

IoT APLICABILIDADES

George Bem | CEO

internetSAI
CONECTANDO SUA EMPRESA EM QUALQUER LUGAR



O QUE FAZEMOS

A InternetSAT é uma operadora de telecomunicações via satélite; fibra óptica; telefonia e serviços gerenciados.

Desenhando, implantando e gerindo a solução adequada de acordo com a necessidade de cada cliente.

Com sede em Alphaville, (SP), a InternetSAT opera com foco em soluções de telecomunicações e integra soluções para diversos setores a nível nacional.

COBERTURA

The advertisement features a light purple background with a network of white lines and dots. On the left, three circular icons are stacked vertically: a satellite, a fiber optic network, and a telephone handset. In the center, the text '100% TERRITÓRIO NACIONAL' is displayed in a large, purple, sans-serif font. To the right of this text is a map of Brazil, colored in a teal shade, with numerous purple location pins scattered across its territory. Above the map, the brand name 'internetSAI' is written in a purple, sans-serif font, with a small satellite icon positioned above the 'I'. The overall design is clean and modern, emphasizing nationwide connectivity.

SATÉLITE

FIBRA

TELEFONIA

100%
TERRITÓRIO
NACIONAL

internetSAI

Conectamos sua empresa em qualquer lugar do Brasil

SEGMENTOS ATENDIDOS



Utilities (Energia)



Agronegócio



Educação



Broadcast



Offshore



Indústria



Governo



Telecom



Financeiro



Serviços



Varejo



Customize

SATÉLITE

Para oferecer soluções customizadas, a internetSAT ampliou a sua rede de satélites e usará o satélite AL YAH3, da Yahsat para cobrir 100% do território nacional. Com ele, a internetSAT tem alguns diferenciais podendo customizar qualquer serviço ou aplicação atendendo a necessidade específica de cada cliente.

- ✓ IoT
- ✓ Acesso a Internet em alta velocidade
- ✓ Transmissões ao vivo (Streaming e video) de eventos e leilões
- ✓ Telefonia
- ✓ Unidade móvel de internet entre outros.



yahsat **اليه سات**



COBERTUR A





iSAT

Internet Via Satélite

FUNCIONALIDADES

- ✓ IoT & Telemetria comando e controle;
- ✓ Link principal ou link backup;
- ✓ Redes VPN (Virtual Private Network);
- ✓ Suporte a CFTV;
- ✓ Dados, voz e vídeo (Multicast);
- ✓ Priorização por aplicações (QoS);;
- ✓ Voz sobre IP (VoIP);
- ✓ Recepção de até 40Mbps;
- ✓ Transmissão de até 08Mbps;

DIFERENCIAIS

- ✓ Solução de altíssima performance e disponibilidade;
- ✓ Alta velocidade com baixo custo;
- ✓ Ideal para lugares remotos com infraestrutura precária ou inexistente;
- ✓ Mesmo nível de Serviço (SLA) Independente da localização geográfica;
- ✓ 0% de perda do pacote;
- ✓ Range de IP fixo / público;
- ✓ Suporte 24x7x365;
- ✓ Sem limite de tráfego de dados;
- ✓ Rapidez na implementação;



iVOZ

Telefonia sobre IP e PABX Virtual

FUNCIONALIDADES

- ☑ Contas e extratos online em tempo real;
- ☑ Facilidade para ampliar a quantidade de linhas;
- ☑ Grupos de atendimento;
- ☑ Histórico de ligações;
- ☑ Portabilidade;
- ☑ Mesmo número em qualquer lugar (siga-me);
- ☑ Multi-plataforma (Telefone IP; Smartphone e PC);
- ☑ Gravação de chamadas;

DIFERENCIAIS

- ☑ Redução de custos na fatura atual;
- ☑ Custo zero entre filiais;
- ☑ Atendimento e suporte 24x7x365;
- ☑ Pacotes customizados;
- ☑ Disponibilidade nacional;
- ☑ Compatível com qualquer internet;
- ☑ Hotline;
- ☑ Minutagem nacional;

ACESSO A INTERNET CORPORATIVO



AMBIENTES CORPORATIVOS REMOTOS
ESCRITÓRIOS MÓVEIS
LINKS EVENTUAIS
TRANSMISSÕES AO VIVO
LINKS BACKUP

Mas, o que é IoT?



- Wikipédia:

https://pt.wikipedia.org/wiki/Internet_das_coisas

A "Internet das Coisas" conecta os aparelhos e veículos usando sensores eletrônicos e a Internet.

A **Internet das Coisas** (do inglês, *Internet of Things IoT*), é uma rede de objetos físicos, veículos, prédios e outros que possuem tecnologia embarcada, sensores e conexão e é a rede é capaz de coletar e transmitir dados.

- Canal Simplificando TI - YouTube – Diferenças

<https://www.youtube.com/watch?v=e-MjhH2FeLs>

Mas, o que é IoT?

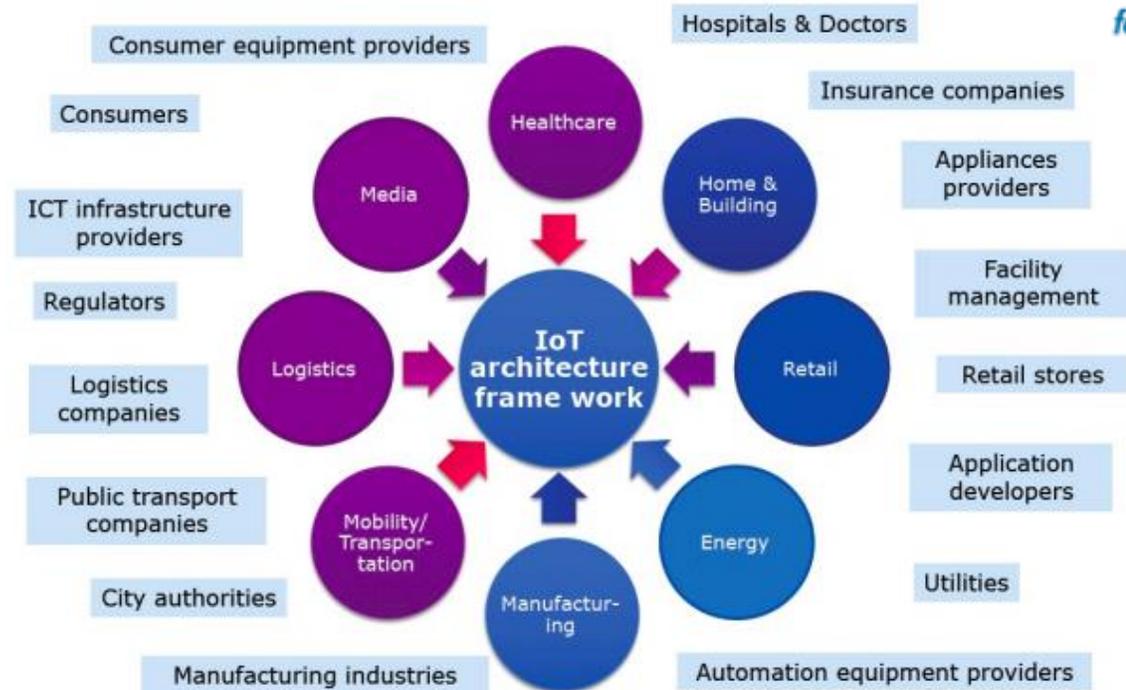


Figure 3. IoT markets and stakeholders

https://iot.ieee.org/images/files/pdf/IEEE_IoT_Towards_Definition_Internet_of_Things_Revision1_27MAY15.pdf

SOLUÇÕES



- **Probes de monitoramento**
 - Hardwares com softwares embarcados que tem monitoramento e ação, manual ou automático.
- **Gateway / Probes com sensores:**
 - Agronegócio;
 - Energia;
 - Indústria;
 - Telecomunicações;
 - Outros.

ALGUMAS SOLUÇÕES INTERNETSAT



- **REDES:**
 - **Satélite fornecendo internet;**
 - **Satélite criando uma rede privada (VPN / MPLS);**
 - **Redes LPWA;**
 - **Redes em rádio frequência (licenciadas ou não);**
 - **Redes ZigBee.**

O QUE PRECISA SER EVOLUÍDO?



- **Dispositivos / Sensores;**
- **Hardwares / Probes;**
- **Redes;**
- **Softwares;**
- **?**

EXEMPLOS

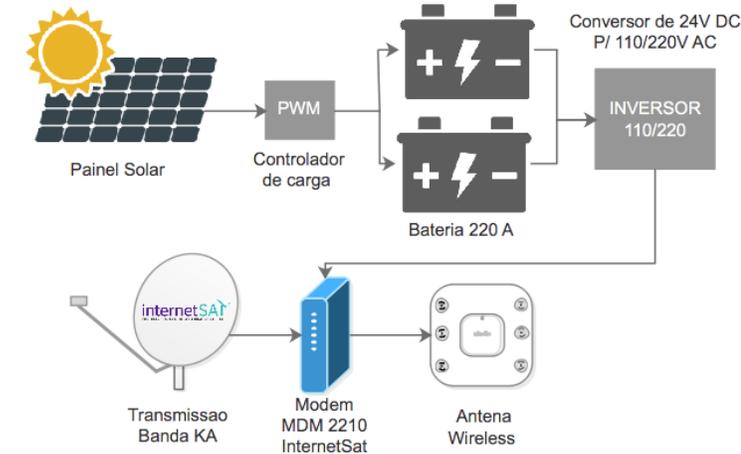
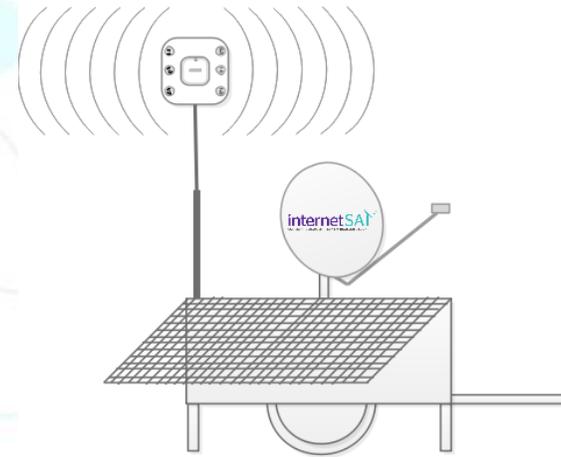


INTERNET

LEGENDA

Laranja	Conectividade rádio frequência
Roxo	Conectividade internet

SOLUÇÕES (UMI)



- ✓ Unidade móvel de internet;
- ✓ Sistema de energia autossuficiente (solar);
- ✓ Cobertura nacional.

- ✓ Aplicações:
 - IoT;
 - Internet;
 - Telefonia;
 - Transmissões ao vivo (streaming).

CASES



Acesso a internet banda larga via satélite na Agrishow 2014 e 2015



UMI – Unidade Móvel de Internet com energia solar e autonomia para 72 horas sem recarga. KU



UMI – Unidade Móvel de Internet KA



Streaming ao vivo: Superbike Series, Brasileiro de Turismo, Mercedes Grand Challenge



Em algum lugar na Floresta Amazônica



Unidade Móvel de Produção com Transmissão via banda ka

CASES NOS MAIS VARIADOS SETORES



Obrigado,

George Bem
CEO & Founder
Phone: +55 11 4063-8870
Mob: +55 11 9.9367-1238
E-mail: georgebem@internetsat.com.br

WWW.INTERNETSAT.COM.BR

DIFERENÇAS DE TECNOLOGIAS DE INTERNET

Avaliação	Rádio	Fibra	internetSAI CONECTANDO SUA EMPRESA EM QUALQUER LUGAR
Disponibilidade	Baixa	Média / Alta	Alta
Qualidade	Baixa / Média	Alta	Alta
Estabilidade	Baixa / Média	Média / Alta	Alta
Custo	Baixo	Médio	Médio
Manutenção	Alta	Alta	Baixa
Tempo de Manutenção	Alta	Alta	Baixa
Necessidade de Infraestrutura	Alta	Alta	Baixa
Custo de instalação	Alto	Alto	Baixa
Interferência por Chuva	Média	Baixa	Baixa