

eHealth

Conectividade para Ensaios Clínicos

Os ensaios clínicos estão passando de avaliações presenciais, realizadas em clínicas e hospitais, para modelos mais móveis e remotos de coleta de informações. Essa mudança reduz o número de visitas dos pacientes a centros médicos, economizando tempo e recursos dos pesquisadores.

Com a chegada da COVID-19, surgiu a necessidade de permitir que os pacientes participem dos estudos com segurança, a partir de casa. Isso tem impulsionado o uso de soluções inovadoras como o eCOA (Avaliação Eletrônica de Resultados Clínicos) e o ePRO (Relato Eletrônico de Resultados pelos Pacientes), que melhoram a experiência e o engajamento dos participantes.

A coleta de dados tornou-se mais eficiente e precisa com o uso de dispositivos conectados por rede celular, permitindo análises em tempo real e acelerando a obtenção de resultados nos estudos clínicos.

A conectividade celular oferece aos provedores de soluções e fabricantes de dispositivos uma comunicação “sempre ativa”, segura e confiável — seja por meio de redes 5G ou 4G para aplicações que exigem maior largura de banda, ou de tecnologias como LTE Cat 1 BIS / LTE-M, ideais para dispositivos com baixo consumo de energia ou alimentados por bateria.

Essas opções permitem implantação rápida e transferência de dados com alta precisão, fundamentais para o sucesso dos estudos clínicos modernos.



Segurança de Dados

Garantia de proteção das informações e da identidade dos pacientes, com comunicação segura e acesso controlado.



Implantação Ágil

Os dispositivos devem ser fáceis de instalar e operar imediatamente, sem necessidade de ajustes de rede ou configurações complexas.



Experiência do Usuário

Os dispositivos devem funcionar prontos para uso, de maneira simples e intuitiva, sem depender de emparelhamento via Bluetooth ou Wi-Fi.



Conectividade “Sempre Ativa”

Conexão de rede estável e resistente a falhas, seja em linhas fixas ou móveis, garantindo funcionamento mesmo em áreas com sinal fraco.



Redução de Custos Operacionais

Maior participação dos pacientes, com menos necessidade de visitas presenciais, resultando em economia de tempo e recursos.

Por que escolher **conectividade celular** para ensaios clínicos

- 1 Conectividade “Sempre Ativa”**

As tecnologias eSIM, 5G e 4G LTE oferecem conexões mais estáveis e seguras do que o Wi-Fi. Elas permitem que fabricantes e provedores de soluções lancem um único modelo de dispositivo, facilmente implantável em diferentes regiões, reduzindo custos e simplificando a logística.
- 2 Implantação Rápida**

Os chips SIM com roaming nacional permitem que os dispositivos se conectem automaticamente ao sinal mais forte disponível, garantindo cobertura imediata. A tecnologia eSIM possibilita atualizações remotas da operadora sempre que houver necessidade de ajustes comerciais ou de desempenho da rede.
- 3 Segurança de Dados**

A autenticação baseada em SIM, combinada com redes privadas seguras (APN e VPN), protege contra riscos cibernéticos e assegura que todas as informações trafeguem de forma segura até os centros de dados autorizados.
- 4 Melhor Experiência de Uso**

Com a conectividade 5G, 4G LTE, os dispositivos funcionam de forma independente, sem necessidade de pareamento com smartphones ou roteadores Wi-Fi. A configuração é simples e o uso é imediato.
- 5 Menor Custo Total de Propriedade**

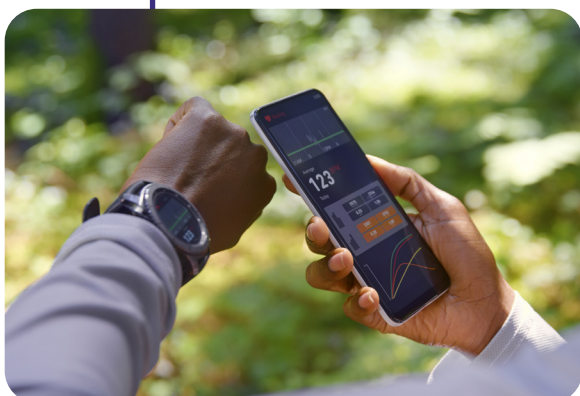
O 5G / 4G suporta aplicações de alto desempenho, como transmissão de vídeo e monitoramento em tempo real. As tecnologias LTE Cat-1 BIS e LTE-M reduzem o consumo de energia e permitem o desenvolvimento de equipamentos menores e mais econômicos.
- 6 Substituição das Redes 2G e 3G**

Com a desativação gradual das redes 2G e 3G nos próximos anos, as tecnologias LTE Cat-1 BIS e LTE-M representam alternativas modernas e eficientes para garantir a continuidade e o desempenho das aplicações clínicas conectadas.



Dispositivos Tablet e Smartphone

Os pacientes respondem a questionários e informam seu estado de saúde por meio de dispositivos ePRO, que podem ser facilmente ligados e utilizados diretamente de casa.



Dispositivos Vestíveis (Wearables)

Permitem o monitoramento contínuo de dados como frequência cardíaca, temperatura corporal, ritmo cardíaco e padrões de sono. As informações são enviadas automaticamente aos profissionais de saúde com alta precisão, reduzindo erros humanos.

Suas aplicações de ensaios clínicos serão seguras

A segurança dos dados dos pacientes é essencial. Vazamentos de informações ou invasões podem causar grandes prejuízos tanto para os pacientes quanto para os prestadores de serviços de saúde.

O uso de criptografia e redes privadas auxilia na prevenção de perdas de dados. Ao trabalhar com um provedor de conectividade especializado em IOT, os fabricantes de dispositivos e fornecedores de soluções têm a garantia de que todas as informações geradas serão gerenciadas e processadas de forma segura.



Por que escolher a **Arqia**?



Atendimento

Atendimento personalizado e equipe técnica qualificada, pronta para oferecer soluções especializadas.

Soluções sob medida

Priorizamos a melhor experiência em soluções de conectividade IoT e oferecendo personalização de produtos e serviços para atender às necessidades específicas de cada negócio.



Comunicação e gestão global

Com presença global, a Arqia oferece atendimento completo e soluções de conectividade para negócios com atuação nacional e internacional.

Cobertura ampla

Cobertura nacional e internacional que garante conexões confiáveis e seguras.



Flexibilidade em rede

MVNO (Operadora Móvel Virtual) com diversas operadoras para mais flexibilidade e desempenho.

Conectividade estável

Alta conectividade que assegura qualidade e estabilidade na transmissão de dados.



Tudo o que oferecemos

Soluções para IoT M2M, Redes Privativas, Plataformas de gestão, rastreamento e SMS A2P, MVNO e equipamentos para rastreamento e meios de pagamento.