

O quê procura?  Usuário:   
Senha:    
[esqueceu os dados?](#)  
[cadastre-se gratuitamente](#)**Pensamento do dia:**

"O único progresso verdadeiro é o progresso moral, o resto é ter mais ou menos bens!"  
(José Saramago)

 Inicial A Cidade Turismo NOTÍCIAS CONCURSOS SAÚDE ESPORTES CANAL JURÍDICO DIÁRIO OFICIAL ATAS CÂMARA FALECIMENTOS AGENDA Classificados Empresas/Serviços Telefone/Operadora Astral Carametade CEP - superCEP Chat/Batepapo Colunistas Culinária Diversão & Lazer Pensamentos Piadas Telefones Televisão Torpedos

## Pós Gestão Socioambiental

Estude Gestão Socioambiental para a Sustentabilidade na FIA.

**Guia de Empresas e Serviços**

cadastre grátis

/ Notícias

### Notícias

#### Pesquisadores do ICMC/USP ajudam a mapear áreas destruídas do Nepal

Grupo de pesquisadores do Instituto usa programa de mapeamento para orientar as forças humanitárias que atuam em Katmandu

USP São Carlos  
5 de Maio de 2015

Identificar ruas, prédios, pontes e estradas no Nepal por meio de imagens de satélite, contribuindo para ajudar as forças humanitárias que estão atuando no local. Esse é o objetivo de um grupo de pesquisadores do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da USP, em São Carlos.

Após ser atingido por um terremoto que devastou grande parte do território e afetou 8 milhões de pessoas, o Nepal prioriza agora o atendimento aos sobreviventes. O número de desalojados que precisam receber mantimentos e remédios é enorme e o mapeamento realizado pelos pesquisadores é importante para otimizar o trabalho das forças humanitárias e, a longo prazo, para ajudar na futura reconstrução do país.

O professor João Porto de Albuquerque, coordenador da iniciativa no ICMC, explica que o mapeamento está relacionado a um projeto que o Instituto desenvolve em parceria com a Universidade de Heidelberg, na Alemanha, desde 2011. Essa parceria possibilitou a utilização de uma plataforma de mapas colaborativos, a partir do software livre OpenStreetMap, que é capaz de mapear regiões em situação de risco. "Através da plataforma, nós produzimos mapas colaborativos e conseguimos colocar no território os elementos que, antes, existiam ali, como, por exemplo, prédios. Isso ajuda a fazer a coordenação logística das operações de resgate e assistência às pessoas", revela Albuquerque.

A parceria entre o ICMC e a Universidade de Heidelberg deu origem a um grande projeto, chamado Geospatial Open collaborative Architecture for Building Resilience against Disasters and Extreme Events (ÁGORA), que atua em prol da gestão de sistemas de informação colaborativos aplicados em desastres. Financiada pelas principais agências de fomento à pesquisa do país (FAPESP, CNPq e Capes), o ÁGORA dedica-se especialmente ao estudo das enchentes que atingem o Brasil.

Outra relevante ferramenta desenvolvida em Heidelberg como parte desse projeto e que está sendo empregada agora no Nepal é um sistema de roteamento que possibilita considerar, no planejamento de uma rota, ruas que estejam bloqueadas por escombros ou estradas que racharam devido aos tremores, ressaltando os elementos críticos existentes no local, tais como hospitais e escolas.

"Esse roteamento considera as informações do OpenStreetMap e consegue traçar uma rota alternativa, caso algum caminho esteja bloqueado", afirma Albuquerque. Dessa forma, o programa de alimentação das Nações Unidas (World Food Program) e o Kathmandu Living Labs, grupos que atuam no local e com os quais os pesquisadores estão frequentemente em contato, podem ter acesso a essas informações por meio da ferramenta, que reúne um banco mundial de dados.

Considerando que o Nepal é uma área com grande risco de abalos sísmicos, a parceria entre os pesquisadores do projeto ÁGORA e o Kathmandu Living Labs começou há três anos, quando passaram a ser realizados mapeamentos colaborativos preventivos na região. Após o desastre, essa ação se intensificou.

Quem são eles - No grupo de pesquisadores do ICMC que está atuando no mapeamento do Nepal, há alunos de graduação e de pós-graduação. Além de todo o aspecto humanitário do trabalho que estão realizando, a iniciativa ajuda os estudantes a compreenderem como essa tecnologia pode ser aplicada em outras situações semelhantes de catástrofes no cenário nacional e internacional.

O aluno de doutorado Roberto Rocha está empolgado com o aprendizado obtido: "Foi uma ótima missão ajudar as vítimas dessa tragédia. É muito importante trabalharmos com pesquisa aplicada", conta o aluno.

As redes sociais também são monitoradas. Se algum usuário, por exemplo, postar uma foto que mostre estragos, é possível fazer a geolocalização da imagem e adicionar a informação ao mapa. Desde a catástrofe, no dia 25 de abril, milhares de estradas e prédios foram registrados pelo programa.

No mundo, já são mais de quatro mil voluntários que, assim como os pesquisadores do

**> Localização Radar Móvel de Velocidade**Radares temporariamente desativados  
[ [saiba mais](#) ]

Consulte Multas Municipais



siga-nos

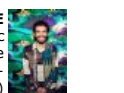


saocarlosocial.com.br

Like 3,523

**Anhanguera Com FIES**

Faça Seu Curso de Educação Com o FIES e Pague R\$17/Mês. Inscreva-se!

**Relação de Feriados e Pontos Facultativos****CONSULTAR PROGRAMAÇÃO DO...****:: Eventos/Agenda****HOJE**  
Casa do Trabalhador em São Carlos possui vagas de emprego disponíveis nesta quinta-feira (07/05/2015)**HOJE**  
Sebrae-SP levará empresários à Loja Modelo no Brás no dia 07 de maio**HOJE**  
Rádio UFScar e Sesc promovem show com Felipe Cordeiro, na próxima quinta-feira (7)**HOJE**  
"O Franco-Atirador" estreia nos cinemas de São Carlos**HOJE**  
Confira locais de interdição na Rodovia Washington Luís nesta quinta-feira, 07/05/2015**:: Mais lidas**

Casa do Trabalhador em São Carlos possui vagas de emprego disponíveis nesta quinta-feira (07/05/2015)



Transferência temporária do Pronto Atendimento do Hospital Escola para UPAs da Vila Prado e da Santa Felícia no próximo domingo (10)



UNICEF promove nos dias 16 e 20/05 palestra para mulheres com Fibromialgia e Insônia - Gratuito



Veja como manter a imunidade alta durante o frio



Inscrições abertas na UNICEF

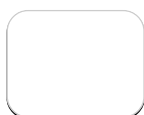


publicidade

## Vagas de Emprego Abertas

Milhares de vagas abertas. Encontre seu emprego aqui. Cadastre-se já!

○ ○



ICMC, ajudam a fazer o mapeamento. No ICMC já existem mais de 50 voluntários integrando essa rede mundial de solidariedade que realiza eventos de mapeamento no mundo inteiro.

Os trabalhos prometem continuar por muitos dias. Mas se depender do estudante de mestrado do ICMC Raul Castanhari, não vai faltar disposição para continuar ajudando: "É prazeroso estar num projeto desses, ver os resultados do seu trabalho levando benefícios à sociedade é muito motivador", finaliza o estudante.

Texto: Denise Casatti e Henrique Fontes – Assessoria de Comunicação do ICMC/USP

### Mais informações

Sobre o mapeamento no ICMC: [Neste link](#)

Sobre a rede mundial de solidariedade: [Neste link](#)

Assessoria de Comunicação do ICMC: (16) 3373.9666  
E-mail: [comunica@icmc.usp.br](mailto:comunica@icmc.usp.br)

### Imagens relacionadas:



Envie um comentário sobre esta notícia

Envie/indique esta notícia por email

Curta, Comente e Compartilhe esta notícia no Facebook

### :: Últimas Notícias



#### Casa do Trabalhador em São Carlos possui vagas de emprego disponíveis nesta quinta-feira (07/05/2015)

A Casa do Trabalhador de São Carlos oferece vagas de emprego imediato para quem não tem ou quer mudar de emprego. Para concorrer a vaga é necessário a ...



#### IFSC/USP: Enzima extraída da folha da palmeira auxilia na quebra da biomassa

Pesquisadores do Grupo de Biotecnologia Molecular do Instituto de Física de São Carlos (Biotechmol/IFSC) têm realizado análises estruturais da Peroxidase, uma enzima ...



#### Confira locais de interdição na Rodovia Washington Luís nesta quinta-feira, 07/05/2015

A AB Triângulo do Sol informa os locais que passarão por interdição parcial de pista, para realização de serviços de conservação e ...



#### "O Franco-Atirador" estreia nos cinemas de São Carlos

A partir desta semana os cinemas de São Carlos exibirão o filme "O Franco-Atirador", confira abaixo a ficha completa do filme: O Franco-Atirador (Gunman) Ação - ...



#### Programa Melhor Caminho inicia obras de recuperação da estrada da Babilônia

O Prefeito Paulo Altomani, acompanhado do vice-prefeito e secretário de Agricultura e Abastecimento, Cláudio Di Salvo, conferiu na tarde desta quarta-feira (5), o início das ...



#### Biblioteca do Futuro da EMEB Dalila Galli realiza exposição de releitura das obras de Romero Britto, até sexta-feira (8)

Com o objetivo de despertar nas crianças o interesse pela apreciação de imagens artísticas, a professora Márcia Janduzzo juntamente com seus alunos do 4º ano ...



#### Prefeitura promoverá melhorias no residencial de Santa Eudóxia

O presidente da Prohab (Progresso e Habitação de São Carlos), Mauro Moraes, esteve nesta última terça-feira (5), no Distrito de Santa Eudóxia, onde se reuniu ...



#### Palestra na ACISC abordará as tendências do varejo, na quinta-feira (28)

Os empresários locais terão uma excelente oportunidade de se inteirarem sobre as mais novas tendências do mercado varejista. No dia 28 de maio (quinta-feira), às 19 horas, ...



#### Docentes e alunos da UNICEP vão participar do Primeiríssima Infância 2015 de 13 a 20/06

De 13 a 20 de junho, acontecerá em São Carlos, o programa "São Paulo pela Primeiríssima Infância", uma ação desenvolvida pela Secretaria de ...



#### IFSC/USP: Substância encontrada no jaborandi pode ser a cura contra esquistossomose

Uma pesquisa de autoria conjunta de pesquisadores brasileiros e estrangeiros\*, na qual a docente do Instituto de Física de São Carlos (IFSC) da USP, Yvonne Primerano Mascarenhas, e sua ...



#### Convite ACISC - Palestra "O Futuro do Varejo - Pós NRF", na quinta-feira (28)

Realização: ACISC (Associação Comercial e Industrial de São Carlos) e o escritório local do SEBRAE (O Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e ...



#### Pint of Science: festival internacional de divulgação científica chega ao Brasil de 18 a 20/05

Que a ciência é uma atividade –muito divertida os cientistas já sabem. Agora, eles vão sair dos seus laboratórios durante três noites para contar como ...



#### Seminário Internacional Ruralidades, Trabalho e Meio Ambiente da UFSCar acontece em junho

De 9 a 11 de junho acontece na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) o III Seminário Internacional Ruralidades, Trabalho e Meio Ambiente. O evento tem o objetivo de promover a ...

#### São Carlos Futebol Clube e UNICEP desenvolvem novo

>> Publicidade

**SEM MENSALIDADE**



## Claro tv livre

**A miniparabólica digital da Claro tv**

**Agora com EPTV São Carlos**



### Oportunidade de Negócios em São Carlos

Área de 36 mil m<sup>2</sup>

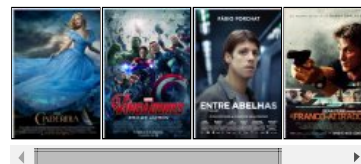


Com total infraestrutura para empresas, indústrias e logística.

Rodovia Washington Luís

### :: Cinemas - Filmes em Cartaz

Ver filmes em breve



### :: Classificados

- Depilação, Estética, Beleza
  - SOS CAR - Mecânico a domicílio
  - PHORCE ACESSORIOS DE GINASTICA...
  - FAÇA BRINDE, ADESIVOS RÓTULOS,...
  - Diarista
  - Casa térrea com 3 dormitórios
  - Terreno esquina Damha II, 586 ...
  - Apartamento 2 dormitórios ao l...
  - Apto 1 dormitório - ótima opor...
  - Caseiro/Cuidador de animais/Ch...
- anuncie gratuitamente + MAIS CLASSIFICADOS**

### :: Animais Perdidos/Achados

- Égua pangaré sadia
- anuncie gratuitamente + MAIS ANÚNCIOS**