

## NOTÍCIAS

**Pesquisa brasileira sobre HIV e HTLV é apresentada em vídeos internacionais**

11 de maio de 2015

**Pós-doutorado em Saúde Coletiva com Bolsa da FAPESP**

11 de maio de 2015

**Pesquisadora brasileira recebe prêmio de odontologia nos Estados Unidos**

11 de maio de 2015

**Pesquisadores da USP de São Carlos ajudam a mapear áreas destruídas do Nepal**

11 de maio de 2015

**Diego Freire | Agência FAPESP** – Com o objetivo de auxiliar as forças humanitárias que atuam no socorro às vítimas do recente terremoto no Nepal, pesquisadores do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da Universidade de São Paulo (USP), em São Carlos, utilizam um software de mapeamento que identifica ruas, prédios, pontes e estradas via satélite, facilitando a logística em comunidades afastadas que precisam de medicamentos, mantimentos e outros recursos materiais e humanos.

A iniciativa é decorrente de um projeto desenvolvido pelo ICMC em parceria com a Universidade de Heidelberg, na Alemanha, desde 2011, que utiliza uma plataforma de mapas colaborativos, criados a partir do software livre OpenStreetMap, para mapear regiões em situação de risco geológico.

Com apoio da FAPESP, a parceria deu origem ao Geospatial Open Collaborative Architecture for Disasters and Extreme Events (Agora), que atua na gestão de sistemas de informação colaborati especialmente enchentes no Brasil.

O trabalho com o Nepal começou dois anos antes do grande terremoto de 25 de abril, que, seguiu Operações de Emergência do país, deixou mais de 7 mil mortos e pelo menos 14 mil feridos na c vilareios próximos ao epicentro.



Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) mapeamento para orientar após terremoto (foto: divulgação)

essa ação se intensificou”, explicou João Porto de Albuquerque, coordenador da iniciativa no ICMC.

Entre os trabalhos realizados está o desenvolvimento de um sistema Web de roteamento que possibilita o planejamento de uma rota, ruas que estejam bloqueadas por escombros ou estradas que racharam, apontando para locais importantes na região mapeada, como hospitais e escolas.

O sistema considera as informações do OpenStreetMap para traçar rotas alternativas em casos de ocorrência da catástrofe. Em seguida, equipes da Kathmandu Living Labs e do World Food Programme, Organização das Nações Unidas (ONU), que atuam no local e com os quais os pesquisadores do ICMC acessam as informações para chegar aos locais desejados.

O Disaster Assistance Response Team (Dart) do Canadá também utiliza os mapas para planejar a resposta especial em Gorkha, Laliptur, Dolakha e Dhading.

### **Mobilização**

O grupo do ICMC também conta com alunos de graduação e pós-graduação da instituição, totalizando 15 membros. “Além de todo o aspecto humanitário do trabalho que estão realizando, a iniciativa ajuda os estudantes a aprenderem que a tecnologia pode ser aplicada em outras situações semelhantes de catástrofes no cenário nacional”, diz Porto.

As redes sociais também são monitoradas pelo grupo, que acompanha a publicação de imagens e vídeos de mapas com sua devida geolocalização. Desde 25 de abril, milhares de estradas e prédios foram mapeados.

Os esforços são integrados aos de outros voluntários ao redor do mundo por meio do Grupo Humanitário (HOTA, na sigla em inglês). De acordo com Porto, novos voluntários podem se juntar à iniciativa.

“No site criado pelo HOTA para disponibilização de informações sobre a atividade de mapeamento, há tarefas a serem desempenhadas pelos voluntários. Algumas delas são voltadas a mapeadores experientes e outros voluntários sem uma experiência maior na área devem escolher aquelas que não possuam restrições”, diz Porto.

O grupo elaborou um tutorial que explica o passo a passo da colaboração. Mais informações estão disponíveis em [www.agora.icmc.usp.br](http://www.agora.icmc.usp.br).

### **Veja mais fotos**



NOTÍCIAS

AGENDA

VÍDEOS

ASSINE

VOLTAR

#### MAIS LIDAS DO MÊS

**Livro auxilia pesquisadores a escrever artigos científicos em inglês**

05 de maio de 2015

**Estudo desvenda via de comunicação entre mitocôndria e núcleo**

06 de maio de 2015

**Instituto Butantan recebe maior evento de observação de aves da América Latina**

08 de maio de 2015

#### ASSUNTOS MAIS PROCURADOS

Dengue

-

Clima

-

Câncer

-

Biodiversidade

-

Astronomia

-

Obesidade

NOTÍCIAS

AGENDA

VÍDEOS

ASSINE

Notícias

Agenda

Vídeos

Assine

Quem somos

Fale com a Agência FAPESP

Instrumentos de fomento

Chamadas de propostas

Oportunidades de bolsas

Equipamentos multiusuários

Boas práticas científicas

Publicações

Sobre a FAPESP

Converse com a FAPESP

FAPESP

Biblioteca Virtual

CEPID

Eventos

FAPESP na mídia

Revista Pesquisa FAPESP