



PROGESA

**Programa de Gestão e Economia
de Água da UFSCar**

OUTUBRO/2005

CRONOLOGIA

- **1997:** INÍCIO CONTROLE DA PRODUÇÃO DE ÁGUA DOS POÇOS ARTESIANOS P1 e P2 NO CAMPUS SC
- **1998:** IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS DE PERDA DE ÁGUA NA DISTRIBUIÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE TRECHOS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO
- **1998:** DIAGNÓSTICO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS E DA INFRA-ESTRUTURA, COMO PARTE DO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DA UFSCAR

CRONOLOGIA

- **1998:** INÍCIO DAS INTERVENÇÕES CONTÍNUAS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA NAS INSTALAÇÕES
- **1999:** PERFURAÇÃO DO POÇO ARTESIANO P3
- **2001:** INÍCIO CONTROLE PRODUÇÃO POÇO P3
- **2002:** CONTATO PROF. SIMAR/DECIV, PARA APOIO A BOLSISTAS NA ÁREA DE REDUÇÃO DE PERDAS DE ÁGUA EM INSTALAÇÕES PREDIAIS
- **2003:** ADOÇÃO DE TÉCNICAS DE REDUÇÃO DE CONSUMO DE ÁGUA NOS PROJETOS NOVOS

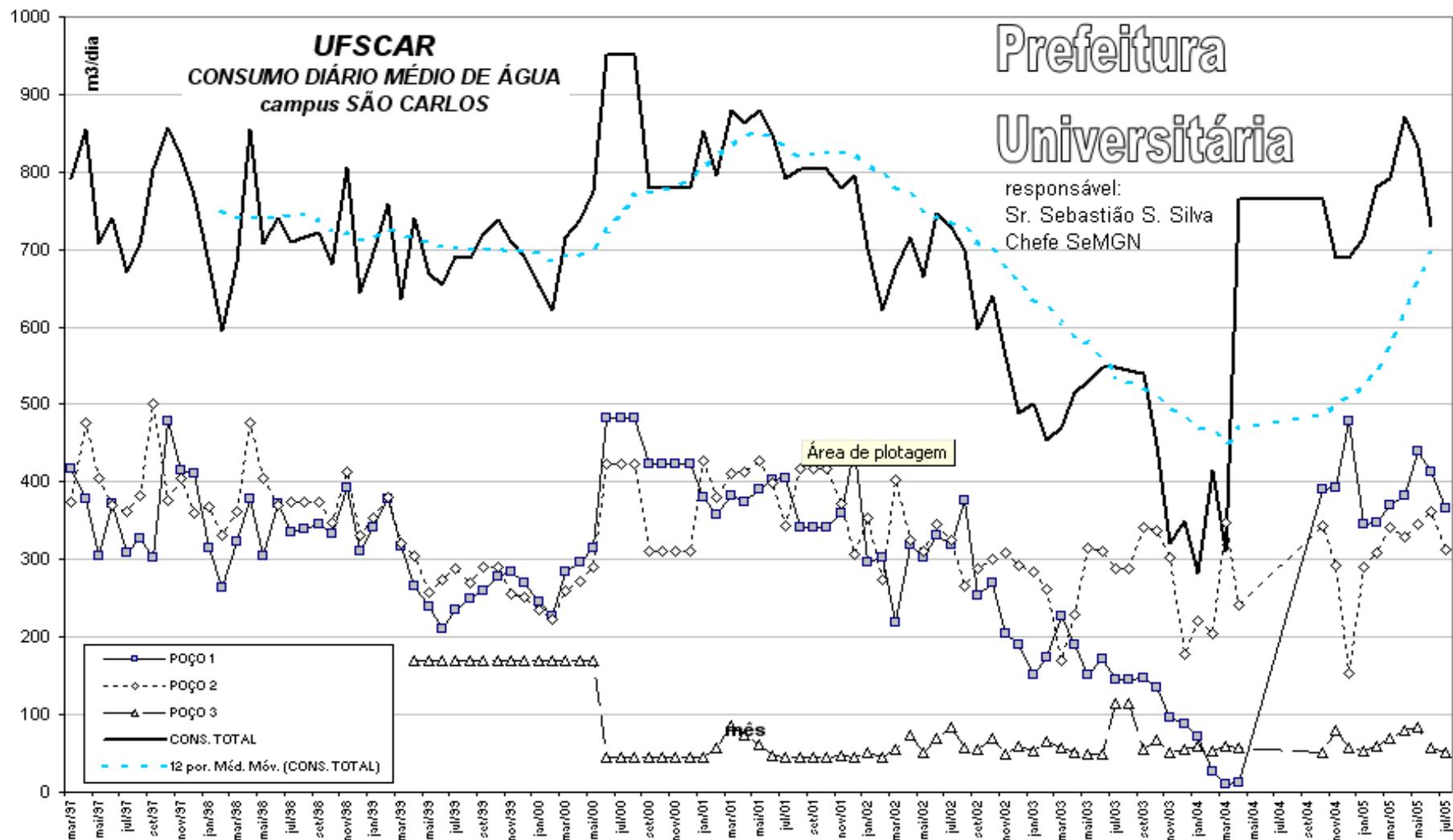
CRONOLOGIA

- **2004:** RETOMADA DA PARCERIA COM DECIV PARA CRIAÇÃO DE UM PROGRAMA DE ECONOMIA DE ÁGUA
- **2004:** OBTENÇÃO DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS PARA APLICAÇÃO NO PROGRAMA DE ECONOMIA DE ÁGUA
- **2004:** INSTALAÇÃO DE TORNEIRAS DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO NOS PRÉDIOS DE SALAS DE AULA
- **2005:** IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA EM LAB. PESQUISA

CASO 1: CONTROLE PRODUÇÃO

- FOI ADOTADO O CONTROLE DIÁRIO DA PRODUÇÃO DE ÁGUA NO CAMPUS, COM DUPLA FINALIDADE, DETECTAR PROBLEMAS NO SISTEMA E DE POSSIBILITAR SUA CORREÇÃO MAIS RAPIDAMENTE, COM CONSEQUENTE AUMENTO DA CONFIABILIDADE NO SISTEMA.

CONTROLE DE PRODUÇÃO DE ÁGUA DOS POÇOS ARTESIANOS



CASO 2: MANUTENÇÃO CORRETIVA

- REDE DISTRIBUIÇÃO: PRIORIDADE NO REPARO DE PERDAS NA REDE
- DISPONIBILIDADE DE MATERIAL DE MANUTENÇÃO
- PREDIAL: ORIENTAÇÃO AOS ADMINISTRADORES DE EDIFÍCIOS PARA A CORREÇÃO DE PROBLEMAS DE VAZAMENTOS

CASO 3: GRANDES CONSUMIDORES

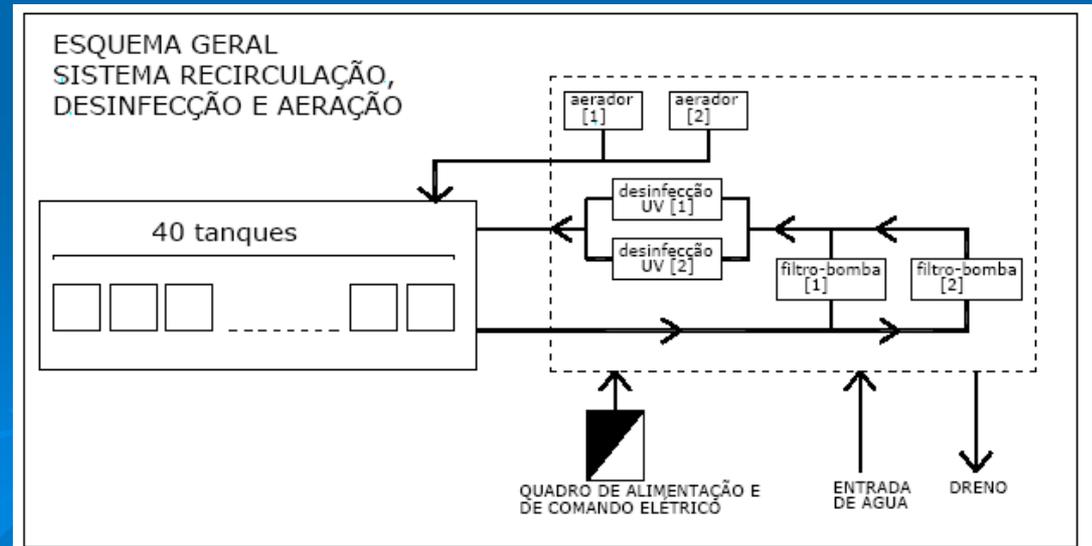
- IDENTIFICAÇÃO DOS GRANDES CONSUMIDORES, FEITA DE MODO INDIRETO, ATRAVÉS DA MAIOR RESPOSTA ÀS PANES OU INTERRUPÇÕES NO ABASTECIMENTO, COM VERIFICAÇÃO NOS LOCAIS POSTERIORMENTE.
- CAMPUS SÃO CARLOS:
 - LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS (TANQUES DE PEIXES)
 - LABORATÓRIOS DEP. QUÍMICA
 - LABORATÓRIOS DEP. ENGENHARIA QUÍMICA

AÇÕES PRIORIZADAS

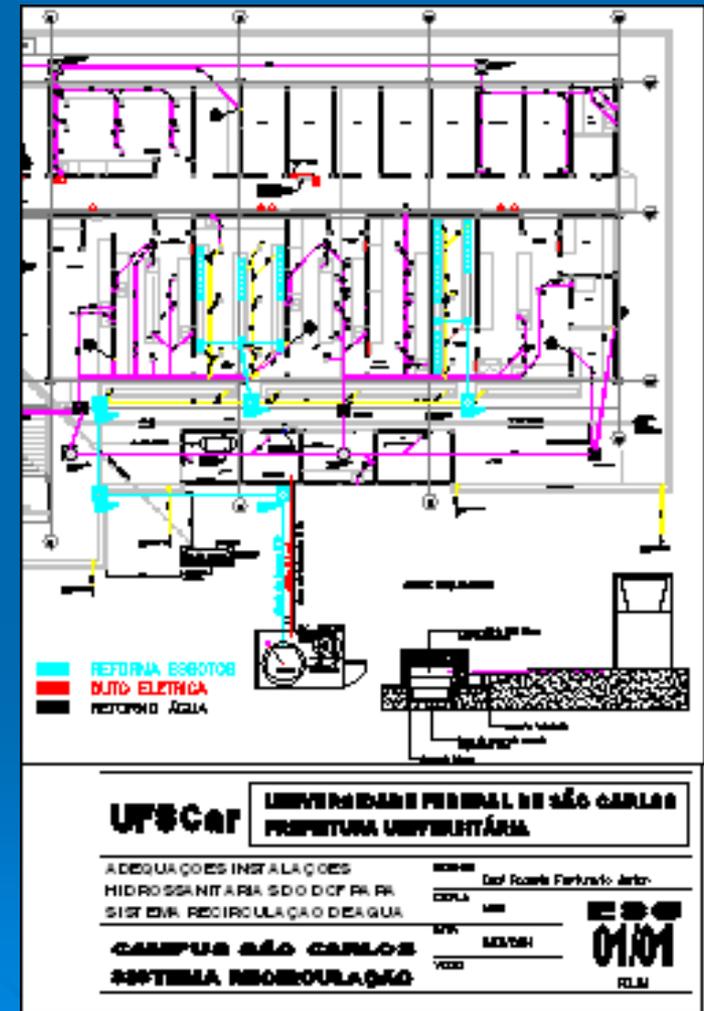
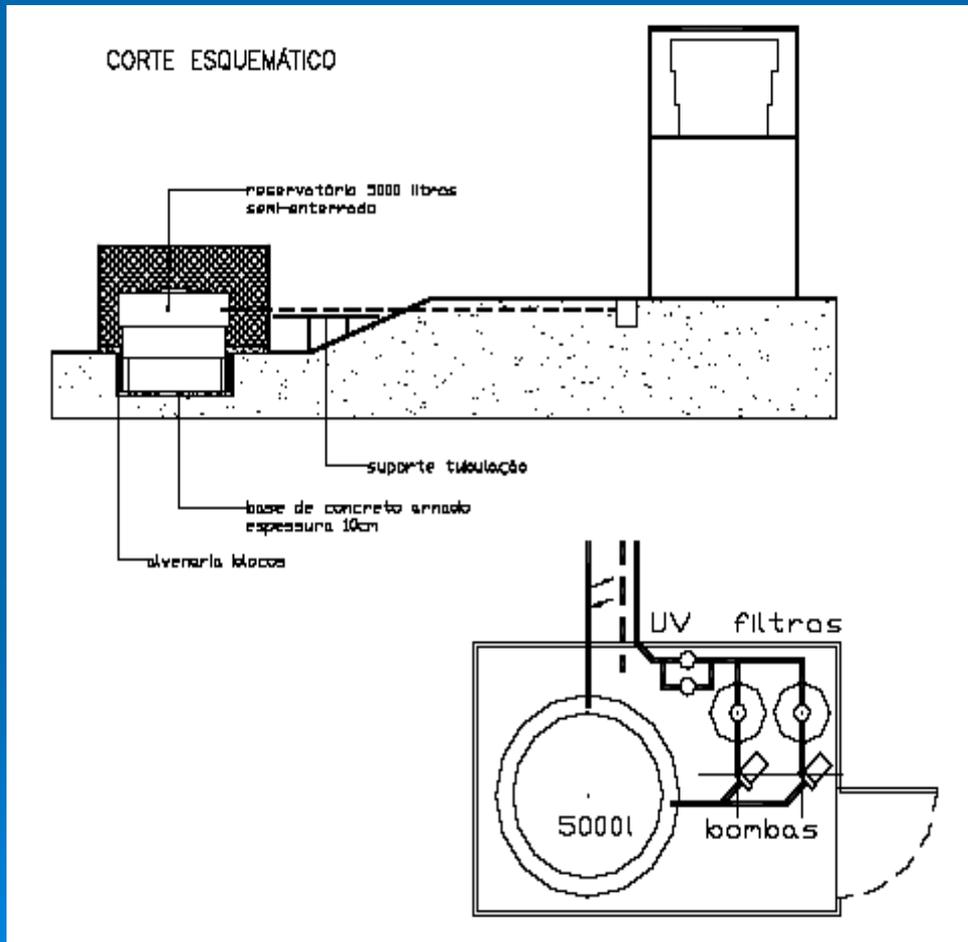
- SISTEMA RECIRCULAÇÃO ÁGUA PARA TANQUES DE PEIXES
- MANUTENÇÃO/REFORMAS
- SISTEMA DE FILTRAGEM OSMOSE REVERSA COM DEIONIZADOR

SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO

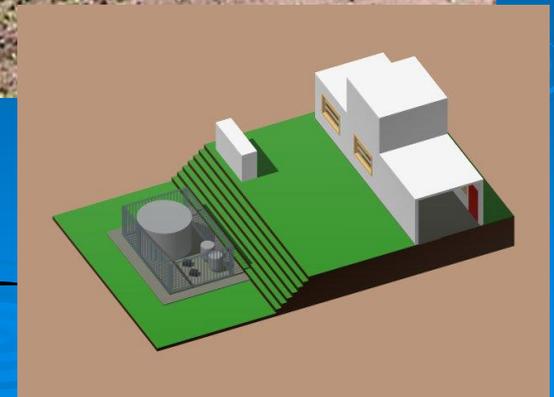
- LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS (TANQUES DE PEIXES)
 - IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA, NAS NOVAS INSTALAÇÕES DO LABORATÓRIO, VISTO QUE O DEPARTAMENTO ESTAVA SE MUDANDO PARA UM NOVO PRÉDIO.



PROJETO DAS INSTALAÇÕES

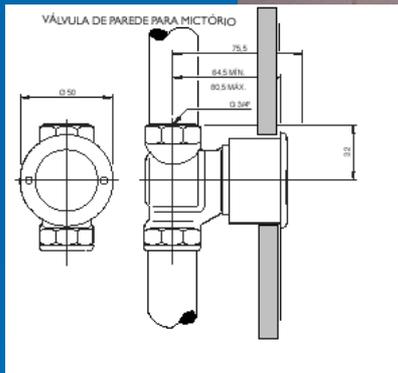


FOTOS DAS INSTALAÇÕES



MANUTENÇÃO/REFORMAS

- INSTALAÇÃO DE TORNEIRAS E VÁLVULAS DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO



SISTEMA DE FILTRAGEM OSMOSE REVERSA

- SISTEMAS ADQUIRIDOS ATRAVÉS DO PROJETO CT-INFRA-2 FINEP, VISANDO A REDUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM SUBSTITUIÇÃO AOS DESTILADORES TIPO PILSEN



INVESTIMENTOS

➤ 2004

Item	Discriminação	Valor	Situação
A	Adequações das instalações hidrosanitárias do DCF	R\$ 7.733,35	concluído
B	Equipamentos de recirculação, filtragem e desinfecção, incluindo montagem	R\$ 21.235,90	em fase final de montagem
Total=		R\$ 28.969,25	

➤ 2005

Item	Discriminação	quant	total
I	torneiras de fechamento automático	50pç	R\$ 9.200,00
II	válvulas de mictório de fechamento automático	20pç	R\$ 4.280,00
III	Serviços de arte visual - desenvolvimento campanha educativa	vb	R\$ 1.000,00
IV	Material gráfico - adesivos (1000 unid.) e folhetos (2000 unid.)	vb	R\$ 2.500,00
Total =			R\$ 16.980,00