

# ESTUDO DE CASO

# TEMPERATURA

# EM DATA CENTERS

Telemetria, Monitoramento e Automação para a sua Organização.



## O CLIENTE

Nosso cliente pertence ao ramo de tecnologia. Diariamente uma pessoa precisa verificar a temperatura do seu Data Center (CPD). Nos fins de semana sempre existe uma insegurança quanto à confiabilidade das máquinas de ar-condicionado permanecerem funcionando.

## OS DESAFIOS DO NEGÓCIO

Algumas máquinas de ar condicionado, quando ocorre uma queda de energia elétrica (pico de luz), desligam e ao reestabelecer a energia, precisam ser ligadas manualmente. Esse é um problema comum na maioria dos equipamentos.

Acontece que em um fim de semana prolongado, uma queda de energia com reestabelecimento em seguida (alguns segundos apenas), desligou as máquinas de ar-condicionado que assim permaneceram. Quando a equipe de TI retornou ao trabalho dias depois encontraram uma série de problemas nos servidores devido à alta temperatura em que permaneceram.

## A SOLUÇÃO

A IDVLab instalou um sensor de temperatura no Data Center (CPD). Este sensor envia a cada 1 minuto uma informação da temperatura local. Alarmes foram configurados e caso a temperatura ultrapasse 22° graus, uma mensagem de alarme é enviada por aplicativo de mensagens e e-mail para um grupo de pessoas responsáveis na empresa.

Nosso gateway (concentrador de dados), desenvolvido pela IDVLab equipado com sistema independente de comunicação (4G), sistema de baterias (autonomia de 12 horas), detecção de tensão elétrica, auxilia na segurança dos dados em caso de falha de energia elétrica, garantindo um serviço 24x7, informando inclusive sobre quedas de energia elétrica.

## IMPACTOS IDVLAB

### NO NEGÓCIO DO CLIENTE

#### Diretos:

- Redução direta do risco de perda de dados dos servidores
- Redução direta do risco de perda dos equipamentos
- Informação exata da temperatura do ambiente monitorado (*dashboard*).

#### Indiretos:

- Foi identificado uma alteração na temperatura interna do Data Center (CPD), sem que tivesse havido interferência humana no controle do ar condicionado. A equipe de manutenção do equipamento foi chamada e ficou constatado um vazamento prematuro na tubulação de gás. O problema foi resolvido com proatividade.

## NOVA OPORTUNIDADE

O cliente agora estuda a ampliação de sensores novos no mesmo ambiente. O primeiro trata de um sensor que detecta se a porta está aberta ou fechada e o segundo detecta movimento de pessoas. Esses novos sensores terão como finalidade verificar o momento de acesso ao ambiente dentro e fora do horário determinado e se a porta de acesso está aberta ou fechada.



Figura 1 | IDVLab Gateway com múltipla-conexão.