DETECÇÃO DO PROBLEMA:

O problema em nosso sistema de aplicações de IoT se refere a queda da conexão entre servidor-aplicação, e afeta os equipamentos enquadrados no modelo de IoT, a empresa e os desenvolvedores, pela chance de delays e bugs de sistema.

**Acontece devido** ao (a):

• Desempenho ruim em situações específicas, como dias chuvosos, com incidência de raios ou dias mais nublados, que potencializam a dificuldade de conexão;

• Perda de conexão via satélite, devido a um problema de posição do servidor ou cálculos equivocados;

• Problema de desenvolvimento da equipe técnica, devido ao desconhecimento da aplicação inicializada.

**Os benefícios da aplicação são**:

• Combinação de uso em aplicações maiores, como soluções para indústrias ou conglomerados industriais;

• Rendimento maior quando comparado com outras aplicações IoT;

• Sistemas multiplataforma, que podem ser utilizados em vários dispositivos por métodos equidistantes;

• Número de atualizações de sistema cada vez maior, devido ao conhecimento maior de erros possíveis, por ser um sistema novo, que são solucionados pela mantenedora, no caso a Siemens.

• Manutenção preditiva

• Gestão eficiente

DECLARAÇÃO DO PROBLEMA:

Tabela:

|  |  |
| --- | --- |
| O Problema: | Da queda de conexão entre servidor / equipamento. |
| Afeta: | A empresa, o sistema em si, e seus funcionários, em especial os desenvolvedores do sistema. |
| Devido: | Ao desempenho inaceitável em dias chuvosos, onde acontece quedas de Energia, percas de sinais via satélite e outros problemas de conexão. |
| Os benefícios desse: | Novo produto da empresa, chamado Siemens Mindsphere são:  - Alto rendimento;  - Maior estabilidade e conexão com satélites;  - Elevação da confiabilidade do desenvolvedor em relação ao sistema. |