

CONSELHO DE ORIENTAÇÃO UNIVERSIDADE SUSTENTÁVEL - COUS

CÂMARA TÉCNICA DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS - CTGRH



12/04/2017

Coordenadora

Sueli Yoshinaga Pereira, Prof^a. Dr^a.



Membros:

- Ana Elisa Silva de Abreu, Profa. Dra.
- Antonio Carlos Zuffo, Prof. Dr.
- Carlos Gomes da Nave Mendes, Prof. Dr.
- José Gilberto Dalfré Filho, Prof. Dr.
- Renata Castagnato, Tecnol.
- Ronald Giarola, Eng.

• Diretrizes de Recursos Hídricos – CTGRH



MENU

G1

CAMPINAS E REGIÃO

01/09/2014 13h20 - Atualizado em 01/09/2014 13h20

Crise hídrica faz crescer procura pela criação de poços artesianos na RMC

Empresa especializada de Campinas registrou aumento de 70% em um ano. A alternativa não resolve o problema do abastecimento nas cidades.

Do G1 Campinas e Região



A crise hídrica nas cidades da Região Metropolitana de **Campinas** (RMC) fez crescer a procura por poços artesianos. Uma empresa especializada nesse sistema alternativo em Campinas registrou um aumento de pelo menos 70% nos pedidos de instalação de janeiro a agosto, comparado às solicitações do mesmo período em 2013. "Grandes indústrias, pequenas indústrias e pessoas físicas também", afirmou o empresário Wlamir

Marins. No entanto, a utilização de poços não resolve o problema de abastecimento das cidades.

• Diretrizes de Recursos Hídricos – CTGRH

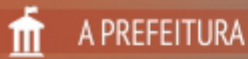


A Moradia Estudantil também está desabastecida e sofre com falta de água.

Os Restaurantes Universitários RU e RS funcionarão normalmente, sendo que o RA não abrirá na data de hoje.

Ressaltamos que o abastecimento da Área da Saúde não será afetado, garantindo assim o atendimento à comunidade.

A Divisão de Sistemas da Prefeitura já solicitou à SANASA a programação de desabastecimento da sub-adutora.



A PREFEITURA

NOTÍCIAS

Desabastecimento de água - UNICAMP

17/10/2014

Diante da grave crise hídrica enfrentada em relação à água da Sub-adutora Sertão da SANASA, serão desabastecidos Institutos, Faculdades e Órgãos:

- AEPLAN
- AFPU
- CBMEG
- CCUEC/CGI/CENAPAD
- CEMEQ
- CEMIB
- CENTRAL DE INFORMAÇÕES
- DGA
- DGRH
- EDITORA
- EMBRA
- ENGENI
- FEAGRI
- FEC (RL)
- FEEC
- FEQ
- GGO
- IC (RUA)
- IG
- LABEUR

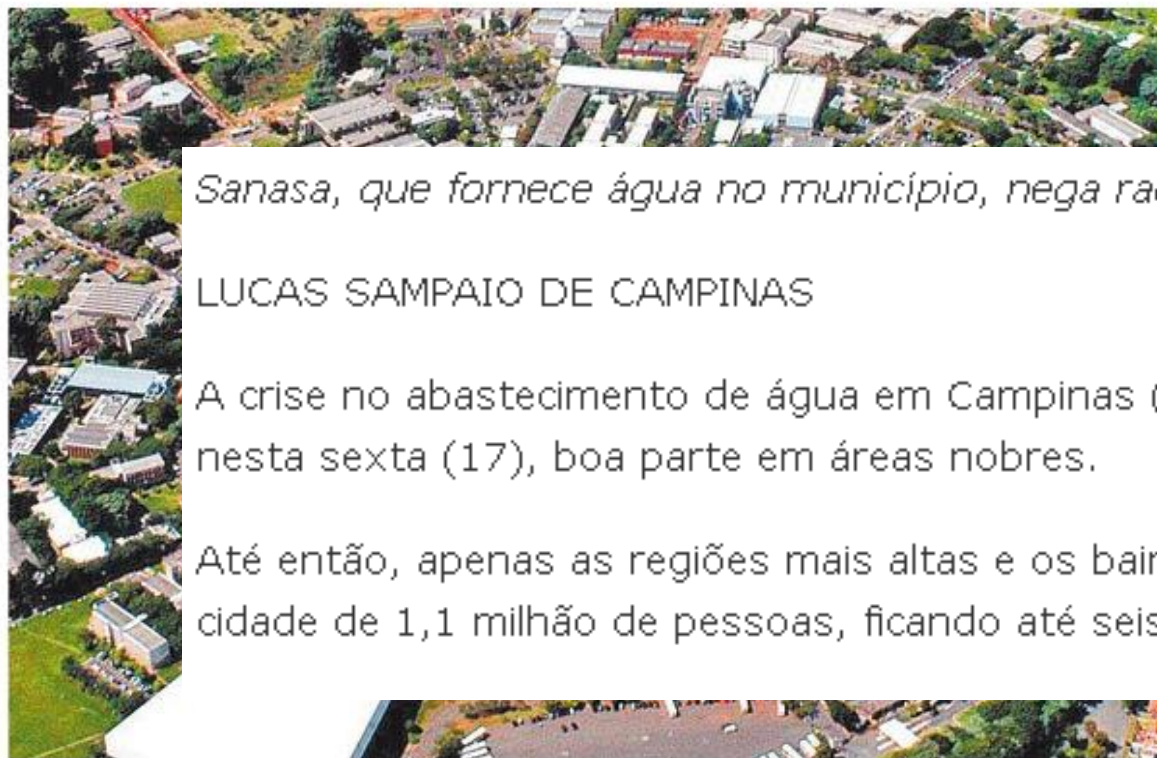


Água: crise que não há chega à Unicamp

SAB, 18/10/2014 - 08:15



Jornal GGN - Por mais que se negue, não tem mais jeito. A crise hídrica toma proporções sérias. A Unicamp teve seu quinhão de seca, com 30 setores atingidos pelo desabastecimento e cerca de 367 mil pessoas prejudicadas. Outras áreas foram atingidas, mesmo com a negativa da Sanasa, que fornece água no município. Leia a matéria a seguir.



Sanasa, que fornece água no município, nega racionamento; PUC e áreas nobres foram atingidas

LUCAS SAMPAIO DE CAMPINAS

A crise no abastecimento de água em Campinas (a 93 km de São Paulo) afetou 367 mil pessoas nesta sexta (17), boa parte em áreas nobres.

Até então, apenas as regiões mais altas e os bairros afastados estavam sendo prejudicados na cidade de 1,1 milhão de pessoas, ficando até seis dias sem água.

da Folha

Crise da água

Sem água, Unicamp fecha restaurante

Universidade teve 30 setores atingidos pelo desabastecimento; 367 mil pessoas foram prejudicadas em Campinas

• Diretrizes de Recursos Hídricos – CTGRH



16/03/2016



- Diretrizes de Recursos Hídricos – CTGRH



Objetivo:



Atuar na gestão dos recursos hídricos (demanda de água, qualidade, drenagem e outros impactos) na Universidade, incentivando o uso consciente por meio de ações tecnológicas e ações de conscientização, que visam à redução do consumo, traçando diretrizes para que as Unidades/Órgãos adotem:

- Equipamentos econômicos;
- Peças sanitárias de baixo consumo;
- Aproveitamento de águas de chuva;
- Dentre outras iniciativas.

- **Diretrizes de Recursos Hídricos – CTGRH**



- **Eixos Principais**

- **Diagnosticar Situação dos Sistemas de Saneamento dos *Campi*;**

- Compartilhamento dos resultados contidos nos relatórios finais das oficinas participativas de cartografia social.



- **Diretrizes de Recursos Hídricos – CTGRH**



- **Eixos Principais**

- Criar Programa para Gestão de Recursos Hídricos da UNICAMP;
 - Reduzir o Uso da Água;
 - Buscar Fontes Alternativas;
 - Minimizar Impactos Negativos aos Sistemas de Saneamento (perdas, *retrofits*, lançamentos indevidos, qualidade da água potável e efluente gerado, sistemas exauridos, dentre outros);
 - Garantir Água com Qualidade;
- Buscar Participação da UNICAMP nos Órgãos Gestores Regional, Estadual e Federal.

Ações



- 1) Diagnóstico dos *Campi*,
 - Instalação de equipamentos de medição de consumo de água por Unidades/Órgãos;
 - Desenhos de esgoto, água potável e pluvial dos *campi*;
 - Equipamentos existentes, avaliação dos sistemas hidráulicos, planos e projetos de expansão;
 - Demandas, consumos e fontes de abastecimento;
- 2) Definição de especificações e normas para ampliações de redes (efluentes e água potável);
- 3) Representatividade da UNICAMP nos órgãos gestores regional, estadual e federal;

Ações



- 4) Identificação e avaliação da qualidade de águas subterrâneas;
- 5) Definição dos indicadores de demanda, uso e qualidade;
- 6) Potencialidade para a redução de perdas e do consumo de água/energia, e reuso de água;

Ações



- 7) Incentivo à pesquisa e inovação para equipamentos para redução de consumo de água e busca de fontes alternativas;
- 8) Programas/ iniciativas para minimizar o desperdício e aumentar a infiltração, por meio da redução de águas pluviais (exemplo: trincheiras infiltrantes, pavimentos permeáveis; entre outros), definir zonas de medição, implantação de telemetria;
- 9) Incorporação de tecnologias economizadoras de água e energia nas novas edificações e *retrofits* das edificações existentes.

Assessorias:



- Crise Hídrica 2014 a 2015 – Captação Superficial dos Barramentos
- Galgamento de Barramentos no Campus Barão Geraldo
- Fontes Alternativas
 - Hidrogeologia e Geofísica na Área de Ampliação do Campus de Barão Geraldo
 - Avaliação contínua da qualidade da água de poços não potáveis segundo legislação;
- Critérios para desenvolvimento de projeto para ampliar redes de drenagem de águas pluviais no Campus de Barão Geraldo;

Assessorias:



- Avaliação de afloramentos ocorridos durante execução de obras na UNICAMP;
- Monitoramento analítico do efluente do Campus Barão Geraldo;
- Avaliação de iniciativas pontuais para reuso de água descartada de equipamentos de osmose reversa;
- Impacto das Áreas Contaminadas nas Águas Subterrâneas no Campus de Barão Geraldo;
- Avaliação da eficácia das ações de redução de consumo realizadas.

CÂMARA TÉCNICA DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS - CTGRH



Muito Obrigado.