



SimTec 25
SIMPÓSIO DOS
PROFISSIONAIS DA
UNICAMP
2022 - 8ª Edição

GESTÃO DE ÁGUA NO CAMPUS BARÃO GERALDO

ROLF ALEX BURGER, DEMERCIOS BUENO BAÚ, CLAUDINEI CRIVELARI DA SILVA, FELIPE FARINA, RENATA CASTAGNATO, MARIVALDO SOUSA DA SILVA, VICENTE JOSÉ COSTA VALE

REIT - REITORIA; PREF - PREFEITURA GABINETE; DAE - DIVISAO DE AGUA E ENERGIA



Palavras-chave: Estratégico. Sustentabilidade. Gestão. água. Universidade

Introdução/Objetivo:

O objetivo do trabalho é apresentar os resultados alcançados pela Divisão de Água e Energia (DAE) da Prefeitura Universitária com relação à redução do consumo de água no campus da Unicamp em Barão Geraldo, após o Plano de Contingência da Unicamp lançado no final de fevereiro de 2015 para enfrentamento do período de escassez hídrica que marcou o ano de 2014 e colocou o assunto na pauta dos governantes, vindo a ser uma das maiores apreensões da população brasileira na época.

Metodologia:

Para alcançar o resultado apresentado neste trabalho, a antiga DSIS e a atual DAE da Prefeitura Universitária propôs, desenvolveu e implantou projetos alinhados a objetivos estratégicos da Universidade e de sustentabilidade, aprovados e financiados pelas gestões da Unicamp desde 2015. Durante o período de 2015 a 2021 foram executados 5 projetos:

Resultados:

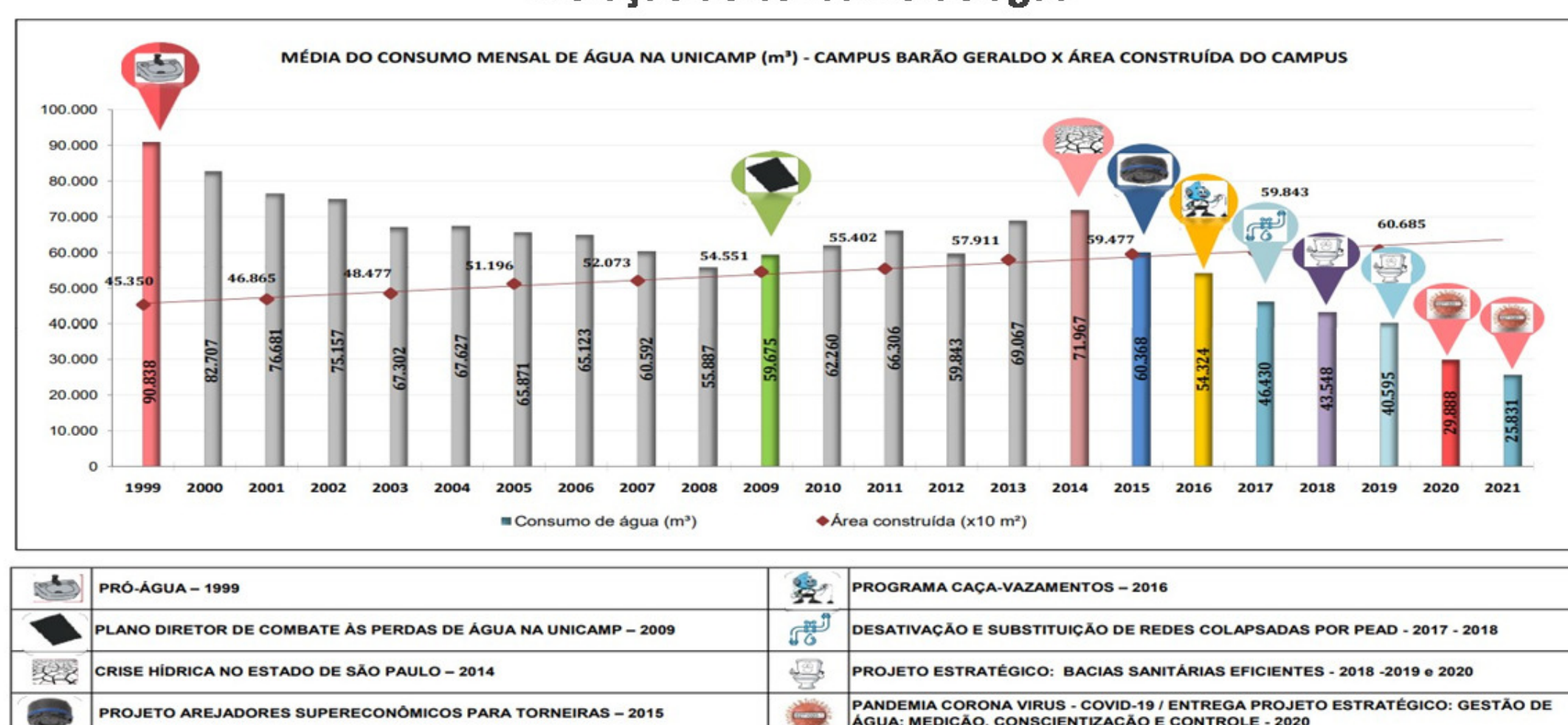
2015 - PROJETO ESTRATÉGICO: AREJADORES SUPERECONÔMICOS PARA TORNEIRAS Foram trocados mais de 3 mil arejadores comuns de 6 litros/minuto por Arejadores Supereconômicos de 1,8 litros/minuto. Resultado: Redução de 11,5 mil m³ de água/ano. Redução de 16% no consumo de água de 2014 para 2015. 2016 - PROJETO ESTRATÉGICO: PROGRAMA CAÇA-VAZAMENTOS Contratação de empresa especializada em pesquisa de vazamento. Resultado: Redução de 6 mil m³ de água/ano. Redução de 10% no consumo de água de 2015 para 2016. 2017 - PROJETO ESTR.: DESATIVAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE REDES COLAPSADAS POR PEAD Resultado: Redução de 7,9 mil m³ de água/ano. Redução de 14,5% no consumo de água de 2016 para 2017. 2018 - 2019 - PROJETO ESTRATÉGICO: BACIAS SANITÁRIAS EFICIENTES Total de 1.238 Bacias trocadas por modelos eficientes. Resultado: Redução média de 2,9 mil m³ de água/ano. Redução de 12,6% no consumo de água de 2017 para 2019. 2020 - 2021 - PROJ. ESTR.: GESTÃO DE ÁGUA - MEDIÇÃO, CONSCIENTIZAÇÃO E CONTROLE Instalação de 299 hidrômetros no campus e desenvolvimento de Banco de dados para Hidrômetros e Leituras. Resultado: Impactado pela COVID 19, com estimativa de redução de 10 mil m³, considerando a diferença no consumo de 2019 para 2022. Redução de 26% no consumo de água de 2019 para 2022.



Gestão da Água no campus Barão Geraldo



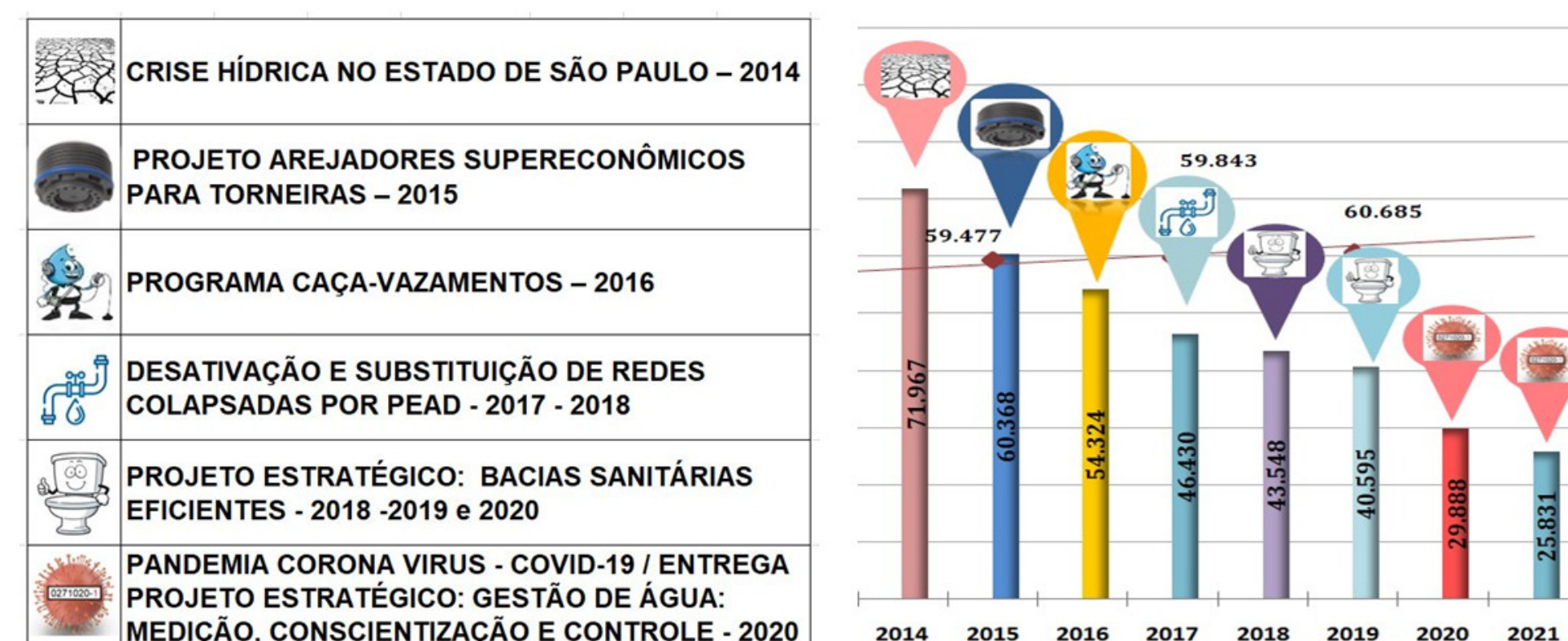
Evolução do consumo de água



Gestão da Água no campus Barão Geraldo



PROJETOS ESTRATÉGICOS - PÓS CRISE HÍDRICA DE 2014



Conclusão:

Os projetos desenvolvidos pela DAE/Prefeitura Universitária, após a crise hídrica de 2014, reduziram o consumo de água no campus da UNICAMP em Barão Geraldo, antes com média de 67Mil m³/mês/ano (média de consumo entre os anos de 2012, 2013 e 2014), para 30Mil m³/mês/ano, conforme previsão para 2022, após impactos da COVID-19 em 2020 e 2021. Ou seja, redução de 55% no consumo de água de 2014 para 2022.