



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

## GAIA ÁGUA - SISTEMA DE GESTÃO DE ÁGUA

RICARDO ANTUNES BARBOSA, RAFAEL PEREIRA DE SOUSA, SIMONE PONTES STAHL HINZ, FABRÍCIO ALVES DE OLIVEIRA

REIT - REITORIA; PREF - PREFEITURA GABINETE; CAS - COORDENADORIA DE ADM SERV



**Palavras-chave:** Sistema gestão de água. Hidrômetros. Consumo de água unicamp

### Introdução/Objetivo:

O sistema Gaia Água (GAIA) [1] foi desenvolvido pela Informática da Prefeitura Universitária para permitir à Divisão de Água e Energia (DAE) gerenciar o consumo dos hidrômetros instalados na UNICAMP campus de Barão Geraldo. O sistema GAIA permitiu o registro dos consumos dos hidrômetros, a individualização do consumo de água e a geração de relatórios de consumo para cada unidade. Este sistema proporcionou aos gestores uma visão mais detalhada sobre o consumo de água das unidades e também da universidade.

### Metodologia:

O sistema GAIA foi desenvolvido para plataforma Web permitindo que os gestores o acessem remotamente. Os consumos dos hidrômetros são inseridos no sistema e este fornece relatórios de gestão. Estes relatórios contêm informações completas sobre o consumo da unidade e são enviados mensalmente para as faculdades, institutos, centros de pesquisa e colégios da UNICAMP, permitindo que cada um deles administre seu consumo de água.

### Resultados:

Como principal resultado temos a disponibilização de informações que permitem aos gestores da DAE e das unidades tomarem decisões em tempo hábil a respeito de seus consumos de água. Com os registros das leituras e a apresentação de dados em formato gráfico, foi possível identificar mais rapidamente desvios no padrão de consumo, que são indicativos de possíveis vazamentos na rede de água. O sistema GAIA proporcionou a criação de um banco de dados consistente com informações sobre o consumo de água [2] e que pode ser aproveitado para pesquisas, elaboração de políticas de consumo de água, compartilhamento de dados com novos sistemas informatizados, etc. O banco de dados do sistema GAIA contém informações sobre cada hidrômetro instalado no campus que ajudam o gestor a controlar as manutenções preventivas e trocas corretivas dos equipamentos.

### Conclusão:

O sistema GAIA é um ambiente que concentra informações úteis aos gestores do DAE e das unidades da Unicamp. O monitoramento dos hidrômetros foi facilitado com o sistema e a disponibilização de gráficos permitiu a análise mais precisa dos consumos de água de cada unidade. O sistema GAIA permitiu uma análise individualizada e mais detalhada dos consumos para cada consumidor contrapondo a limitação que a visão macro proporcionou até então.



**Referências:** [1] Sistema GAIA Água - [https://paralamas.prefeitura.unicamp.br/gaia\\_agua/](https://paralamas.prefeitura.unicamp.br/gaia_agua/) [2] Gestão de Água - <https://www.prefeitura.unicamp.br/servicos/divisao-de-agua-e-energia/gestao-de-agua/>