



**CLINICAL &
BIOMEDICAL
RESEARCH**



REVISTA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE E
FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Volume 42, Supl. - outubro 2022



12 a 16
SET
2022

Semana
CIENTÍFICA
do HCPA

Anais

1785 - DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA PARA MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE-RS

Tainá Flores da Rosa, Daniel Writzl Zini, Gabriele Lohmann, Cibele Etcheverry Torres, Nicole Rheingantz Armos Barbosa

HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

Introdução: A qualidade da água potável é avaliada a partir de parâmetros físicos, químicos e microbiológicos. O controle periódico destes parâmetros é fundamental para garantir água de qualidade para a população e atender a legislação vigente. A Portaria do Ministério da Saúde, GM/MS nº 888 de 04 de maio de 2021, dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade. O monitoramento da qualidade da água potável no Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA) é realizado em 64 pontos distintos nomeados e sinalizados com placas de identificação. As amostras de água são coletadas e analisadas por laboratório externo contratado pelo HCPA e os resultados são compartilhados em um arquivo no formato pdf. **Objetivo:** Com o intuito de disponibilizar de maneira rápida e fácil estes resultados duas áreas da instituição, a Gestão Ambiental e o Programa de Gestão da Qualidade e da Informação em Saúde (QUALIS), desenvolveram um sistema para controle da qualidade da água no HCPA. **Metodologia:** Este sistema foi criado a partir de aplicativos disponíveis aos usuários do Google. Os laudos gerados no laboratório, em formato pdf, são inseridos em uma pasta do Google Drive. O sistema criado dentro de uma planilha do Google Sheets, extrai as informações destes laudos e alimenta automaticamente o dashboard. **Resultados:** A ferramenta desenvolvida, permite que todas as áreas acessem os parâmetros de qualidade de água e acompanhem o histórico destes parâmetros a partir do dashboard. Este sistema destaca os parâmetros que ultrapassaram o limite legal e, de forma preventiva, aqueles que ultrapassam limites de interesse para plano de contingência. Este tipo de controle permite a tomada de ações antes dos parâmetros ultrapassarem os limites de tolerância determinados na legislação. A consulta dos dados pode ser feita como um todo ou filtrada por ponto de coleta, área ou parâmetro de acordo com o interesse do usuário. O acesso facilitado aos resultados possibilita, também, ações imediatas em equipamentos de osmose portáteis, utilizados para o tratamento de água de hemodiálise, garantindo maior segurança ao paciente. **Conclusões:** A ferramenta desenvolvida facilitou a inserção dos dados no dashboard e o acesso a estes pelas áreas interessadas. Além disso, acelerou as tomadas de decisões no que diz respeito à manutenção da qualidade da água.