

# Novas Tecnologias para Eficiência Energética para o Setor Elétrico

**Luis Casuscelli**  
SAM BD&S Director  
[luis.casuscelli@atos.net](mailto:luis.casuscelli@atos.net)

Big Data & Security

# A Atos



**Um dos  
Líderes  
Digitais  
Mundiais**

**Societas Europea (SE)**, listada no mercado Euronext Paris



**Número 1**  
na Europa  
em Cloud,  
Cybersecurity  
e HPC



**€13 Bilhões**  
de receita anual



**120.000**  
business  
technologists



**73**  
países  
pelo mundo



Parceira mundial  
de TI para os  
Jogos Olímpicos  
e Paraolímpicos

**Nossas principais marcas:**

**Atos**

**UNIFY**  
atos collaboration solutions

**Atos | Syntel**

**Bull**  
atos technologies

# Nossa expertise na América do Sul

O Grupo Atos fornece soluções de **Nuvem Híbrida, Big Data, Aplicações de Negócios e Digital Workplace** por meio da Fábrica de Transformação Digital.

## Nossos pilares

- Experiência do Cliente
- Reinvenção do Negócio
- Excelência Operacional
- Confiança e Compliance



### Infrastructure & Data Management

- Hybrid Cloud;
- Digital Workplace;
- Projetos de Transformação;
- ITO - Gerenciamentos de serviços.



### Big Data & Cybersecurity

Líder de HPC  
América do Sul

- Big Data;
- HPC;
- Cybersegurança;
- Mission Critical.



### Unified Communication & Collaboration

- Team Collaboration;
- Contact Center;
- Critical Communication for vertical;
- Enterprise Voice.



### Business & Platform Solutions

AMS - State of the art in application management

- Consultoria;
- Indústria 4.0;
- Vertical Solutions;
- AMS;
- SAP HANA;
- Atos Codex;
- Metodologia Ágil.

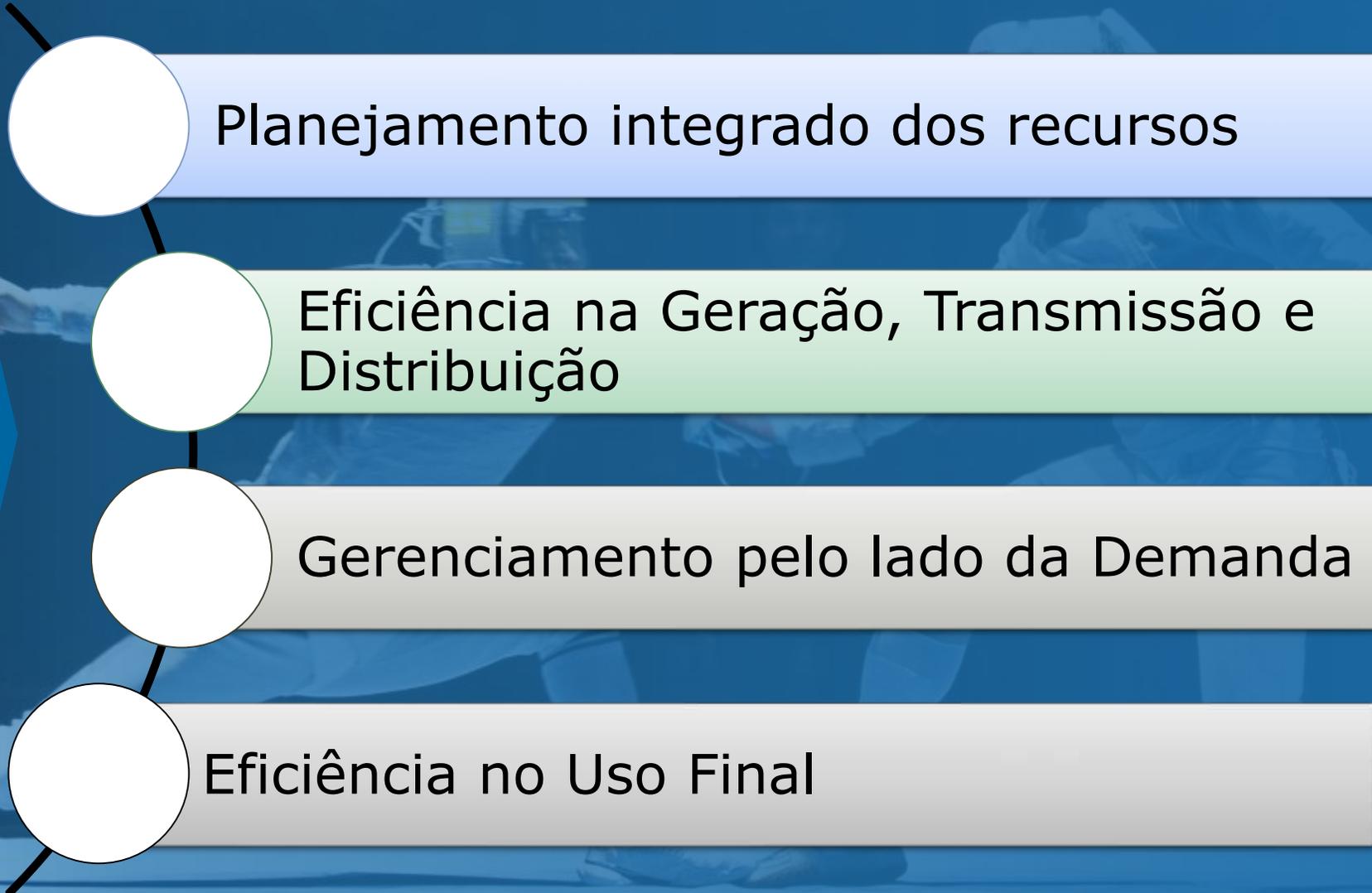


1

# Sobre Eficiência Energética

# Um pouco sobre eficiência energética

+Informação  
= Transformação  
Digital





2

A Revolução IoT



# IOT & Machine Learning enables ..



# O que IoT vem transformando no cenário 2019

---

- ▶ Residências com medidores inteligentes
  - Capacidade de amostragem mais fina
- ▶ Possibilidade de seleção de fornecedor
- ▶ Residências sustentáveis - cogeração de Energia



3

# Inserindo Inteligência na Rede

# Existem diversos desafios tecnológicos

---

## Transformando Informação em Valor

### Amostragem

- Medidores Inteligentes
- Casa cooperativas

### Coleta

- Usar a rede GSM
- rede elétrica

### Armazenamento

- Construção de DataLakes
- Edge DataLakes

### Modelagem

- Séries Temporais
- Aprendizagem por Máquina
- Deep Learning

### Atuação

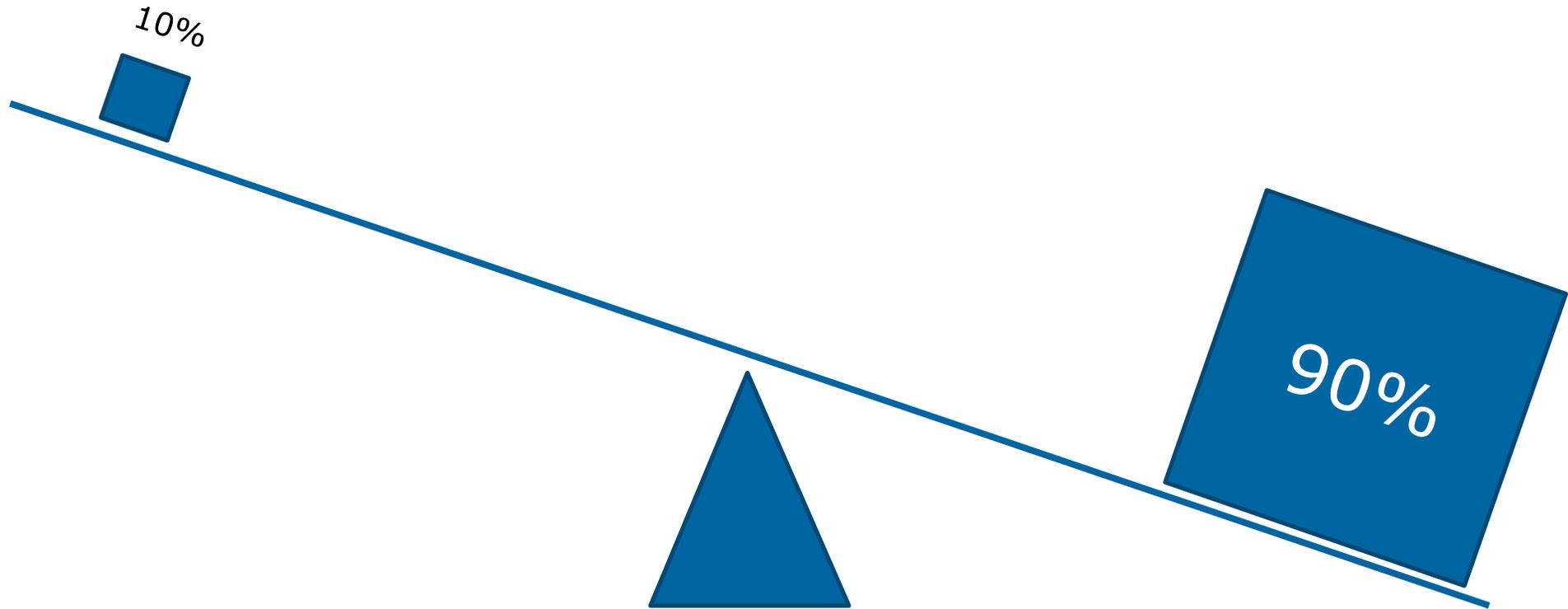
- Trazer a tomada de decisão para a borda - Edge

# Dados gerados e processados (2018)

---

**Edge / factory floor / public space**

**Datacenter / Cloud**

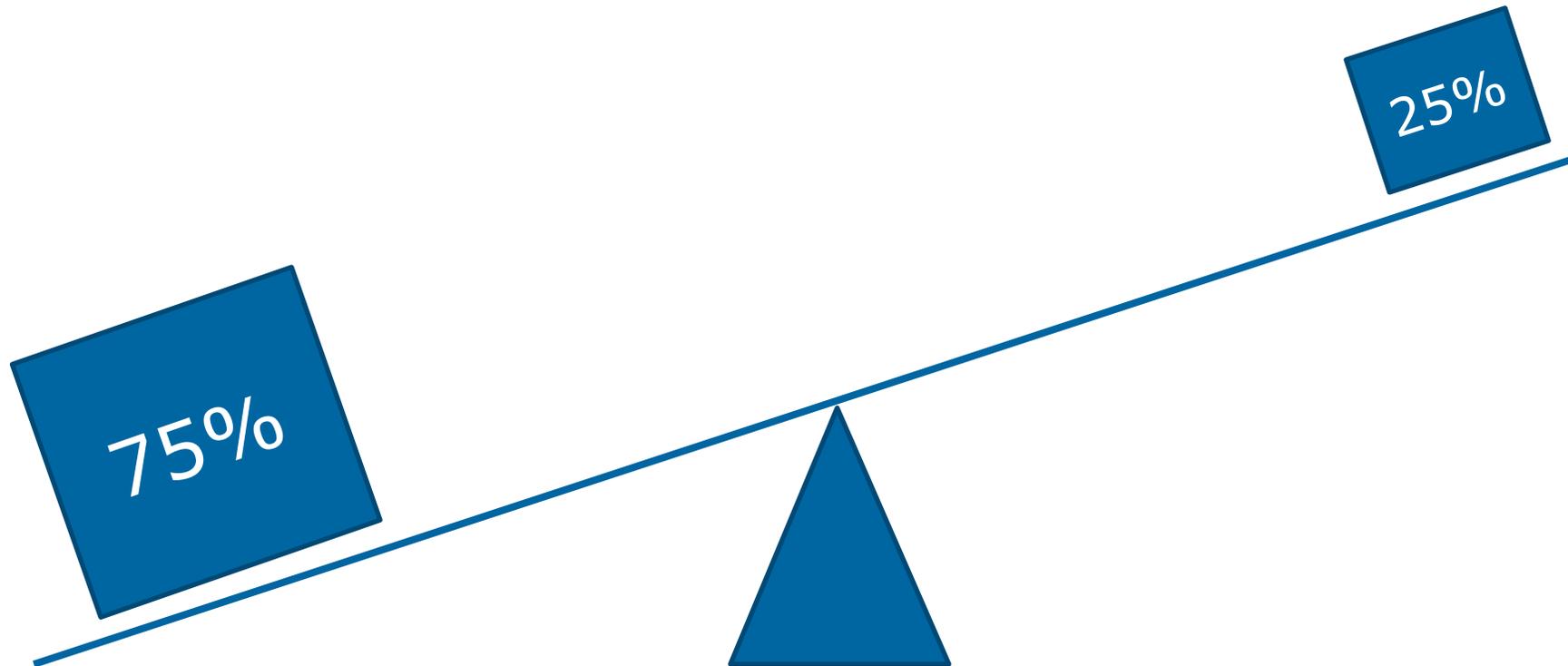


# Dados gerados e processados (2022)

**Edge / factory floor / public space**

**Datacenter / Cloud**

Around 10% of enterprise-generated data is created and processed outside a traditional centralized data center or cloud. By 2022, Gartner predicts this figure will reach 75%”

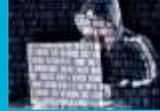


<https://www.gartner.com/smarterwithgartner/what-edge-computing-means-for-infrastructure-and-operations-leaders/>

# Como podemos ajudar, da concessionária ao consumidor

VERTICAL OFFERING

CYBER  
SECURITY



COGNITIVE  
DATACENTER



SENSOR  
NETWORK



AI INFERENCE

BullSequana S



BullSequana Edge



AI TRAINING

BullSequana S  
SCALE-UP  
TRAINING



DATA GOVERNANCE

Codex Datalake Engine

Codex AI Suite

# Trusted Partner for your Digital Journey

**Luis Casuscelli**

SAM BD&S Director

[luis.casuscelli@atos.net](mailto:luis.casuscelli@atos.net)

Big Data & Security

The AtoS logo is positioned in the bottom right corner of the slide. It features the word "AtoS" in a bold, white, sans-serif font. The letter "o" is stylized with a circular cutout in the center. The background of the slide is a dark blue gradient with a complex network of white lines and glowing nodes, suggesting a digital or data network.

# Atos

Trusted partner for your Digital Journey