

# Software livre do Inpe vence prêmio internacional na área geoespacial



O projeto [TerraMA<sup>2</sup>](#), do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe/MCTI), conquistou o **primeiro lugar** do **Prêmio GeoSur 2014**. A iniciativa é uma plataforma computacional para o **desenvolvimento de sistemas de monitoramento, análise e alerta a extremos ambientais**.

Coordenado pelo pesquisador, Eymar Lopes, da Divisão de Processamento de Imagens do Inpe, o TerraMA<sup>2</sup> é um **software livre** destinado a qualquer usuário interessado em desenvolver seu próprio sistema operacional de riscos ambientais.

Oferecido pelo Banco de Desenvolvimento da América Latina (CAF) e pelo Instituto Pan-Americano de Geografia e História (IPGH), o Prêmio GeoSur reconhece projetos relevantes e inovadores de aplicação de **dados espaciais** e o desenvolvimento de serviços de informação geoespacial. O prêmio será entregue no dia 13 em Santiago, **Chile**, durante o 7º Encontro do Programa GeoSur.

## **SOBRE O SOFTWARE**

Com o TerraMA<sup>2</sup> como base, é possível monitorar qualquer ocorrência a partir de informações disponíveis na internet. Podem ser utilizados dados provenientes de satélites e radares meteorológicos ou ainda modelos de previsões numéricas. Também servem dados de pontos fixos como plataformas de coleta de dados (PCD), sondas, boias, estações e instrumentos geotécnicos.

A possibilidade de reunir diferentes bases de informações permite que o software seja usado como plataforma para o monitoramento de ocorrências de vários tipos. O usuário pode acompanhar desde incêndios florestais, deslizamentos, enchentes e estiagens, até interrupções na rede de energia por raios e movimentos de marés com ressacas em regiões portuárias, entre outras situações de risco.

Para isso, o TerraMA<sup>2</sup> integra serviços geográficos e modelagem, através do acesso em tempo real a dados meteorológicos, climáticos, atmosféricos, hidrológicos, geotécnicos, demográficos etc.

**Fonte: Inpe**