



Plataforma Regional para la Reducción del Riesgo de Desastres de las Américas

*Invertir en RRD para proteger los avances del desarrollo*

IV Sesión - Guayaquil, Ecuador del 27 al 29 de Mayo 2014



## EL PROGRESO DE LA REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES EN LOS ENTORNOS URBANOS: PARA AUMENTAR LA RESILIENCIA EN LA CIUDAD DE CAMPINAS





## Brasil



## Estado de São Paulo



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS  
ESTADO DE SÃO PAULO



PREFEITURA DE  
**CAMPINAS**

Um novo tempo  
para nossa cidade.

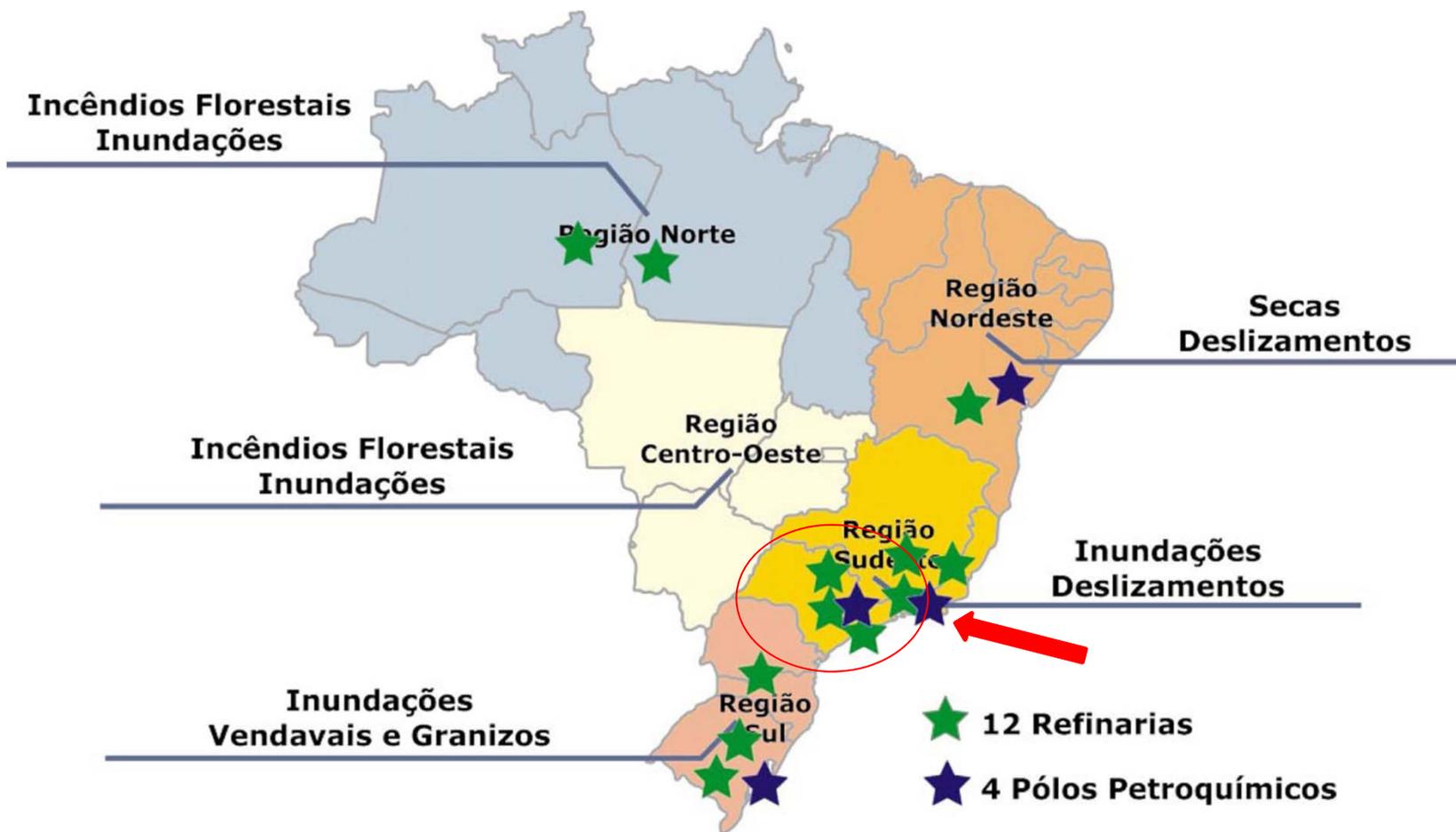
- ▶ Fundación 14 de julio de 1774
- ▶ Población: 1.144.862
- ▶ Superficie - Total 795 697 km<sup>2</sup>



▶ Región de Campinas



# PRINCIPAIS AMENAZAS





## 17 DE FEBRERO DE 2003

En la tarde del 17 de febrero de 2003 llovió 140 mm, una cantidad superior a la media, es decir, una tarde llovió el equivalente al 74% de lo que debería llover en todo el mes, superando máximos históricos en el mes de febrero.





Conferencia Mundial sobre la Reducción de Desastres (WCDR) en Kobe

## *MARCO DE ACCIÓN DE HYOGO – 2005/2015*

**HFA 1** - ASEGURAR QUE LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES SEA UNA PRIORIDAD

**HFA 2** - ALERTA TEMPRANA PARA EVENTOS EXTREMOS

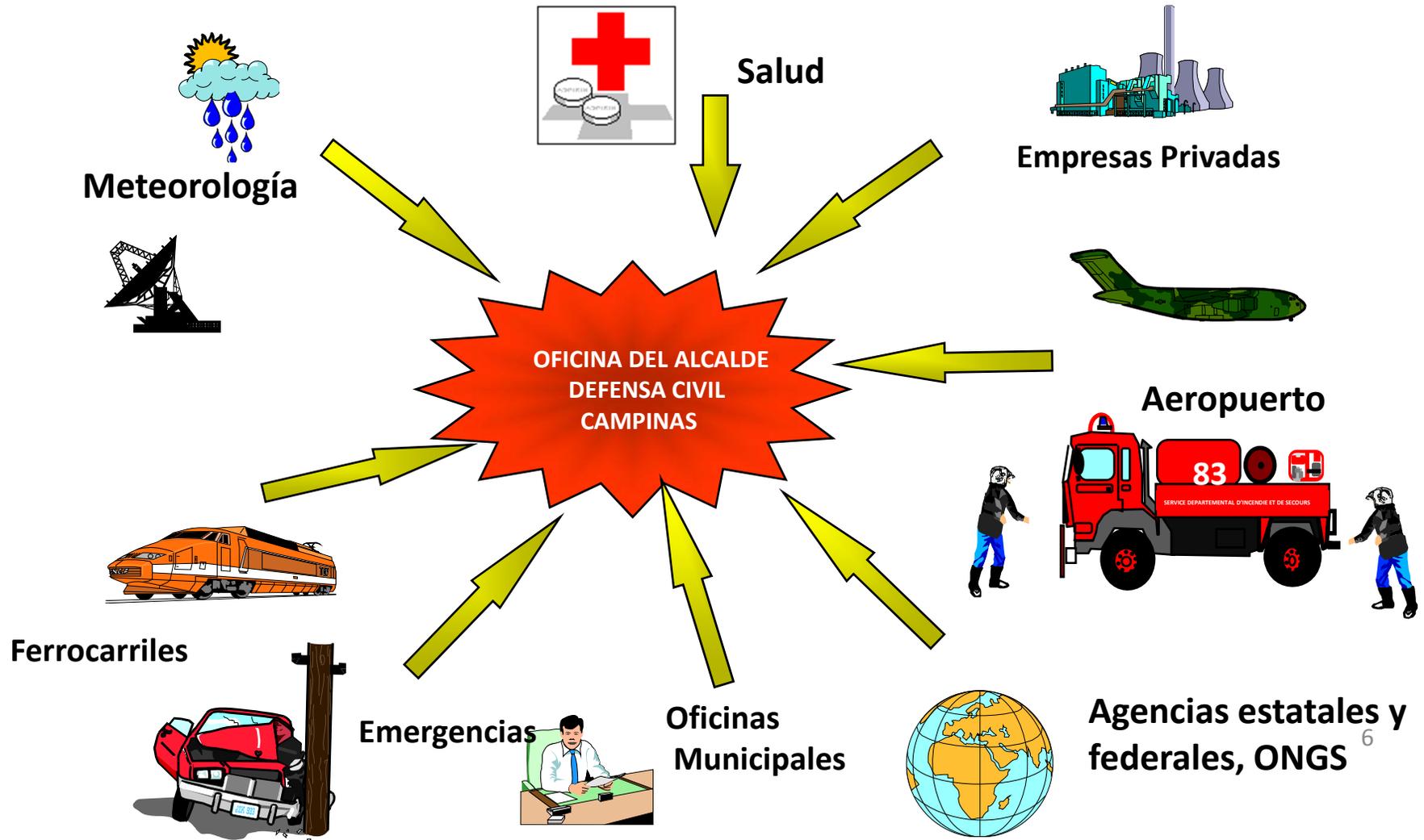
**HFA 3** – DESARROLLAR RESILIENCIA EN LAS COMUNIDADES

**HFA 4** – COMPRENDER Y REDUCIR LOS FACTORES DE RIESGO

**HFA 5** – FORTALECER LA EFICACIA DE LA RESPUESTA



# ESTRUCTURA DEL SISTEMA MUNICIPAL DE DEFENSA CIVIL





# SIMULACROS REGIONALES: *POR LO MENOS DOS VECES AL AÑO*

Fortalecer redes y su coordinación, promover plataformas/alianzas locales multisectoriales



SIMULADO REGIONAL DE  
AJUDA HUMANITÁRIA  
PRAÇA ARAÚTOS DA PAZ  
CAMPINAS - SP  
15/SETEMBRO/2006  
9:00 hs





# SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA PARA EVENTOS EXTREMOS DE CAMPINAS

E.M.A. - ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA

*Defesa Civil, IAC, Cepagri, Cetesb*

CÂMERAS DE MONITORAMENTO

ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO DO AR - CETESB

PLUVIÔMETRO MECÂNICO

PLUVIÔMETRO AUTOMÁTICO

REDE TELEMÉTRICA

SIST. DE DETECÇÃO DE RAIOS - CEPAGRI



CIAGRO - IAC



CEPAGRI UNICAMP



RADAR - IPMET



RADAR - SAISP.



CPTEC - INPE



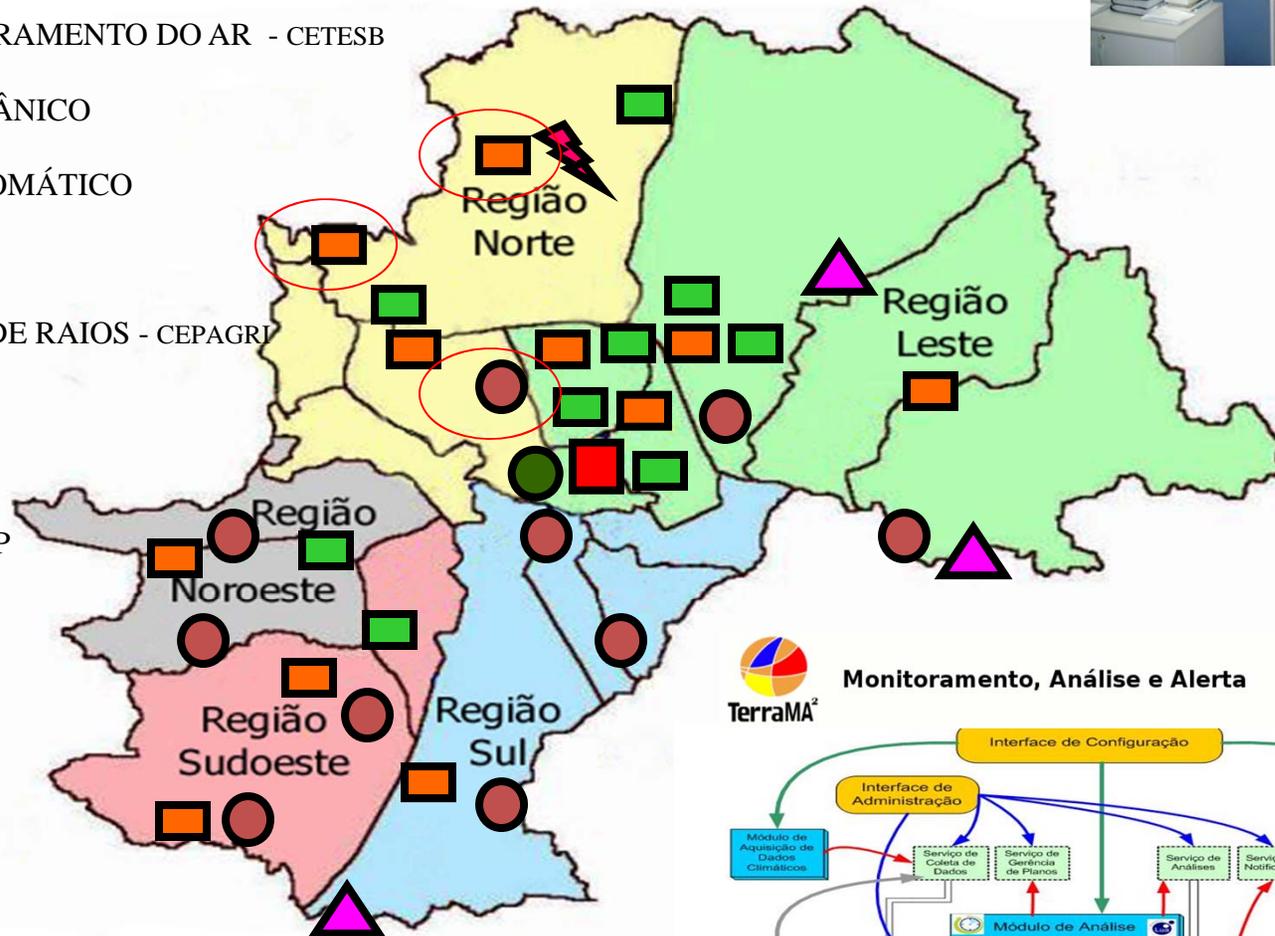
CGE - CEDEC



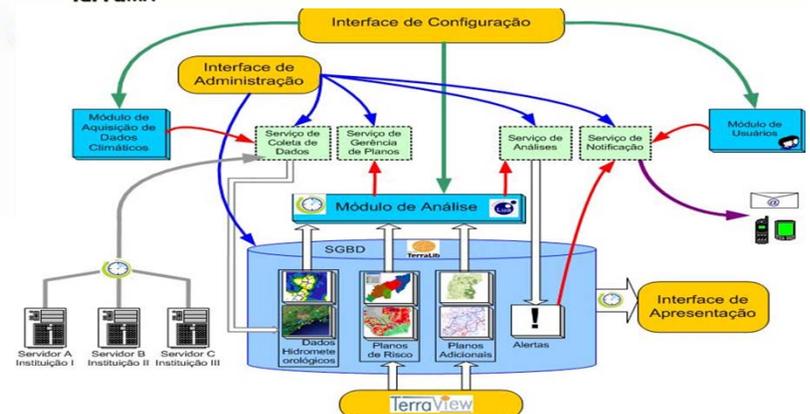
SALA DE SITUAÇÃO



FUNDAG - SISGEMA



## Monitoramento, Análise e Alerta



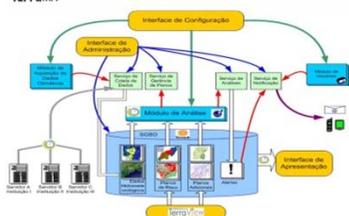


# HERRAMIENTAS UTILIZADAS



## MONITOREO, ANÁLISIS Y ALERTA

El TerraMA2 proporciona servicios para la búsqueda de datos actuales a través de Internet y su incorporación al sistema de base de datos de servicios de alerta para el tratamiento / análisis de nuevos datos en tiempo real y comprobación de un peligro existente, a través de una comparación con los mapas de riesgo o un modelo de conjunto, los servicios se ejecutan, editan y se crean nuevos modelos de riesgo y alerta.



## SIADDEC Alerta Sistema de Defensa Civil

Lleva a cabo la adaptación y transmisión de datos a la Tierra MA

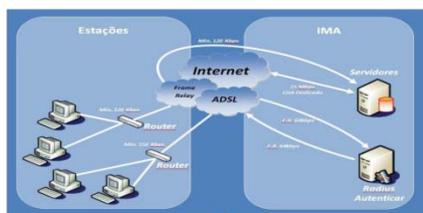
## GODC - Gestión de Eventos de Defensa Civil

Creación de una nueva arquitectura de sistema que permite el acceso a la web datos de una manera descentralizada, la base de datos se encuentra en el centro de datos IMA, que ejecuta las copias de seguridad periódicas y protección.

## ISistema 156 – “El Municipio y Tú”

## Donare- Plan de Manejo de Acción Humanitaria

El donare es dirigido a una gestión más eficaz de las donaciones recibidas por la municipalidad, ya sea de persona física o jurídica, durante un desastre o no. Administrado por el Grupo GETAH Campinas



## CIMCamp - Centro de Monitoreo Integrado de Campinas

Integrado por los diversos órganos de la Municipalidad de Campinas, la administración indirecta, así como por otras instituciones de seguridad pública y de emergencia / urgencia de los niveles estatales y federales, que buscan promover la asistencia con la mayor seguridad y agilidad.



# TRABAJO COMUNITARIO

para mantener informada a la población, crear conciencia y desarrollar una cultura de resiliencia

**ÁREA DE INUNDACIÓN**



**PLUVIÓMETRO COMUNITARIO**



**MARCADOR INUNDACIÓN COMUNITARIO**



**SIMULACROS**

TOTAL DE FAMILIAS - 130.407



**CALLE MOSCOU - 2003**



**CALLE MOSCOU - 2014**





# REMOCIÓN DE ZONAS DE RIESGO

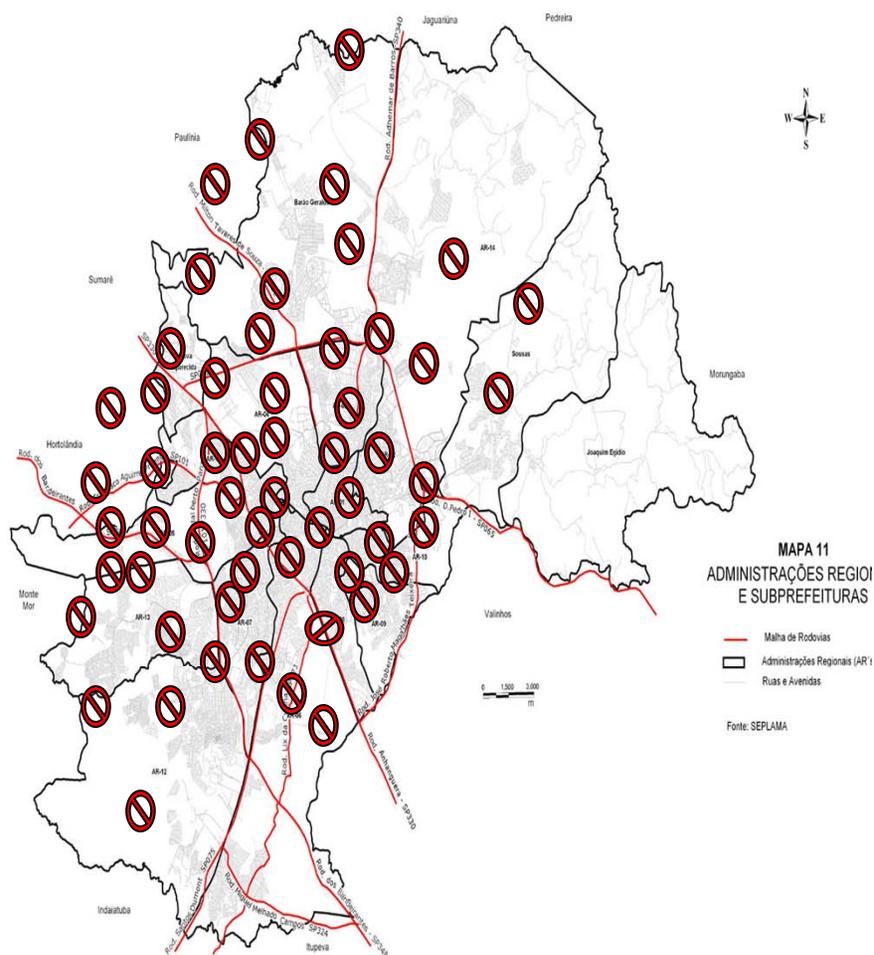




# REDUCCIÓN DE LAS ZONAS DE RIESGO DE INUNDACIÓN Y DESLIZAMIENTO

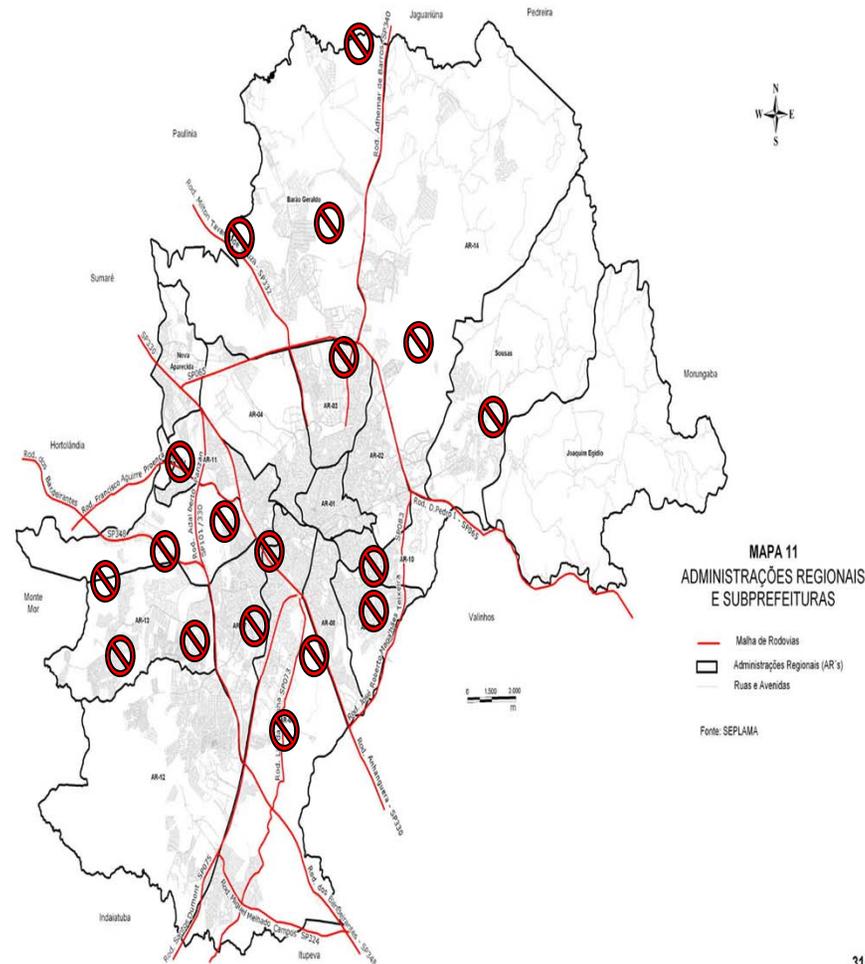
Mapeo realizado en 2005

75 puntos



Mapeo realizado en 2013

18 puntos





# AYUDA HUMANITARIA

DECRETO DE ENERO DE 2013



GETAH- CAMPINAS

## Plan de Manejo Integrado para la Asistencia Humanitaria en Caso de Desastres



La Tarjeta de Pago de Defensa Civil - CPDC es un medio específico de pago de las acciones de protección civil, que tiene como objetivo ayudar a la administración pública en el control del gasto, con la velocidad y la seguridad tiene por objeto el rescate, atención y recuperación



# CAMPINAS - CIUDAD MODELO

UN recognizes Campinas' lead to reduce disaster risk





# COMITÉ DE LA CIUDAD DE CAMPINAS RESILIENTE

## Decreto n°18045 , 24/07/2013

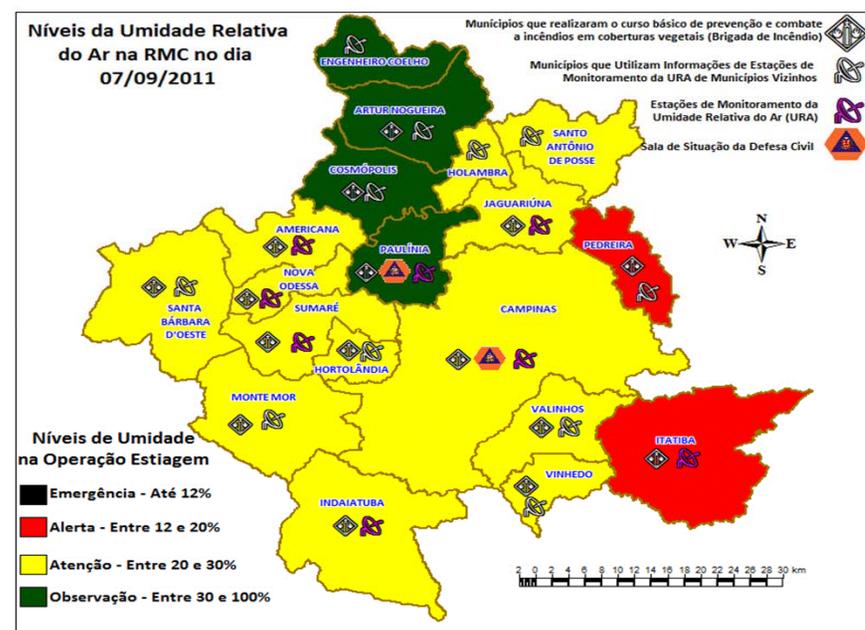
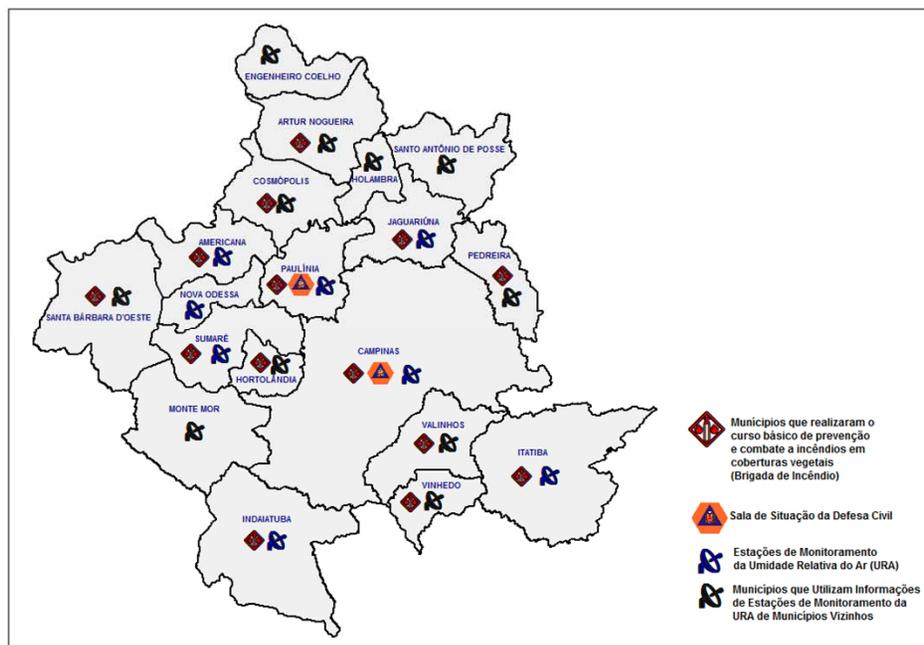


Para darle seguimiento a *la implementación de los Diez Pasos claves para construir ciudades resilientes* y sus avances, que funcionen como fiscalizadores de todos los proyectos, iniciativas y programas del municipio





# OPERACIÓN VERANO Y PERÍODOS DE SEQUÍA - RMC



## REUNIONES DE LA EXPERIENCIA DE CAMPINAS SP





## CAMPEONES Y CAMPEONAS

Los Campeones y las Campeonas de la Campaña son líderes de Gobiernos locales que se destacan por su compromiso y habilidad para movilizar a otros e influir en las políticas y en las acciones en los ámbitos nacional, local y/o comunitario. En particular en temas concernientes a la integración de la gestión del riesgo como elemento central de las políticas de desarrollo.

<http://www.eird.org/camp-10-15/jonas-donizette.html>



## PROMOTORES





# FORTALECIMIENTO Y CREACIÓN DE REDES DE RESILIENCIA



ADHESIÓN DE TODAS LAS CIUDADES DEL ÁREA METROPOLITANA DE CAMPINAS



## MONITOREO SOBRE LOS SECTORES PRODUCTIVOS DEL DESARROLLO



El alcalde recibe a los empresarios para discutir el crecimiento de la economía local



Green Seal agiliza la regularización de tierras y la liberación de las obras



## DECLACIONES CONJUNTAS LOGRADAS CON OTRAS AUTORIDADES



Región Metropolitana tendrá la campaña de sensibilización contra el dengue



Campinas y Monte Mor actuarán en colaboración



## CAPACITACIÓN DE GESTORES LOCALES

*para completar el informe de progreso local en la implementación de los Diez Pasos claves para construir ciudades resilientes (segundo ciclo)*



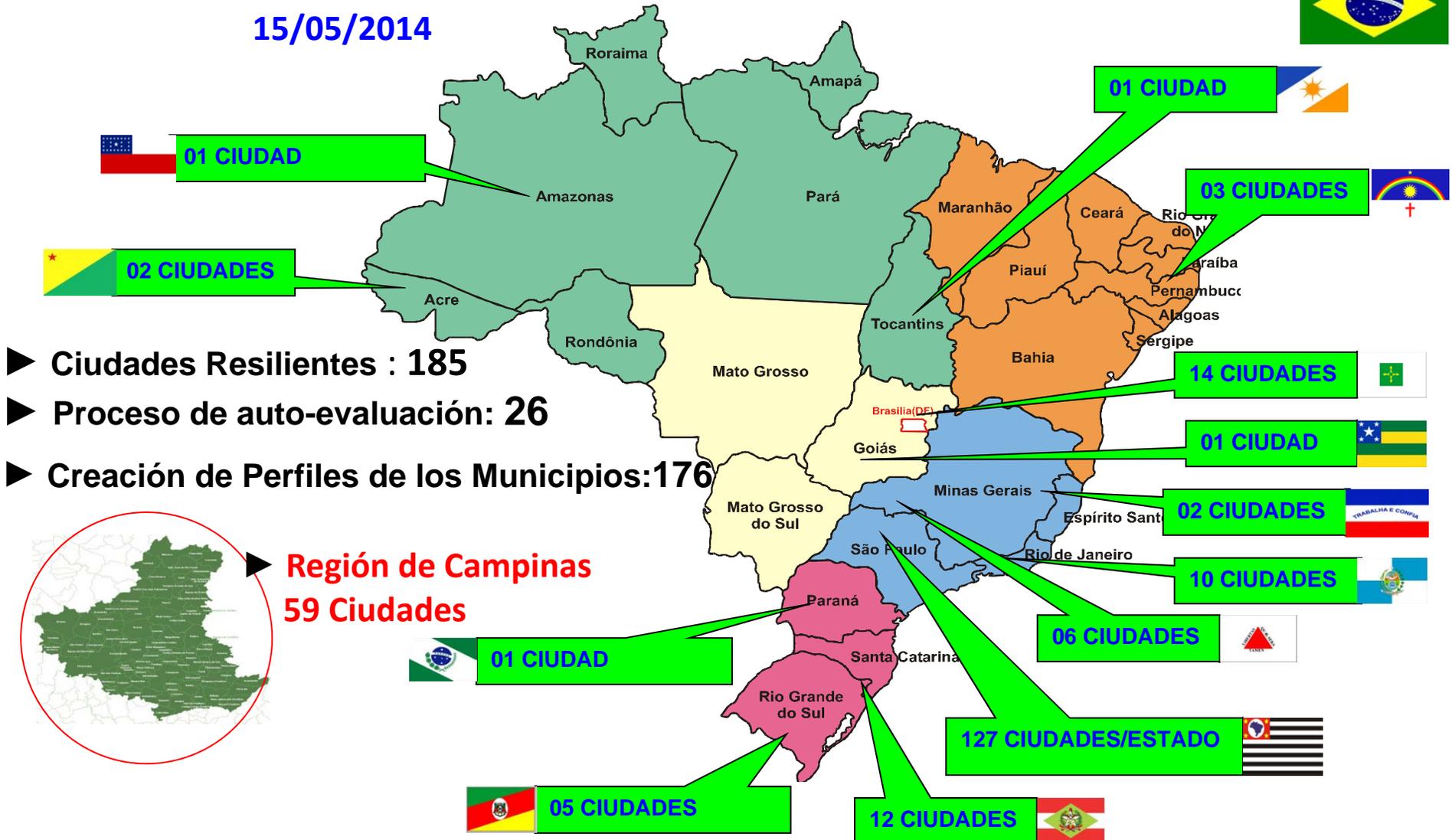
**CENTRO DE CAPACITACIÓN PARA LA PROTECCIÓN Y DEFENSA CIVIL**



**Proceso de auto-evaluación Brasil : 26**



15/05/2014



- ▶ Ciudades Resilientes : 185
- ▶ Proceso de auto-evaluación: 26
- ▶ Creación de Perfiles de los Municipios: 176



## PERFIL PROFESIONAL



**Jonas Donizette** □ Alcalde de Campinas (Sao Paulo - Brasil)

Jonas Donizette es alcalde de Campinas desde 2013, y vicepresidente del Frente Nacional de Alcaldes . El Municipio brasileño del estado de São Paulo fue escenario de una gran inundación el 17 de febrero de 2003, que mató a seis personas y dejó a más de 1.300 personas sin hogar. "El trágico saldo de pérdidas

humanas y molestias causados por la catástrofe natural ha dejado cicatrices en la ciudad, pero también advirtió la sociedad civil y el gobierno que la prevención es el mejor método para que esto no vuelva a suceder ", dijo el alcalde Jonas Donizette. □ □ Desde entonces, la ciudad se ha estado preparando para enfrentar las adversidades similares.

A través de acciones urbanas, de retirada de casas, de monitoreo y de identificación de zonas de riesgo, la ciudad se ha reducido en 64 % de las áreas sujetas a inundaciones y deslizamientos de tierra. En 2005, había 75 puntos de riesgo y, en 2013, el número fue limitado a 30 puntos. □ □

El proceso de calificación de la ciudad para enfrentar desastres y catástrofes tuvo un fuerte impulso después de la toma de posesión de Jonas Donizette. Bajo su dirección, Campinas se convirtió en la primera ciudad modelo brasileña en resiliencia en junio de 2013. Además, bajo su dirección, la ciudad se convirtió en un referente estatal en el tema, favoreciendo el aumento de adhesión municipal en la campaña "Desarrollando Ciudades Resilientes" □ □ El camino para la expansión fue la voluntad del gobierno municipal para compartir conocimientos con otras ciudades. Mientras Campinas se convirtió en modelo nacional en resiliencia, la ciudad abrió sus instalaciones para calificar los municipios interesados en obtener certificación y mejorar el trabajo de prevención y respuesta a desastres. □ □

Para Jonas Donizette, Campinas necesita de planificación para mejorar la calidad de los servicios públicos y proporcionar un sistema eficaz de prevención y reducción de desastres. Los buenos resultados de Campinas y la disposición del gobierno local en la difusión del conocimiento convirtió Brasil en uno de los países con las ciudades más resilientes en las Américas y en el mundo. □ □ Desde la toma de posesión, el alcalde solicitó medidas de los gestores municipales, con el fin de cumplir con las medidas preventivas para hacer Campinas una ciudad resistente.