

# HOSPITAL DO CORAÇÃO



“Hoje o maior desafio é atender a demanda com o orçamento disponível. As soluções tradicionais de armazenamento oferecem suporte por até 6 anos. Após este período é necessário adquirir um novo servidor - uma imobilização de capital elevada com tendência de ampliação acelerada”

Thiago Cavalcanti, Coordenador de RIS / PACS do HCor

## CENÁRIO ANTERIOR

servidor local armazenava

**100 TB**

CAPACIDADE MÁXIMA

para os próximos 5 anos necessitava de

**150 TB**



custo estimado: **R\$ 1,5 milhão**



os custos adicionais com climatização e suporte.

Diante deste cenário é que começaram as pesquisas e estudos sobre soluções que pudessem equacionar as necessidades com as disponibilidades. A solução em nuvem pareceu ser um caminho, mas a mudança precisava se provar.

## AMBRA COMO SOLUÇÃO

Após um período de pesquisas, conversas e compreensão da solução, 5 potenciais fornecedores foram pré-selecionados a apresentar suas soluções.

Após realizar muitos testes de prova de conceito, velocidade na transmissão das imagens e estabilidade do sistema, a **Ambra Saúde** foi a que se provou a melhor opção. E não só pelo produto ou serviço, mas também pela condução do projeto com a equipe do HCor, se apresentando como um parceiro disposto a solucionar um desafio de forma conjunta.

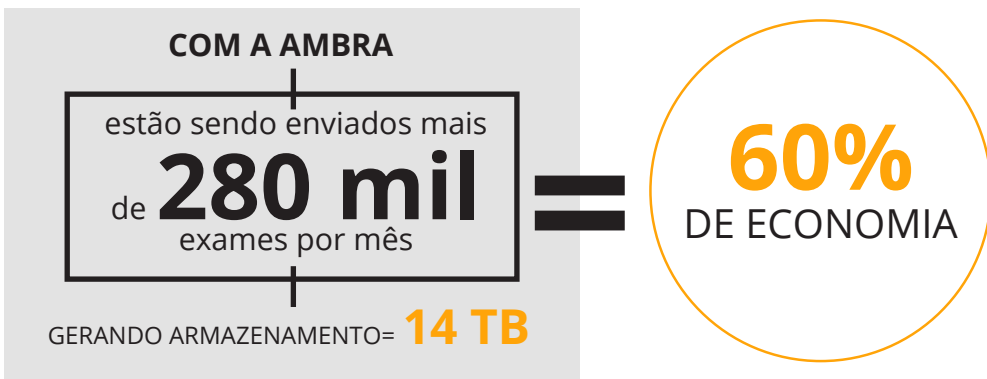
## VISÃO GERAL

- O Hospital do Coração (HCor) realizou 440 mil exames de imagem em 2017, o que significa 22 Terabytes (TB) em volume de dados
- O volume armazenado praticamente dobra a cada 5 anos, com reflexos diretos nos custos, na estrutura de tecnologia de informação e segurança digital necessários
- Os 100 TB do servidor local já estavam atingindo o limite da capacidade e seriam necessários outros 150 TB para os próximos 5 anos.

## DESAFIO

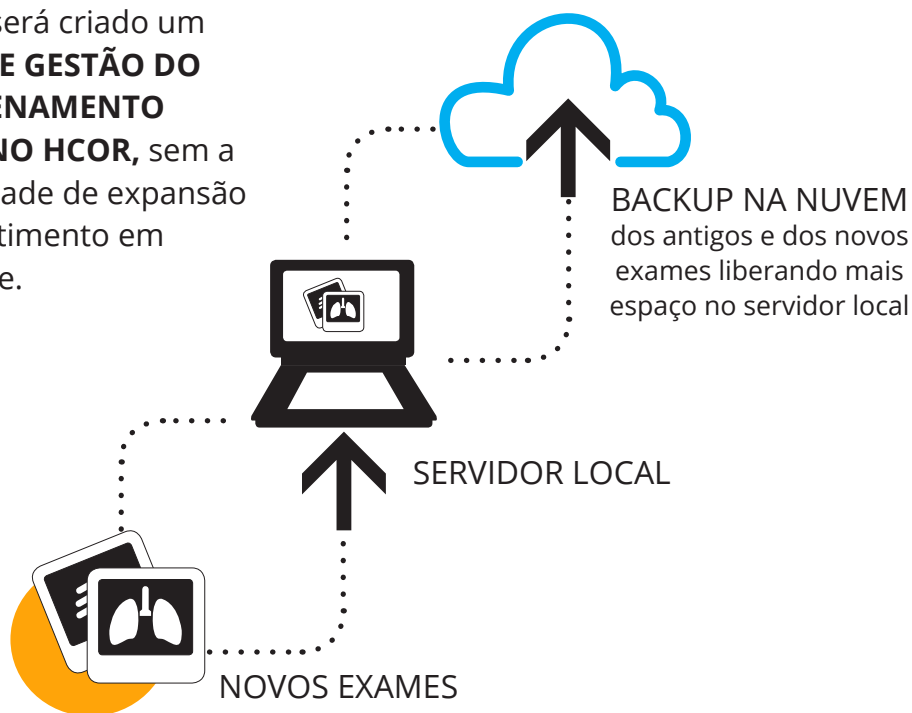
- Atender a demanda com o orçamento disponível
- Oferecer um backup dos exames
- Apresentar um plano de disaster recovery
- Comportar a velocidade de crescimento

# HOSPITAL DO CORAÇÃO



\* DURANTE O PERÍODO DE IMPLANTAÇÃO DA SOLUÇÃO, FOI DADO TODO O SUPORTE NECESSÁRIO E, PASSADOS MAIS DE 6 MESES DE INICIADA A ADOÇÃO, NÃO FOI ABERTO NENHUM CHAMADO.

Concluída esta etapa inicial de migração do legado, será criado um **CICLO DE GESTÃO DO ARMAZENAMENTO LOCAL NO HCOR**, sem a necessidade de expansão do investimento em hardware.



## RESULTADOS

- Seis indicadores de sucesso do HCor merecem destaque e ajudam a explicar os benefícios que podem ser alcançados com o armazenamento em nuvem e a experiência da **Ambra** no setor.

- ⇒ **60% DE ECONOMIA COM ARMAZENAMENTO**
- ⇒ **BACKUP DE TODOS os EXAMES**
- ⇒ **INTEGRAÇÃO DO ARMAZENAMENTO COM O PACS DA CARESTREAM**
- ⇒ **CAPACIDADE ILIMITADA DE CRESCIMENTO**
- ⇒ **MELHORA NA QUALIDADE DO ARMAZENAMENTO COM REDUÇÃO DE CUSTO**
- ⇒ **100% DE SATISFAÇÃO - INDICAÇÃO PARA OUTROS HOSPITAIS**

# HOSPITAL DO CORAÇÃO



## SISTEMA INTEGRADO COM O PACS DA CARESTREAM

Assim, se um determinado paciente for realizar uma nova tomografia no HCor, automaticamente ele é identificado e é feita a requisição de tomografias anteriores.

Havendo imagens e laudos armazenados nos servidores da **Ambra**, eles são disponibilizados para o médico radiologista, que passa a ter acesso ao histórico completo do paciente.

## RESULTADOS

A integração com outros sistemas também é um diferencial. Isso permite ampliar as funcionalidades dos PACS de outros fornecedores, bem como comprova o quanto a capacidade de integração é uma das propostas de valor da **Ambra**.



A **Ambra** está configurada para operar como infraestrutura no HCor. Os médicos sequer notam que estão utilizando o armazenamento em nuvem. Hoje as unidades do Paraíso e da Cidade Jardim encontram-se completamente integradas.

No início, Thiago conta que ficou um pouco inseguro. Mas o respaldo que recebeu da equipe o tranquilizou, além do fato de saber que grandes hospitais e instituições de saúde de nível internacional já adotam a solução, sendo um diferencial para a definição do parceiro.

# HOSPITAL DO CORAÇÃO



## SOBRE O HCOR

O HCor realizou seu primeiro atendimento em 1976, mas sua história começa décadas antes, com um grupo de senhoras da comunidade árabe. Elas fundaram em 1918 a Associação do Sanatório Sírio para auxiliar órfãos da 1ª Guerra Mundial.

Com o passar dos anos, a associação migrou sua atenção aos pacientes tuberculosos, fundando uma unidade em 1947. Na década de 60, a entidade se volta para a criação de um hospital dedicado à cirurgia torácica, que viria a ser o HCor.

Marcos no gerenciamento de imagens médicas:

- **2002** - AQUISIÇÃO DO SISTEMA RIS/PACS DA SIEMENS
- **2008** - UPGRADE TECNOLÓGICO DO RIS/PACS DA SIEMENS
- **2011** - CONTRATAÇÃO DO RIS/PACS DA CARESTREAM, COM 50 TB DE CAPACIDADE
- **2017** - 100 TB DE IMAGENS NO STORAGE LOCAL, CRESCENDO DE FORMA ACELERADA (10 A 15% AO ANO)
- **2018** - CONTRATAÇÃO DA **AMBRA SAÚDE** PARA O ARMAZENAMENTO EM NUVEM

## AMBRA SAÚDE

A **Ambra Saúde** é uma empresa especializada no armazenamento e gerenciamento de imagens médicas.

Fundada em 2006 nos EUA e com operação desde 2013 no Brasil, a tecnologia na nuvem é utilizada para oferecer as melhores soluções de armazenamento e gerenciamento de imagens médicas para pacientes e médicos solicitantes e a possibilidade de download em formato DICOM para médicos radiologistas.

“ O envolvimento do time foi fundamental para o sucesso do projeto e ficamos muito satisfeitos, a ponto de indicar a solução para outros hospitais ”

Thiago Cavalcanti, Coordenador de RIS / PACS do HCor