

# MUDANÇAS CLIMÁTICAS E AÇÃO LOCAL FRENTE A CRISE HÍDRICA NO SUDESTE DO BRASIL

Prefeitura Municipal de Campinas

Secretaria Municipal do Verde, Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável



PREFEITURA DE  
**CAMPINAS**

Um novo tempo  
para nossa cidade



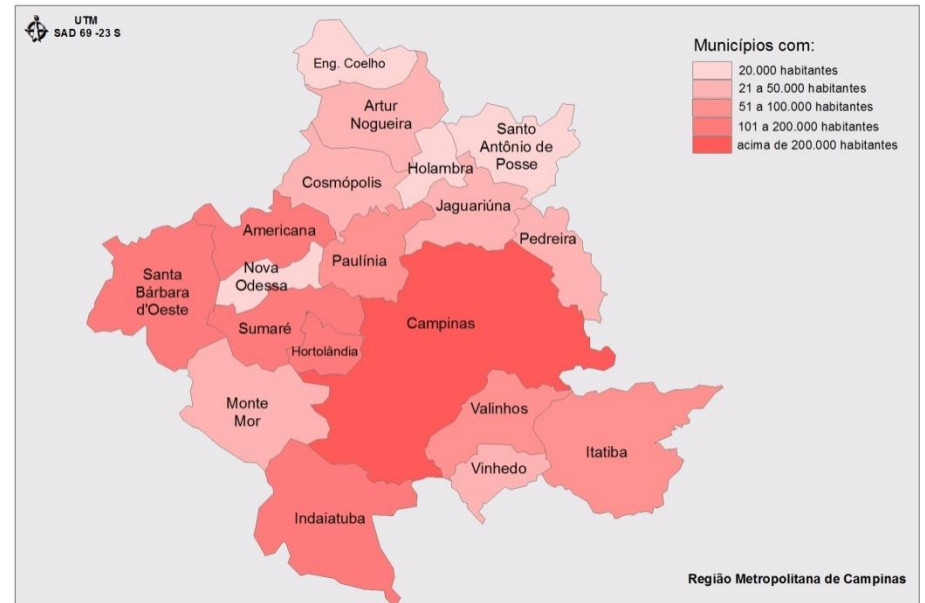
# LOCALIZAÇÃO



BRASIL



SÃO PAULO



- ✓ Macrometrópole Paulista
- ✓ Disponibilidade hídrica regional

✓ Dependência amazônica das precipitações no sudeste do Brasil

✓ Eventos climáticos extremos recentes: intensas chuvas no norte e baixas precipitações no sudeste

✓ Dimensionamento do Sistema Cantareira pressupôs um padrão de chuva anterior, agora em modificação

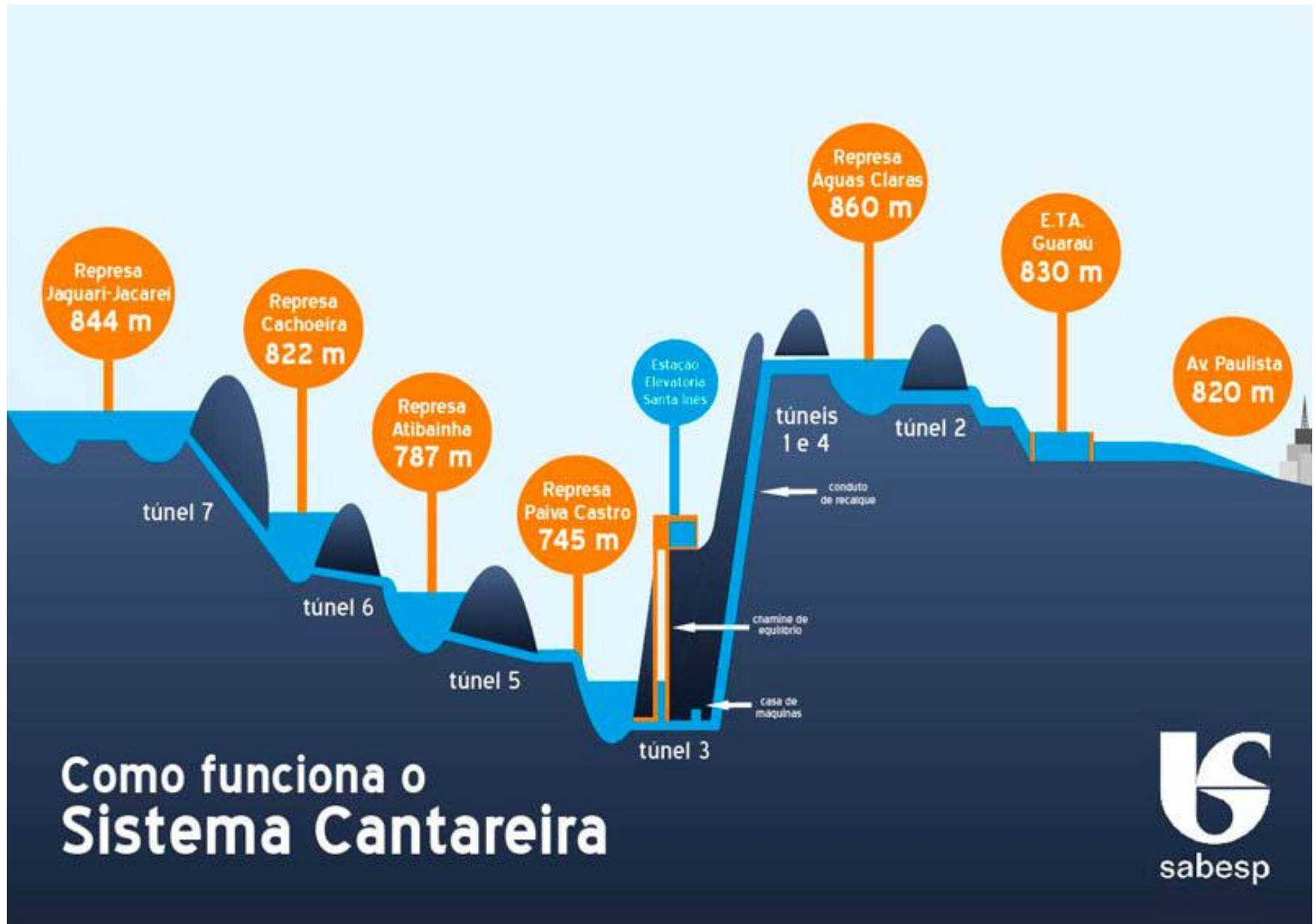


Fontes:

[http://www.hojeemdia.com.br/polopoly\\_fs/1.306220!/image/image.jpg\\_gen/derivatives/landscape\\_490/image.jpg](http://www.hojeemdia.com.br/polopoly_fs/1.306220!/image/image.jpg_gen/derivatives/landscape_490/image.jpg)

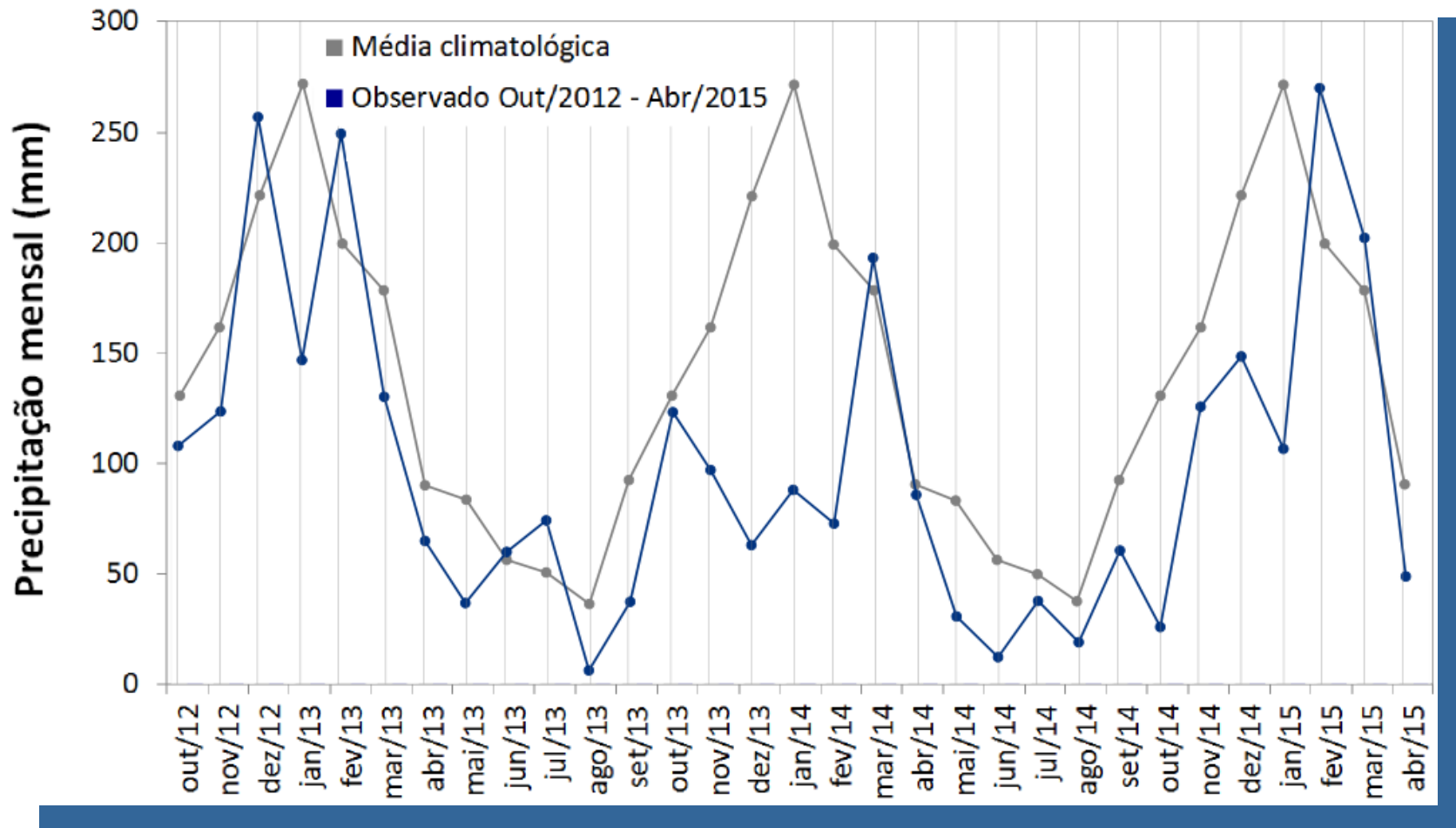
<http://www.riosvoadores.com.br>

- Disponibilidade hídrica nas Bacias PCJ/Alto Tietê



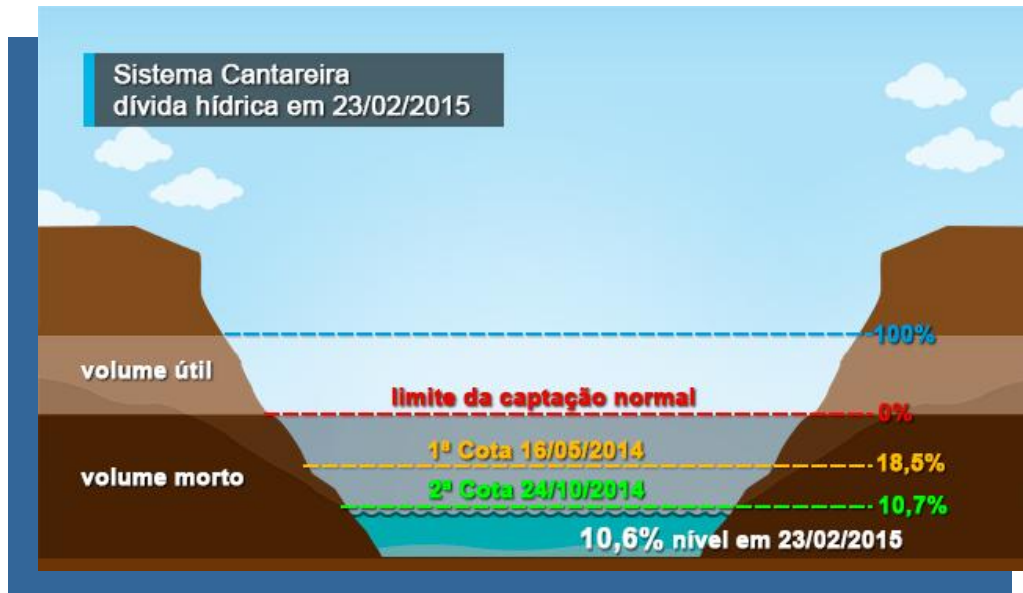
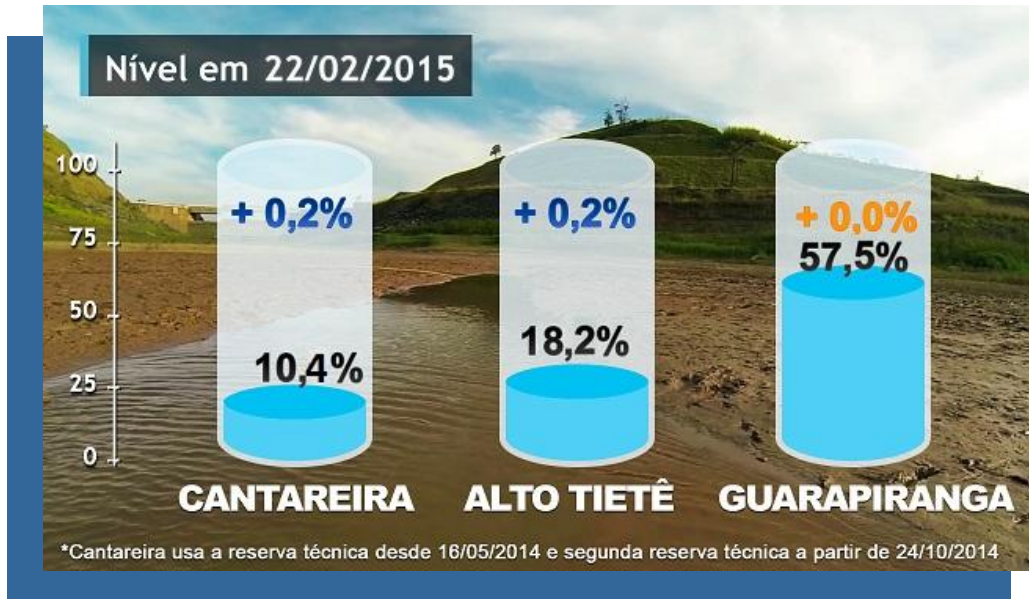
# CONSIDERAÇÕES SOBRE A CRISE HÍDRICA

- Ocorrência de Chuvas Verões 2012/2013/2014/2015





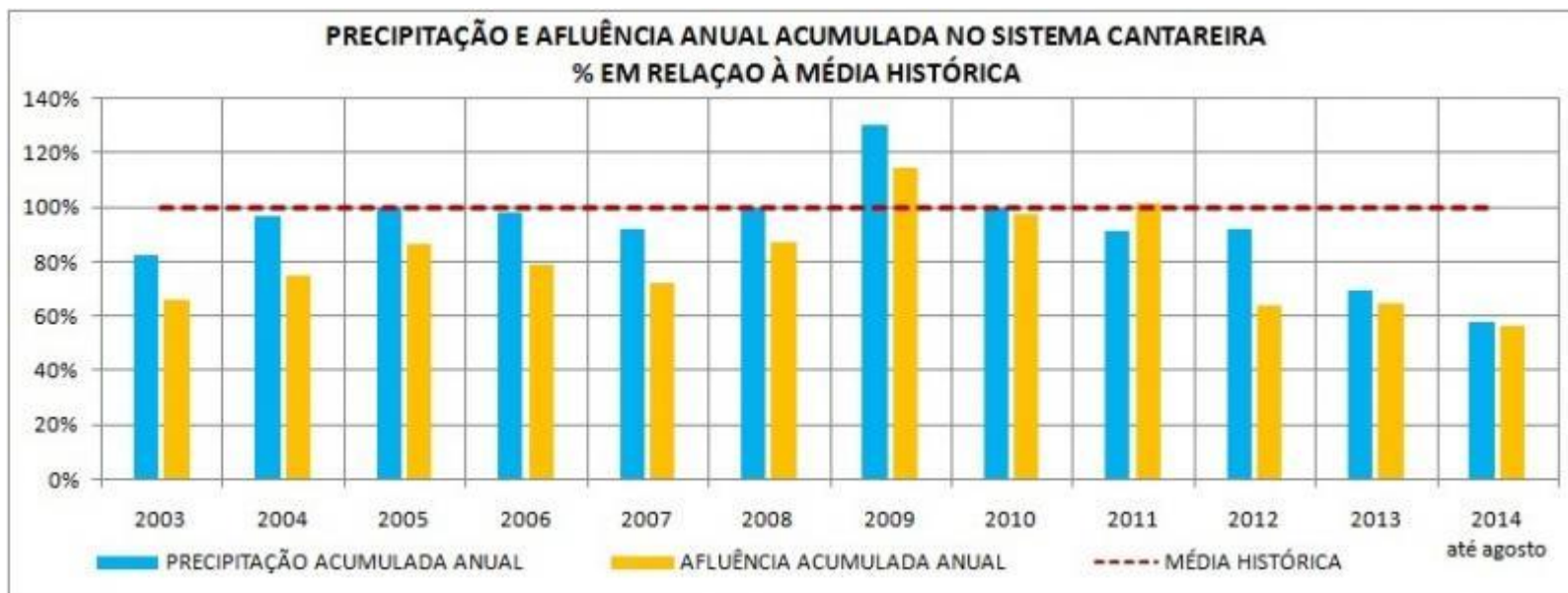
- Situação atual do Sistema Cantareira



- Tempo de recorrência de eventos extremos

Tempo de recorrência da estiagem no Cantareira: **3.378 anos**

Probabilidade de recorrência: **0,033%**



Fonte: Centro Tecnológico de Hidráulica e Recursos Hídricos

# AÇÕES REGIONAIS DE ADAPTAÇÃO À CRISE HÍDRICA

- Plano Diretor de Águas da Macrometrópole Paulista
- Construção de novos reservatórios de Pedreira e Duas Pontes
- Programa Estadual de Recuperação de Nascentes



GOVERNO DO ESTADO  
**SÃO PAULO**

Secretaria do Meio Ambiente



**SOS MATA  
ATLÂNTICA**



PREFEITURA DE  
**CAMPINAS**

Um novo tempo  
para nossa cidade



# AÇÕES LOCAIS DE ADAPTAÇÃO À CRISE HÍDRICA

- **Plano Municipal de Recursos Hídricos**
- Programa de Recuperação de Nascentes e Áreas Ciliares
- Pagamento por Serviços Ambientais
- Regulamentação da água de reuso
- Grupo Municipal de Trabalho de Empreendimentos Imobiliários Sustentáveis



- Programa de Recuperação de Nascentes e Áreas Ciliares

**Situação:**

2.498 nascentes e 12.134 hectares de área ciliar

2.075 nascentes e 8.726 hectares de área ciliar **degradados**

**Objetivos:**

- diagnosticar a **qualidade ambiental** dos limites legais das APP e a partir dele priorizar e promover a recuperação, proteção e manejo das nascentes e áreas ciliares

- recuperar em **projeto piloto** áreas de preservação permanente de cursos hídricos e nascentes



Programa de  
recuperação  
de nascentes e  
matas ciliares

- Pagamento por Serviços Ambientais

**Objetivos:**

- embasar o Sistema Municipal de Incentivos a Serviços Ambientais
- definir instrumentos de gestão e financeiros para fomentar investimentos privados em ações de recuperação e manutenção de bens ambientais estratégicos, como a água.

(Pagamento a proprietários de áreas pela conservação e recuperação de nascentes e matas ciliares.)

**Fontes de recursos:**

(estimados inicialmente em R\$ 1 milhão/ano após 2016)

- PROAMB
- FUNDIF

Fonte: <http://campinas.sp.gov.br/governo/meio-ambiente/pagto-serv-ambientais.php>



- Regulamentação da água de reuso

### **Resolução SVDS/SMS**

Estabelece modalidades, diretrizes e critérios gerais para o reúso direto não potável de água proveniente de estações de tratamento de esgotos (ETEs) de sistemas públicos para fins de usos múltiplos no Município de Campinas.





# Ações da SANASA

- Ampliação da substituição de redes de água (140km/ano)
- Parceria SANASA e Bombeiros: água de reúso para ações dos Bombeiros
- Ampliação de água bruta: estudo de viabilidade para construção de reservatório
- Ampliação dos reservatórios de água tratada



# CAMPINAS: CIDADE RESILIENTE

- certificada pela Organização das Nações Unidas (ONU) como cidade modelo de boas práticas na construção de resiliência para a redução de riscos e desastres.
- primeira cidade brasileira a obter este título
- criado por decreto municipal o comitê da cidade resiliente



Fonte: <http://www.campinas.sp.gov.br/noticias-integra.php?id=19648>



**JONAS DONIZETTE**

Prefeito Municipal

**ROGÉRIO MENEZES**

Secretário Municipal do Verde,  
Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável



PREFEITURA DE  
**CAMPINAS**

Um novo tempo  
para nossa cidade.

**Site:** <http://campinas.sp.gov.br/governo/meio-ambiente/>

**Telefones:**

+55 19 2116-0380

+55 19 2116-0153

**E-mail:**

[meioambiente@campinas.sp.gov.br](mailto:meioambiente@campinas.sp.gov.br)

**Facebook:** [facebook.com/svds.pmc](https://www.facebook.com/svds.pmc)

