

*Indo muito além do convencional
em Tecnologia da Informação e
Saúde ... vamos falar de prevenção?*



Nós sabemos bem do que estamos falando ...

Há mais de 14 anos fazemos parte da história em Tecnologia da Informação e Saúde Digital na LATAM.

Criamos tecnologia, revisamos conceitos ...
Propomos o diferente e inovador, distante do lugar comum.

Fugimos dos padrões pré-definidos ...
O mundo está aí para ser reinventado para melhor – todos os dias!

Internacional HIMSS Latin America 2015



ABIMED Award for Transformational Innovation 2015

INOVA SAÚDE ABIMO 2015 100

Mais Influentes da Saúde 2016: INOVAÇÃO



Vamos falar de segurança de sua informação?

Em todos os critérios, o mundo tornou-se um lugar desafiador e até perigoso.

O contexto mundial dessas inseguranças é enorme, do mesmo tamanho das fragilidades a qual estamos acometidos enquanto seres humanos a pandemia demonstrou que somos muito mais simples do que acreditávamos ser.

De outro lado, a Tecnologia da Informação se desenvolve a passos largos. Conceitos tratados como realidades inabaláveis hoje em dia são quebrados em segundos ...

E as nossas empresas fogem desses riscos?

Infelizmente, a resposta para essa dura questão é não.

Tanto nós quanto as instituições a qual trabalhamos correm tantos riscos quanto todos nós. Os algozes pelos riscos a qual estamos acometidos estão no mesmo contexto tecnológico que nós, e utilizam desse mesmo conhecimento progressista, para o mal e pior. Desse cerne humano surge exatamente o **cibercrime**.

Além disso, até mesmo o tempo e as penúrias do ambiente onde os equipamentos se encontram, podem levar tudo a perder. Milhões em dados e reputação jogados foram em segundos.



Um exemplo? O ransomware

Ransomware (wiki) é um tipo de **malware** de sequestro de dados, feito por meio de criptografia.

Ele usa como refém **arquivos pessoais da própria vítima** e cobra **resgate** para restabelecer o acesso a estes arquivos.

O resgate é cobrado em criptomoedas, que, na prática, o torna quase **impossível de se rastrear o criminoso**.

Normalmente, são milhares de dólares, fora a imagem fragilizada da instituição e o custo pelos dados perdidos....

Mas, principalmente ... nada podemos fazer?

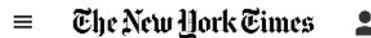


Clínicas e hospitais são cada vez mais alvo de ataques informáticos (e resgates são os mais caros)

Hospital Clínic de Barcelona severely impacted by ransomware attack



Paciente morre porque hospital foi atacado por Ransomware



Cyber Attack Suspected in German Woman's Death

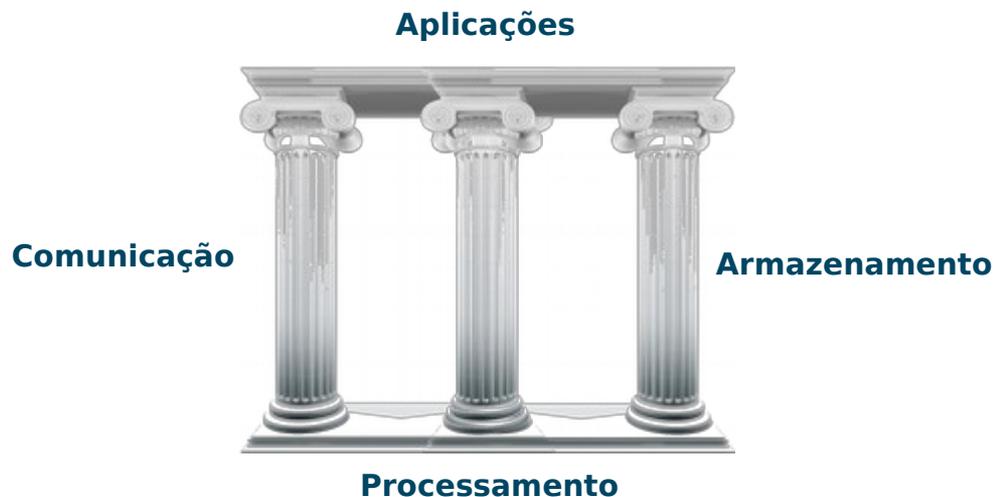


Nós trabalhamos saúde com as bases da tecnologia.

Construímos do zero e estudamos todos os dias como buscar soluções inovadoras a processos em missão crítica e em ambientes hostis.

De acordo com o **Gartner Group**, processamento, armazenamento e comunicação são as colunas básicas e fundamentais onde toda a Tecnologia da informação atual é sustentada.

É exatamente o campo de estudo e trabalho da empresa, e onde fundamentamos criteriosamente nossa tecnologia.



No mundo atual, tudo são dados.

Os equipamentos médicos produzem milhares de informações e dados a cada procedimento realizado.

São milhares de imagens por exame de tomografia computadorizada e ressonância magnética; são enormes fisicamente os documentos gerados por vídeos digitais.

Os bancos de dados institucionais são, além de críticos a operação de institucionais, sua ausência pode ser fatal aos pacientes que dependem dela.



E como resolvemos isso?

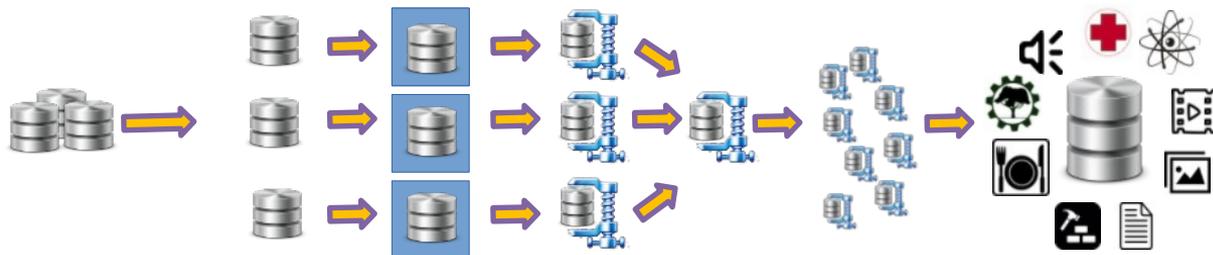
Bem mais fácil fazer quando se trabalha nas bases da tecnologia.

Desenvolvemos e patenteamos um sistema capaz de **proteger, comunicar, comprimir e armazenar os dados.**

São enviados para um **cofre forte digital** por acessos criptografados e com fluxos vigiados 24x7, completamente isolado do mundo exterior.

Os dados são armazenados no **padrão de origem em até 97% e sem perdas.**

Na requisição, uma cópia é enviada, mantendo a original isolada e bem guardada.



O desenho da solução? Padrão alfaite.

Nossos projetos utilizam peças sólidas, mas são completamente customizáveis.

Desenhamos e implementamos nossa proposição com objetivos bem definidos, mas temos a vantagem de sermos os donos das tecnologias empregadas.

Podemos reconstruir tudo conforme a necessidade, nada foi feito sem permitir adequações.

Entendemos que cada cliente tem um perfil e uma realidade.



1. Hospital em colapso por excesso de dados gerados.

O grande volume de informação gerada na pandemia tornou-se um alvo fácil e cobiçado por grupo sem escrúpulos.

Novos processos criados, e compressão de mais de 68% da base em ambiente seguro e protegido.

2. Quebra de equipamento de TI por excesso de uso.

A idade dos dispositivos utilizados também é um fator de risco. Os equipamentos de armazenamento não suportaram a instabilidade causada por fortes chuvas e inundações nas cercanias, danificando severamente o equipamento de armazenamento. Foram mais de 60 milhões de imagens sob juízo, e milhares de pacientes sem informações.

Recuperamos o banco de dados completamente, e grande parcela das imagens. Além disso, tudo agora está em cofre-forte digital, isolado e protegido.

3. Rede hospitalar distribuída - 51 pontos sem guarda e sob risco.

Todo o tipo de hospital, dos muito distantes, nas fronteiras do país, até os móveis e de campanha. Como comunicar, unificar e bem guardar todos os dados gerados? Embora produzam pouco em separado, o volume distribuído torna o processo complexo e crítico, e quando unificado mais difícil ainda.

Mais de 10.000 exames mensais, centralizados, contingenciado e isolados. A compressão dos dados? Superou os 97%, e a unificação permitiu o emprego de soluções modernas e a custos acessíveis a toda rede.

Mas onde é visto?

Há muitos, mas vamos a 3 casos reais.



Vamos a ação, como podemos prosseguir?

4 passos simples, começando por uma PoC!

- 1. Captação de dados do cliente e encaminhamento ao nosso laboratório digital.**
- 2. Apresentação dos mesmos dados, no mesmo padrão anterior e comprimidos - o cliente vê o que fazemos ao vivo.**
- 3. Demonstração de como os dados são transmitidos ao datacenter onde se encontra nosso cofre forte digital.**
- 4. Desenhar uma solução certa para o seu caso!**



Muito obrigado!

leonardo.melo@diagnext.com

