2008.
 CIH - Centro de Informações Hidrometeorológicas. **Dados sobre Enchentes no Vale do Taquari** (informações não publicadas). Lajeado: UNIVATES, 2007.
 ECKHARDT, R. R. **Geração de Modelo Cartográfico Aplicado ao Mapeamento das Áreas Sujetas às Inundações Urbanas na Cidade de Lajeado / RS.** Dissertação (Mestrado em Sensoriamento Remoto) - Centro Estadual de Pesquisas em Sensoriamento Remoto e Meteorologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, 2008.