

**Introdução:** O Sistema de Centro Cirúrgico, em operação desde 1993, registra cirurgias de pacientes, desde as mais simples, ambulatoriais às de maior porte realizadas com o paciente internado, no Hospital das Clínicas. Para manter esse registro, tendo em vista o grande volume de dados gerados e o alto custo da mídia de armazenamento on line, disponibilizou-se nesta mídia somente os dados dos últimos três anos, ampliando-se para cinco anos, posteriormente. **(figura ao lado)**



Já o restante dos dados (anteriores a esse período- 5 anos) eram guardados em fita magnética (“Cartucho”) e eliminados das bases de dados on-line (processo de limpeza), o que dificultava a busca dos dados para as pesquisas e gerava grande espera na entrega das informações, uma vez que era um processo demorado, com vários passos a seguir e ainda havia o problema de nem sempre a unidade de leitura dos cartuchos estar disponível. **(Vide abaixo)**

**Objetivo:**

1) Disponibilização de dados de histórico on line: A alta procura por pesquisas demandava a disponibilização on line das informações de cirurgias realizadas, o que se tornou possível graças ao barateamento da mídia de armazenamento de acesso direto e à implementação do Banco de Dados livre, PostgreSQL 9.0.

2) Incremento mensal dos dados selecionados para irem para o histórico, no PostgreSQL.

**Métodos e Materiais utilizados para a transferência:**

1) Criação das estruturas de dados no Banco PostgreSQL; Processo de transferência dos dados históricos das fitas através de “Sorts”, alimentação de tabelas temporárias para leitura e transferência.

2) Criação de aplicativos PHP que transferem dados a serem eliminados, mensalmente, para o PostgreSQL; Adequação nas rotinas “batch” que tratam do processo de limpeza mensal das bases on-line (DB2 – main\_frame).



**Resultado:** A disponibilidade on\_line dos dados históricos garantiu maior qualidade e rapidez nas pesquisas acadêmicas, de indicadores e informações gerenciais sobre os dados de cirurgias realizadas e possibilitará maior agilidade para o atendimento clínico.



**Conclusão:** Soluções atualizadas e “open source” possibilitaram maior flexibilidade e agilidade no uso de recursos de informática para atender o usuário:

- A implantação deste processo otimizou o trabalho da equipe; aumentou a satisfação dos clientes e ainda possibilitará o desenvolvimento de consulta on-line aos dados históricos (projeto em estudo pela equipe de desenvolvimento de sistemas), via intranet, com geração de arquivo formato .pdf possibilitando a eliminação de impressão de listas de cirurgias realizadas (Política de Tecnologia e Metodologia Verdes em TI).

- Enquanto em cartuchos, os dados eram quase inacessíveis. Hoje, o dado é recuperado quase que imediatamente mediante consultas simples no PostgreSQL.

**Futuros desdobramentos possíveis:** Outras tabelas de dados de histórico em igual mídia poderão receber a mesma solução.



**Processo Atualizado de Pesquisa de Dados**