

**datora** | ARQIA

Conectividade e Inovação no Meio Rural

**Daniel Tibor Fuchs**

2022



## Plataformas de conectividade para Internet das Coisas.



Internet das Coisas

Modelos de conectividade (??)

Plataformas de Conectividade

E-sim

Casos de Uso

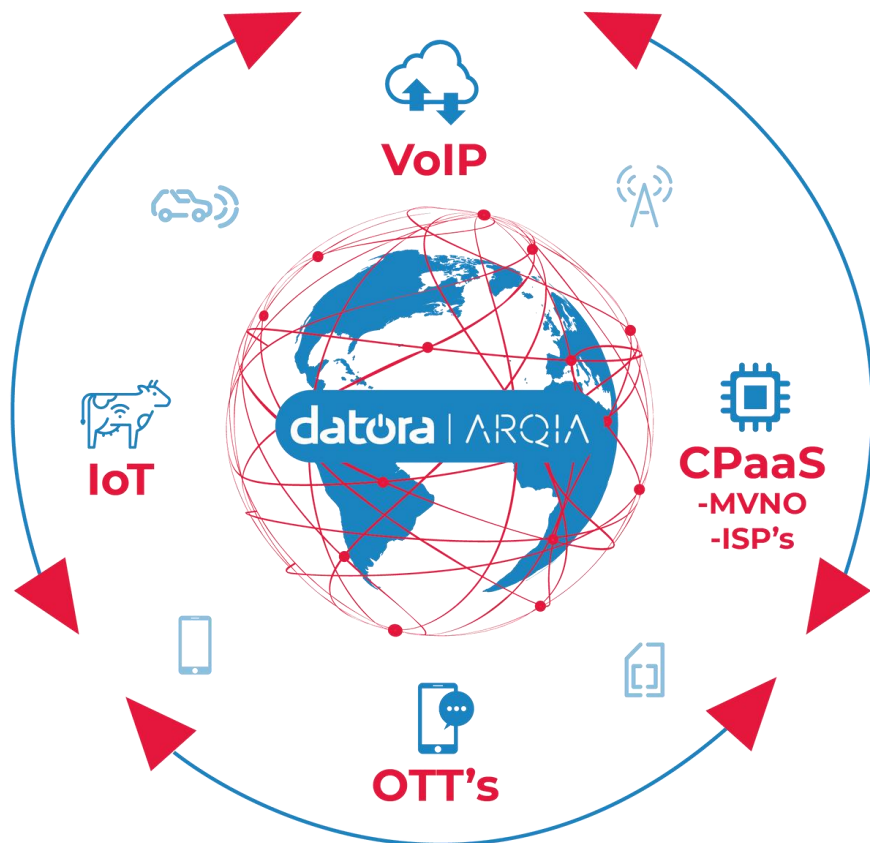
**Existimos para aproximar pessoas. Para fazer negócios de um jeito novo, mais humano, simples e prático. Para usar a tecnologia para o que ela foi criada: facilitar a vida de todos.**



# A DATORA ESTÁ PRESENTE EM 9 PAÍSES

ARGENTINA, BRASIL, COLOMBIA, GUATEMALA, USA,  
PORTUGAL, FRANÇA SUÉCIA E ISRAEL





**+30 BILHÕES DE CHAMADAS** DE CHAMADAS TRAFEGANDO EM NOSSA REDE

**+2000 CLIENTES**

**+2 MILHÕES** DE DEVICES DE IOT CONECTADOS

**+ 200 COLABORADORES**



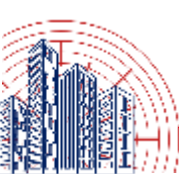
**ENTRE AS 1000 MAIORES EMPRESAS DO BRASIL\*** RECEITA LÍQUIDA

*\*Especial 1000 maiores Valor Econômico 2021*



## A Datora atua no mercado de VoIP e Plataforma de Comunicação como Serviço (CPaaS)

	Descrição	Principais Clientes
VoIP	<ul style="list-style-type: none"><li>Fornecimento terminação de voz, transporte e 'hubbing' com base em VoIP para operadoras de telecomunicações.</li></ul>	
IoT	<ul style="list-style-type: none"><li>Soluções de IoT para clientes.</li></ul>	
CPaaS	<ul style="list-style-type: none"><li>Plataforma completa de comunicação para clientes/parceiros.</li></ul>	
OTTs	<ul style="list-style-type: none"><li>Fornecimento de voz, dados móveis e Soluções SMS</li></ul>	





- O Instituto Escola Conectada **leva internet de alta velocidade para escolas públicas**, a partir do apoio de provedores locais. Fazemos a ponte entre provedores e escolas públicas por meio de uma metodologia própria que conta com quatro etapas.
- Começou as suas atividades em novembro de 2020. Em fevereiro do ano seguinte foi realizada a instalação de internet de alta velocidade na primeira escola do programa: Escola Municipal Prudente de Moraes, em Miracema (RJ).

**40**

Escolas Conectadas

**93**

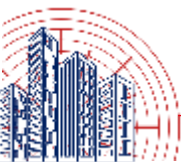
Escolas em conexão

**279**

Escolas em Análise

**20.751**

Estudantes  
Beneficiados



# IoT – Internet das Coisas

A cityscape at dusk with a network overlay. The image shows a dense urban environment with several tall skyscrapers and many smaller buildings. The sky is a mix of purple and blue, indicating twilight. Overlaid on the city is a network of glowing white lines connecting various points, representing the Internet of Things (IoT) concept. A large, semi-transparent red circle is positioned on the left side of the image, partially overlapping the network lines. The overall aesthetic is futuristic and technological.



A Unidade de Negócios de IoT da Arqia / Datora é especializada no fornecimento de soluções de IoT para seus clientes



ARQIA  
datora

## Arqia Overview

### Parceiro IoT Brasil e LATAM

+2M  
Devices IoT  
conectados

+10%  
Net Adds Market Share

100%  
Core Virtualizado



+2.000  
Clientes



## Como ajudamos nossos clientes IoT?

### Plataforma “One-Stop-Shop”

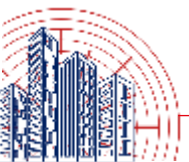
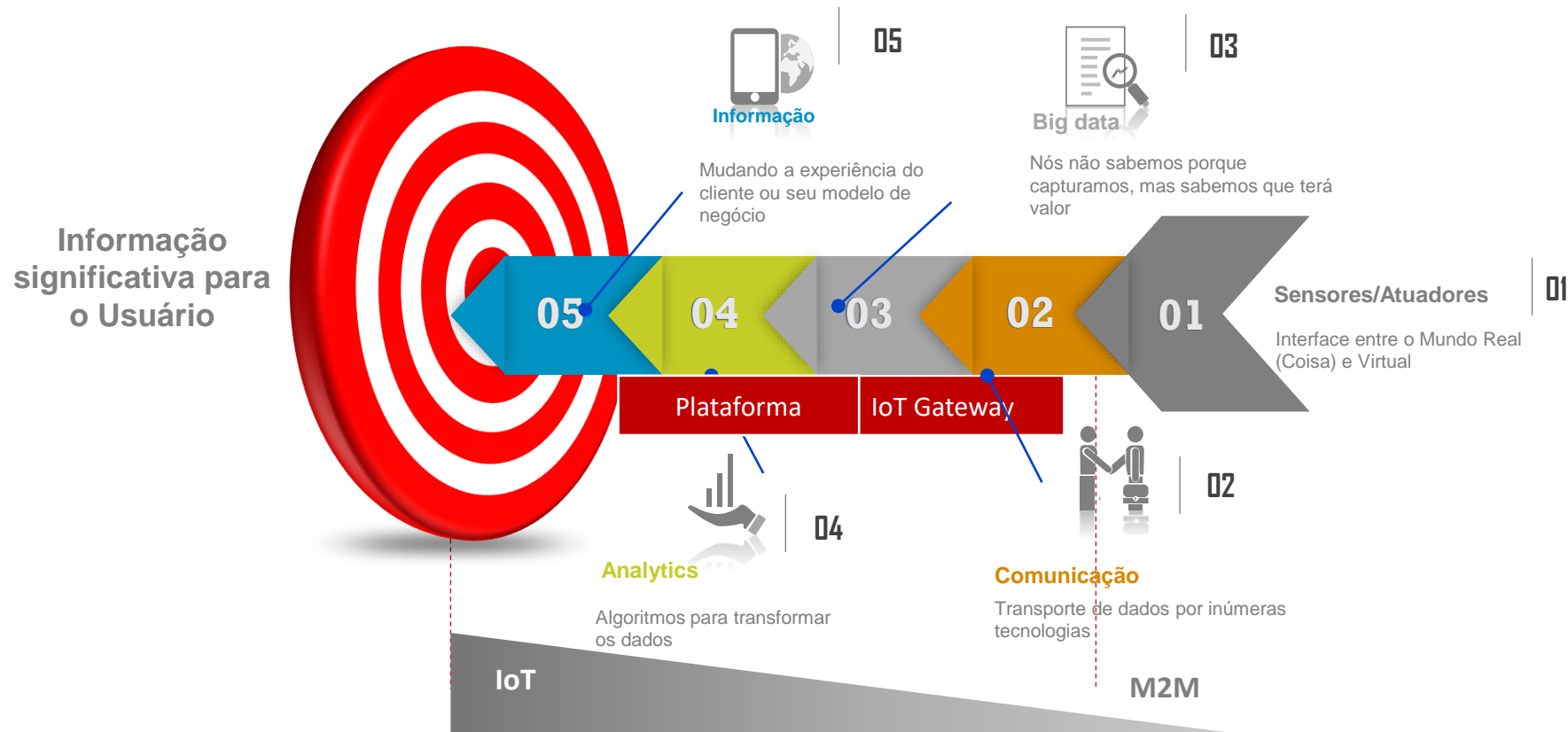
- ✓ Multi-Operadoras, Sim Cards flexíveis e compartilhados
- ✓ Plataforma de Gestão e Market Place.
- ✓ Melhor portfolio de planos do mercado
- ✓ Segurança
- ✓ Estrutura dedicada IoT
- ✓ Cobertura Global



## Por que a Arqia?

### Melhor experiência do cliente

- ↔ **VPN Dedicada**  
Processo de comunicação mais seguro, fácil e rápido
- ⚙️ **Integração de Projeto**  
Equipe de arquitetos de soluções totalmente dedicada à integração do projeto
- 📱 **Planos Customizados**  
Soluções sob medida para cada cliente
- 🔒 **Ambiente Seguro**  
Acesso controlado e certificado digital para cada cliente
- ⚖️ **Suporte Regulatório**  
Conhecimento profundo das leis e legislações brasileiras
- 💰 **Impostos e Taxas**  
Atuação em taxas e impostos cobrados no mercado brasileiro de telecomunicações



Primeiro core 100% virtualizado com alta capacidade, permitindo maior controle, gerenciamento completo, flexibilidade na criação de soluções.

**Camada de aplicação**



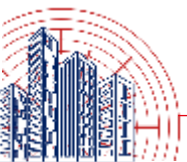
**Camada de Serviço Datora**



**Camada de rede**



**Camada de Sensoriamento**



# Agronegócio



- Agronegócio representa **43% das exportações** brasileiras (2019).

Fonte: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

- Agronegócio é o único setor que registra **crescimento** em meio a pandemia (+0,94% mar/20).

Fonte: CEPEA/USP

## No entanto....

- 90% das propriedades com menos de 10 mil hectares **nunca usaram alguma técnica de cultura de precisão**.

Fonte: Huawei/Teleco

- 72% das propriedades rurais no país **não tem acesso a internet**.
- Total de **5,1M de Propriedades Rurais** no país.
- Propriedades com **tamanho entre 1 e 100 ha representam cerca de 77% do total** de propriedades no país .



## ASPIRAÇÃO

Aumentar a produtividade e a relevância do Brasil no comércio mundial de produtos agropecuários, com elevada qualidade e sustentabilidade socioambiental e **posicionar o Brasil como o maior exportador de soluções de IoT para agropecuária tropical**

### Conectividade/Maquinário



- Otimização do uso de equipamentos
- Rede conectividade
- Maquinários agrícolas
- Sensoriamento IoT
- Sensoriamento climático

### Agrícola



- Aumento da produção agrícola sobre a mesma área de plantio
- Monitoramento de produtividade em tempo real
- Redução do tempo ocioso e consumo de combustível
- Acompanhamento de rotinas de manutenção
- Telemetria e agricultura de precisão das máquinas agrícolas

### Pecuária



- Aumento do volume de informações
- Localização,
- Produção no monitoramento dos animais
- Saúde e bem estar do animal



## FAZENDA MACUCO – SANTIAGO DO NORTE



**Sobre o Projeto:** Coordenado pela PUC-RJ em parceria com a Datora/Arqia, Nokia e apoio de desenvolvimento financeiro do governo brasileiro através do BNDES.

- Implementação de rede de acesso com radio frequência 4G

### Aplicações de IoT:

- Sensoriamento de solo;
- Análise Climática;
- Irrigação;
- Rastreamento do maquinário agrícola;
- Controle de insumos naturais; (água, energia)
- Controle do consumo dos combustíveis etc.



# Estímulo à Conectividade no Campo



## Facilitando a Infraestrutura

- Recursos Aplicados no Acesso Móvel, possibilitando a conectividade para máquinas e sensores, com foco na produtividade do agronegócio.
- Subsídio do acesso ao acesso para IoT.



## Mantendo a população na Zona Rural

- Possibilidade de Acesso à Internet de qualidade
- Subsídio do acesso aos consumidores rurais, tornando o serviço mais acessível





Nós somos a  
**datōra**®