

FÓRUM LATINO-AMERICANO DE SMART GRID

SMART GRID

15ª EDIÇÃO

CENTRO DE CONVENCÕES
FREICANECA

11 E 12 DE SETEMBRO DE 2023
SÃO PAULO - SP



**PROJETO AMI DE FERNANDO DE NORONHA:
ASPECTOS TECNOLÓGICOS, ESTRATÉGIAS E
DESAFIOS DE IMPLANTAÇÕES / MONITORAMENTOS DE
PROJETOS DE AMI**



Alcance global e presença local
Matriz na Suíça com sedes
em mais de 30 países



**Empresa Global de
AMI do ano 2022**
pela Frost & Sullivan
pelo 6º ano consecutivo



Maior **rede mundial de
IoT** com 1,3 bilhão de
leituras por dia



Infraestrutura Inteligente
Parceria com a Google



Maior base instalada com
mais de **320 milhões**
de equipamentos no mundo



Mais de 137 milhões
de dispositivos
inteligentes conectados



Mais de **20 milhões**
de pontos com
serviços gerenciáveis



125 anos de serviços para
mais de **3.500 clientes**

Mais de 9,5 milhões de toneladas em emissões de CO₂ evitadas pela base global de Medição Inteligente da Landis+Gyr

Plataforma Multipropósito

Dados

AMI

MDM

Analíticos

Automação da
Distribuição

Gestão de EV

Ferramentas
Operativas

Controle de
Ilum. Pública

Rede
Smart

Uma infraestrutura única para os desafios das distribuidoras

Devices



Medidores
de Energia
e Água



Medidores
de Gás



Controle de
Cargas



MMGD



Network
Sensors



SIP



EV
Charging



Equipamentos
de Distribuição

Projeto de Infraestrutura Avançada de Medição (AMI) em Fernando de Noronha

- Santuário ecológico
- Distante cerca de 350 quilômetros da costa brasileira
- Decretada Patrimônio Natural da Humanidade pela Unesco em 2001



Arquipélago de
Fernando de
Noronha

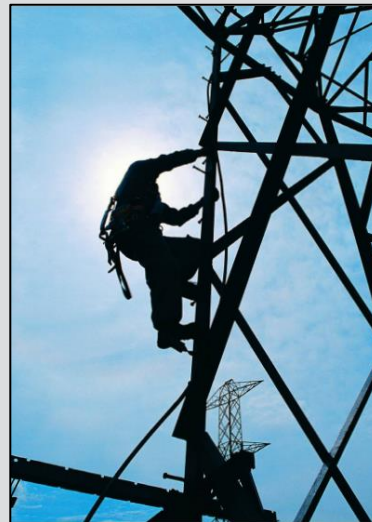


Nos últimos anos foram desenvolvidas soluções energéticas sustentáveis para a ilha como Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) e Eficiência Energética



Projeto de Infraestrutura Avançada de Medição (AMI) em Fernando de Noronha

- 2017 – Iniciativas para instalação de uma rede elétrica inteligente sem sucesso
- 2022 - Novo projeto de rede elétrica inteligente com solução da Landis+Gyr RF Mesh IP
 - Inovações tecnológicas em de medição, telecomunicações, automação e tecnologia da informação.
 - Estímulo ao uso de microgeração distribuída, diversificação da matriz energética e redução de emissão de combustíveis fósseis (CO2).



Projeto de Infraestrutura Avançada de Medição (AMI) em Fernando de Noronha

- Equipamentos
 - 1100 NiC Landis+Gyr para instalação nos medidores de energia de um **terceiro fabricante** (600 monofásicos e 500 trifásicos)
 - 02 Coletores de Dados C6500
 - 10 Roteadores R650
 - 68 Kits de Antenas Externas para Medidores



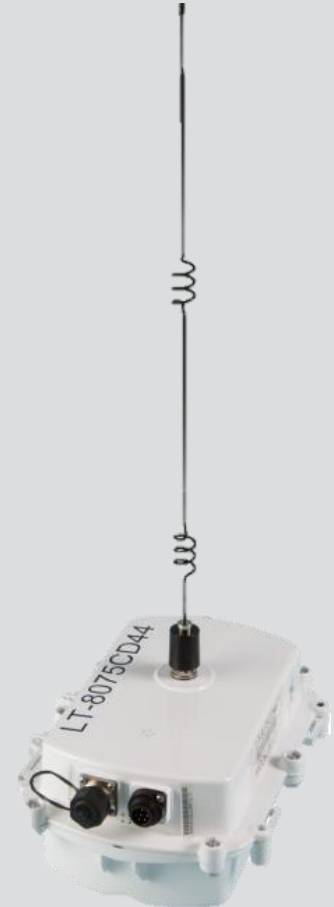
NiC Landis+Gyr



Roteador R650



Antena Externa



Concentrador de Dados
C6500

Projeto de Infraestrutura Avançada de Medição (AMI) em Fernando de Noronha

• Serviços

- Site Survey (local e remoto)
- Desenho e estudo da rede RF Mesh IP
- Instrução das funcionalidades do Command Center com os medidores
- Suporte para os testes da integração do Command Center com o MDM (Meter Data Management)
- Capacitação e acompanhamento das equipes de campo para instalação da rede
- Comissionamento dos NiC L+G dos medidores e equipamentos da rede
- Fine Tuning
- Monitoramento remoto da rede RF Mesh IP



Projeto de Infraestrutura Avançada de Medição (AMI) em Fernando de Noronha



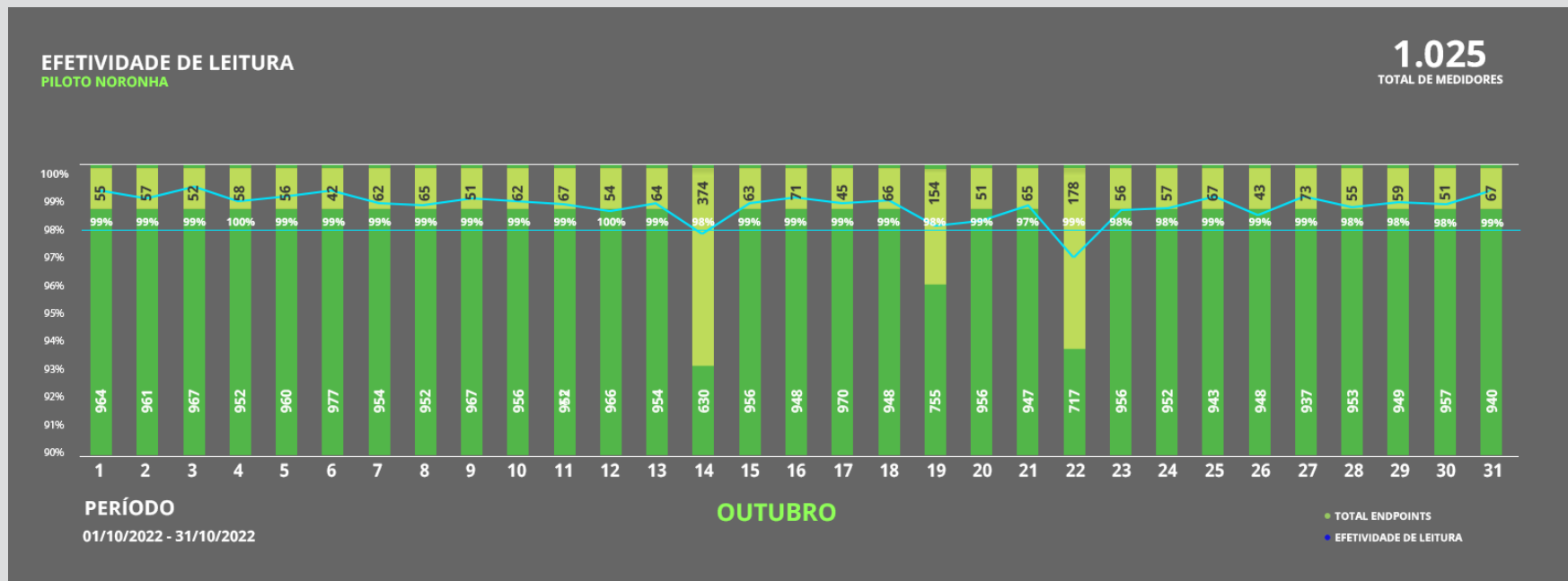
Projeto de Infraestrutura Avançada de Medição (AMI) em Fernando de Noronha

- Monitoramento
 - Indicadores de gerenciamento para disponibilidade da rede



Projeto de Infraestrutura Avançada de Medição (AMI) em Fernando de Noronha

- Monitoramento
 - Indicadores de gerenciamento de leitura diárias



Projeto de Infraestrutura Avançada de Medição (AMI) em Fernando de Noronha

- Desafios
 - Acesso:
 - Principal meio de acesso a ilha é através de avião
 - Mitigação de retrabalho e retorno aos locais onde estão instalados equipamentos de rede
 - Topografia
 - Opções de instalação dos dispositivos de rede
 - Eficiência Operacional
 - Redução de custos com deslocamentos
 - Autonomia na operação da rede
 - Relacionamento com o cliente



Projeto de Infraestrutura Avançada de Medição (AMI) em Fernando de Noronha



Obrigado!

Orlando Martins Fida Lucheta
Customer Services Manager
orlando.lucheta@landis+gyr.com
cel: (41) 99232 0945