

# Inovações tecnológicas na telemedicina

## Fazendo inovações para os tratamentos e procedimentos

A tecnologia está em constante avanço e aprimoramento, inclusive na área médica. Hoje, contamos com ferramentas como a inteligência artificial, que traz grandes inovações para tratamentos e procedimentos. Além dela, a telemedicina, por exemplo, é um dos recursos mais interessantes e relevantes hoje em dia dentro do contexto médico.

A computação em nuvem traz vantagens como armazenamento ilimitado, fazendo com que médicos armazenem e compartilhem dados de pacientes de forma rápida e segura.

Hoje, a **telemedicina** está avançada e evolui mais a cada dia, possibilitando uma melhora no **atendimento** de **pessoas** ao redor de todo o mundo.

A telemedicina envolve uma série de implementações tecnológicas, e aqui estão algumas delas!

### Inteligência Artificial

Hoje, a telemedicina está inserida em um conceito conhecido também como saúde digital. Segundo a HIMSS – Healthcare Information and Management Systems Society, saúde digital é qualquer aplicação da internet utilizada em conjunto com outras tecnologias de informação, focada em prover melhores condições aos processos clínicos, ao tratamento dos pacientes e melhores condições de custeio ao Sistema de Saúde. O conceito vai desde a entrega de informações clínicas aos parceiros da cadeia de atendimento, chegando a disponibilização dessa mesma informação nos mais difíceis e remotos lugares.

Dentro do modelo encontra-se um conjunto de ferramentas e serviços capazes de sustentar o atendimento de forma integrada através da Web. Entre elas podemos citar algumas: Prontuário Eletrônico do Paciente, saúde móvel, Big Data, Cloud Computing, Medicina Personalizada e a própria Telemedicina.

## Telemedicina na nuvem

Com soluções de computação, armazenamento e banco de dados, a computação em nuvem traz várias melhorias para a indústria.

## Serviços de computação

Trazer soluções de computação para a nuvem AWS é fácil, e você pode escolher entre vários serviços para executar seus aplicativos. O AWS EC2 - máquina virtual da AWS - oferece um computador escalável, virtual e seguro para oferecer suporte a softwares e aplicativos.

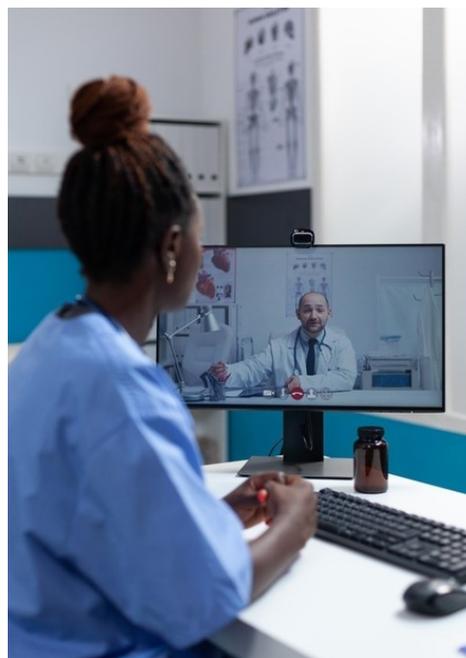
Aplicativos e serviços containerizados também podem ser implantados na AWS. O AWS Elastic Container Service (ECS) fornece um serviço de orquestração, gerenciamento e implementação de contêineres. Pode ser usado para implantar e executar de forma segura cargas de trabalho em contêineres na AWS.

## Serviços de armazenamento

AWS S3 (Simple Storage Service) oferece uma plataforma prática e barata de armazenamento de objeto. Com este serviço, podemos armazenar e compartilhar nossos dados de forma ilimitada com os pacientes. Você só paga pelo gigabyte de dados armazenados e os pedidos emitidos para as camadas de armazenamento.

## Serviços de banco de dados

A AWS também fornece soluções de banco de dados com Relational Database Service (RDS). Este serviço fornece um gerenciamento de banco de dados para suportar os aplicativos implantados em Nuvem AWS. RDS oferece suporte a mecanismos populares, como: MySQL, PostgreSQL, Oracle e SQL Server.



## Serviços de Data Analytics & Machine Learning

Data Analytics & Machine Learning são claramente o futuro e não seria diferente quando se trata de Telemedicina.

Com a AWS, podemos usar soluções de Machine Learning para aumentar a inovação e dar sentido às experiências na área da saúde. O Amazon SageMaker, por exemplo, é um serviço para construir modelos na nuvem. O Amazon Rekognition pode ser usado para processar dados médicos e o reconhecimento de diversas opções de dados.

Grandes conjuntos de dados podem ser armazenados usando o Amazon S3 para criar um data lake em uma plataforma confiável e eficiente.

**A AWS é uma plataforma com mais de 200 soluções que podem ajudar a indústria da Saúde. Essas soluções trazem tecnologias modernas e serviços de infraestrutura de TI mais próximo do usuário final.**

## Aplicações de Telemedicina na Nuvem

Muito mais do que acelerar a implantação da telemedicina como parte da rotina de quem precisa de consultas médicas, as medidas de isolamento social adotadas para conter o avanço da COVID-19, trouxeram a necessidade de uma transformação digital global na área da saúde. E parte dessa mudança passa pelo cloud computing (computação em nuvem), responsável por armazenar, tratar e compartilhar dados, contribuindo com pesquisas científicas e garantindo velocidade no desenvolvimento de vacinas.

Embora o uso da telemedicina não seja nenhuma novidade, os provedores de saúde geralmente demoram a adotar a tecnologia que possibilita sua distribuição. Isso provavelmente tem a ver com fatores que incluem o custo e a transformação da tecnologia, bem como problemas de conformidade e segurança.

Neste caso, a computação em nuvem aparece como a solução perfeita, pois oferece um caminho rápido para colocar a telemedicina em perfeito funcionamento.

A nuvem permite petabytes de armazenamento, necessários para as imagens e, ao mesmo tempo, oferece a capacidade de construir e implantar sistemas que estendem o alcance do médico a locais remotos com conexão à Internet ou sinal de celular mais potentes.

Atualmente, a dataRain está envolvida em projetos de Infraestrutura de Nuvem suportando os principais sistemas de missão crítica de hospitais, clínicas e laboratórios, com soluções de Big Data para sequenciamento genômico, pesquisas, processamento e armazenamento em nuvem de imagens médicas digitais, entre outras soluções. O segmento é responsável por mais de 50% do faturamento da companhia, filiada a entidades como a Sociedade Brasileira de Informática em Saúde (SBIS) e na Associação Brasileira de CIOs de Saúde (ABCIS).



## Entre em contato!



+55 11 99332-2648



Segunda à Sexta — 09h00 — 18h00



Rua Arizona, 491 — Conjunto 22 — São Paulo, SP



[contato@datarain.com.br](mailto:contato@datarain.com.br)