

One

Soluções em DataCenter

Equipe One Solutions

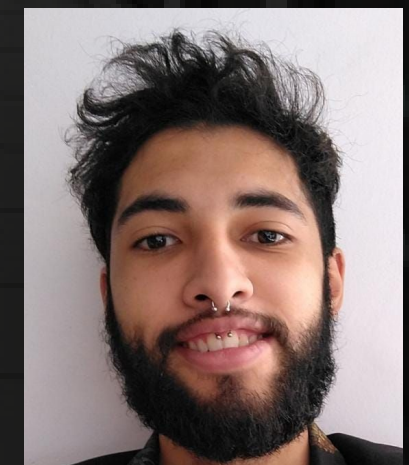
Equipe formada através dos Product Owner e as contratações de desenvolvedores e analistas disponíveis no mercado.

José Eduardo, desenvolvedor, ajudou no front e back end do site, desenvolvendo o cadastro e na montagem do Banco de Dados e da ferramenta de Suporte ao cliente



João Rosa, analista, ajudou no front e back end do site, desenvolvendo a tela de sobre e na modelagem de Banco de Dados e no desenvolvimento do suporte ao cliente

Lucas Alves, desenvolvedor, ajudou no front e back end do site, desenvolvendo as dashboards e login, auxiliou na modelagem do analytics.



Equipe One Solutions

Marcelo Santos, Product Owner, desenvolveu o front e back end do site, desenvolvendo a página inicial e nos textos do site e no auxílio ao cliente.



Vinicius Cano, Product Owner, desenvolveu o front e back end do site na página do sobre, auxiliou na documentação do projeto.

Contexto

Monitoramento de temperatura e umidade em datacenter via sensores conectados a nuvem.

Melhoria na captação das informações e maior confiabilidade das mesmas.

Maior controle da utilização dos equipamentos de ar condicionado e umidificador.

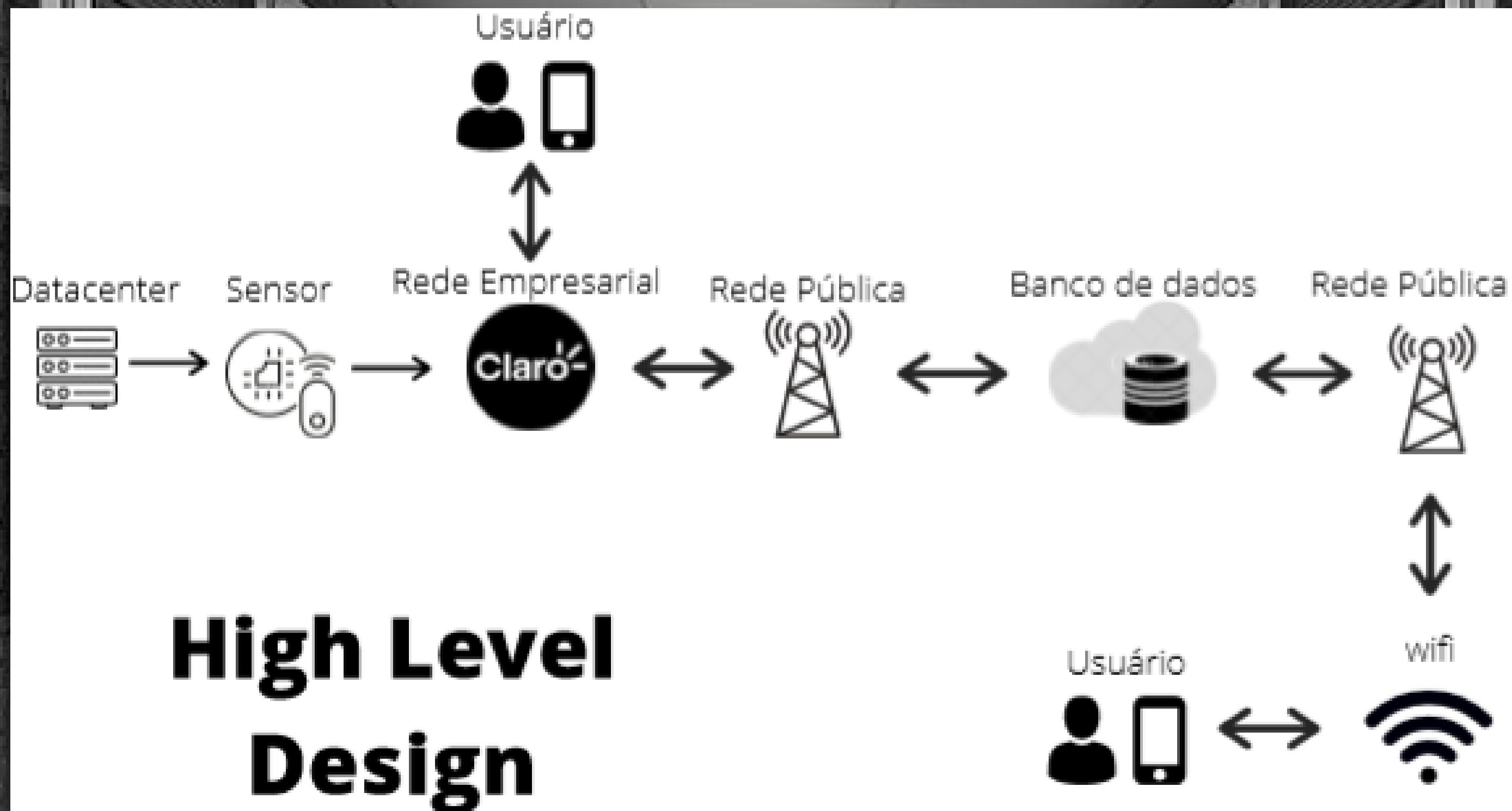
Problema-Desafio

Aumento no consumo de energia e recursos naturais.

Divergência e falha na captação dos dados de temperatura e umidade.

Desnecessário superaquecimento e super resfriamento dos equipamentos.

Solução do Projeto



Metodologia Ágil

- Reuniões semanais para desenvolvimento das atividades
- Definição das funções dos integrantes por atividade
- Melhorias e mudanças a cada feedback recebido
- Revezamento nos cargos

Ferramenta Trello

000 Quadro ▾ **Pesquisa E Inovação** ☆ Grupo PI-05 Free Visível para o Time VC JV JS LP MS Convidar Butler

Algoritmos (Yoshi) ...

Site Institucional na Nuvem

Cadastro, Login e Dashboard na Nuvem

+ Adicionar outro cartão

TI (Thiago) ...

Ferramenta de Help Desk configurada e integrada à solução

+ Adicionar outro cartão

Banco de Dados (Vivian) ...

Finalizado

+ Adicionar outro cartão

PI (Brandão) ...

Manual de Instalação

Documentação Final do Projeto

PPT da Apresentação

Prévia (Demonstração da Solução + Apresentação)

+ Adicionar outro cartão

ArqComp (Marise) ...

Finalizado

+ Adicionar outro cartão

Entregáveis Concluídos ...

Fluxo do Processo de Atendimento do Suporte

Modelagem Lógica

Tabelas criadas no Azure (final)

Script de Criação do Banco (Final)

Teste Integrado da Solução de IoT (Simulador + BD)

Teste Integrado do Analytics

+ Adicionar outro cartão

Backlog Sprint

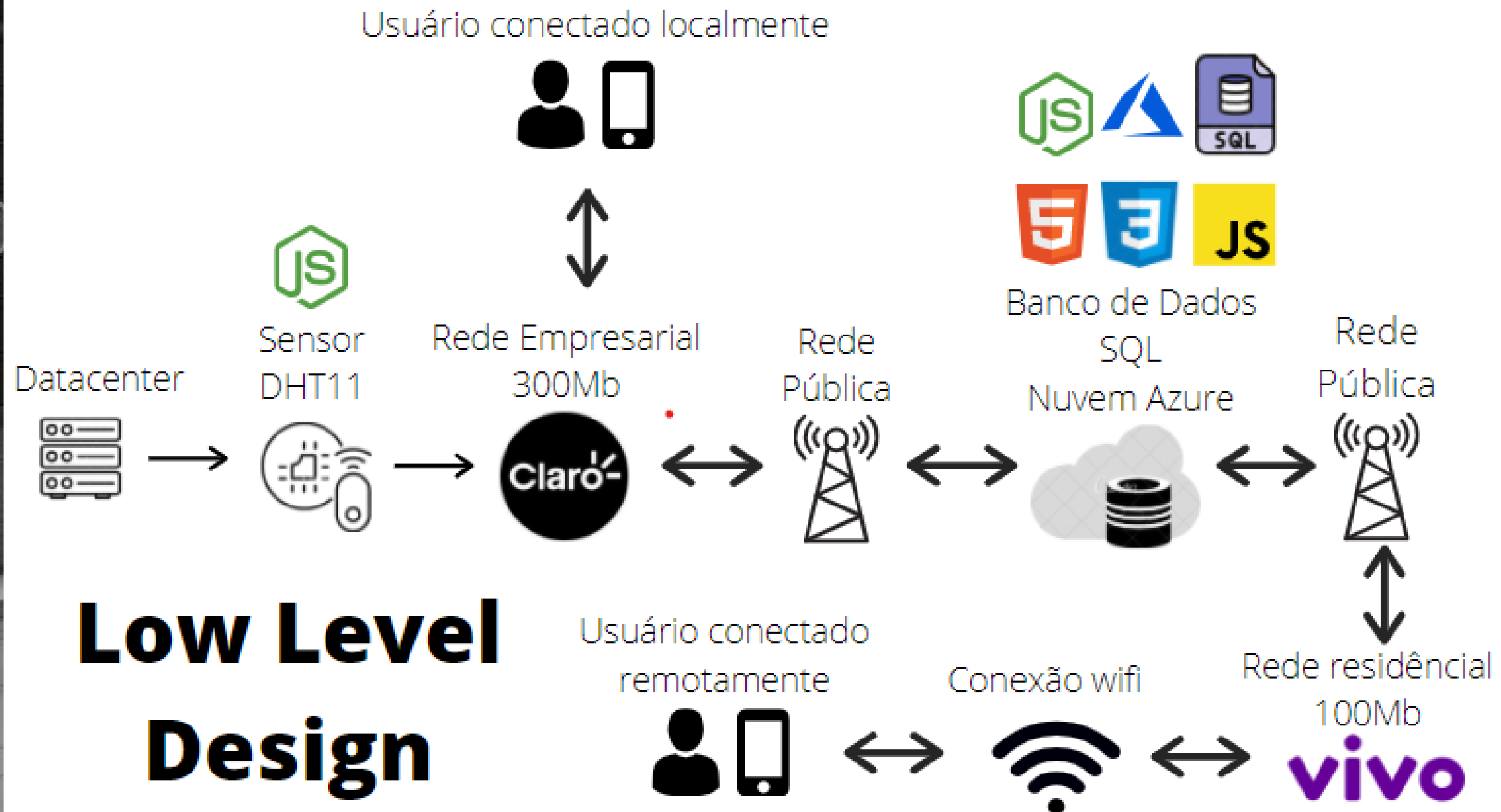
Sprint 3 Backlog						
Entregáveis	Vinicius	José	João	Lucas	Marcelo	Final
Pesquisa e Inovação						
Manual de Instalação	3	5	5	5	5	5
Documentação Final do Projeto	3	5	5	5	5	5
PPT da Apresentação do Projeto	3	3	3	5	5	3
Prévia (Demonstração da Solução + Apresentação)	3	3	3	3	5	3
Algoritmo						
Site Institucional na Nuvem	5	5	8	8	8	8
Cadastro, Login e Dashboard na Nuvem	8	5	13	13	8	8
Tecnologia da Informação						
Fluxograma do Processo de Atendimento do Suporte	5	5	5	5	5	5
Ferramenta de Help Desk configurada e integrada à solução	5	5	5	5	5	5
Banco de Dados						
Modelagem Lógica	5	3	3	5	8	5
Script de criação do Banco (Final)	5	3	5	8	8	5
Tabelas criadas no Azure (Final)	5	3	5	8	5	5
Arquitetura Computacional						
Teste Integrado do Analytics	8	5	3	8	5	5
Teste Integrado da Solução de IoT	8	5	3	13	5	8

Planilha de Riscos

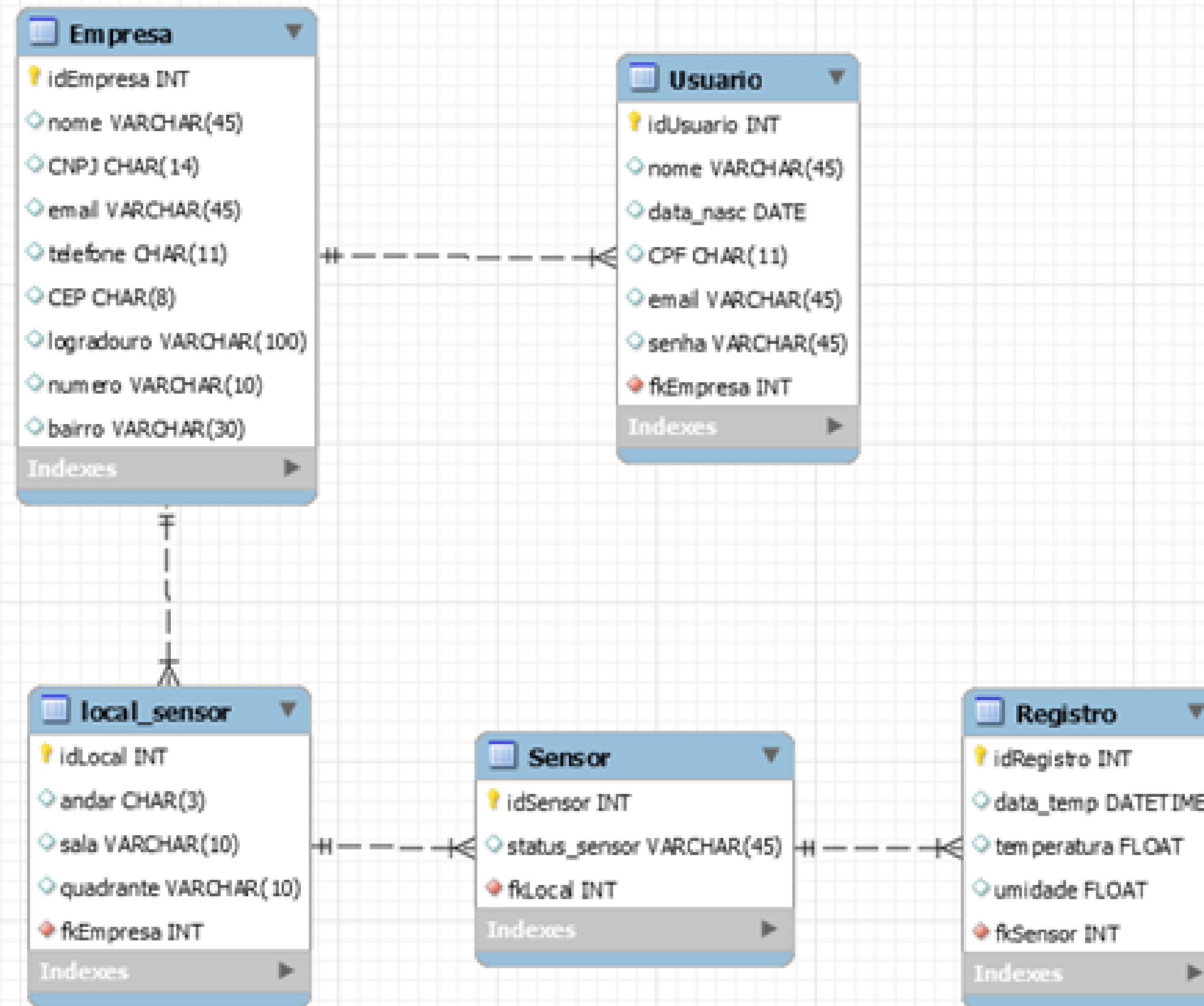
Análise de Risco do Projeto						
id	Descrição do Risco	Probabilidade (P) 1 - Baixo 2 - Médio 3 - Alta	Impacto (I) 1 - Baixo 2 - Médio 3 - Alta	Fator de Risco (P) x (I)	Ação Evitar Mitigar	Como?
1	Perda de um integrante do grupo	2	1	2	Mitigar	Conversar e incentivar a continuar.
2	Quebra do sensor	2	3	6	Evitar	Melhorar o método de instalação e manuseio do mesmo.
3	Erro no arduino	2	3	6	Evitar	Cuidado na manipulação e manutenção, e ensinar o cliente como utilizar
4	Falta de comprometimento	2	3	6	Evitar	Conversando sobre as atualizações, mudanças e nunca esquecer de avisar sobre isso.
5	Falta de infraestrutura	1	3	3	Mitigar	Reunir-se com o cliente sobre melhorias que ajudem na evolução do projeto.
6	Falha na comunicação com o cliente	3	3	9	Evitar	Sempre atualizar e reunir para mostrar as melhorias e avanços em cada etapa do projeto.

Impacto	Alto (3)	3	6	9
	Médio (2)	2	4	6
	Baixo (1)	1	2	3
		Baixa (1)	Média(2)	Alta (3)
		Chance		

Arquitetura LLD



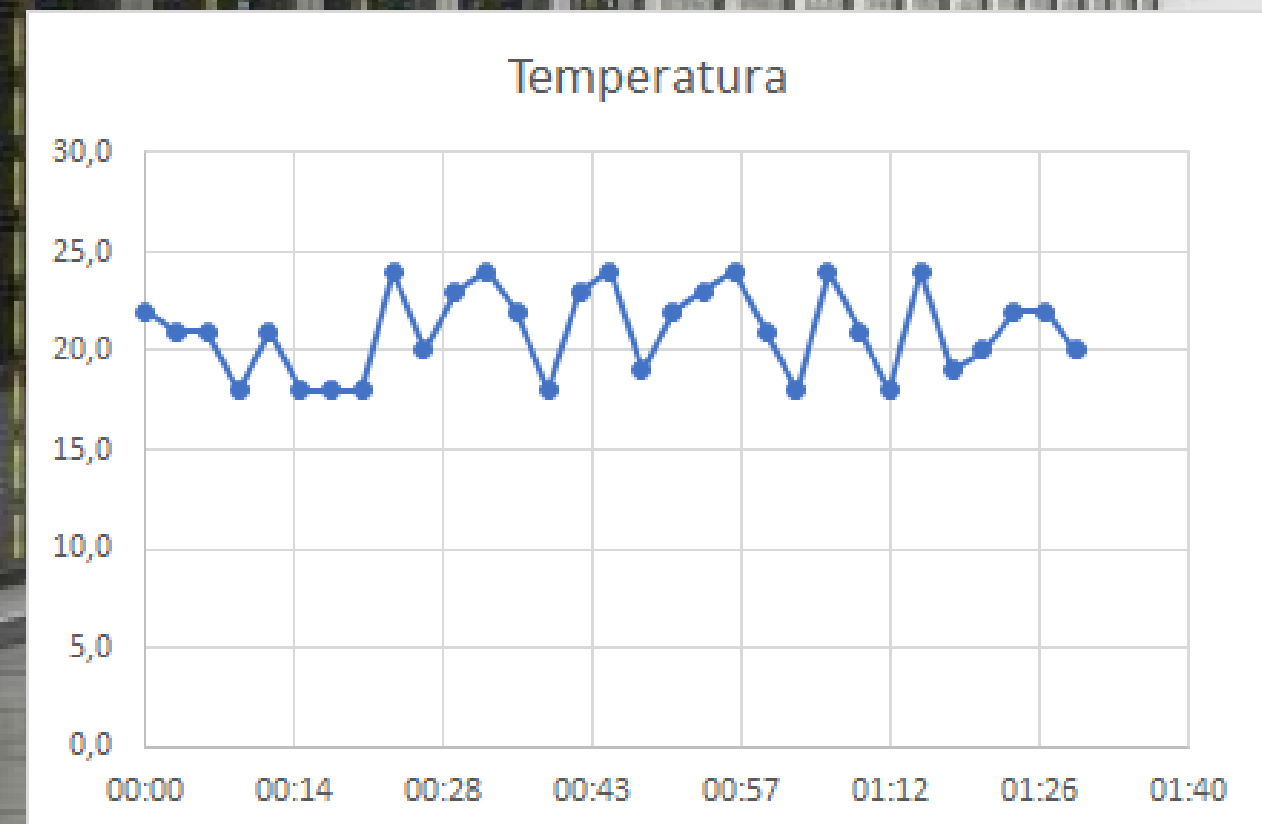
Modelo Lógico



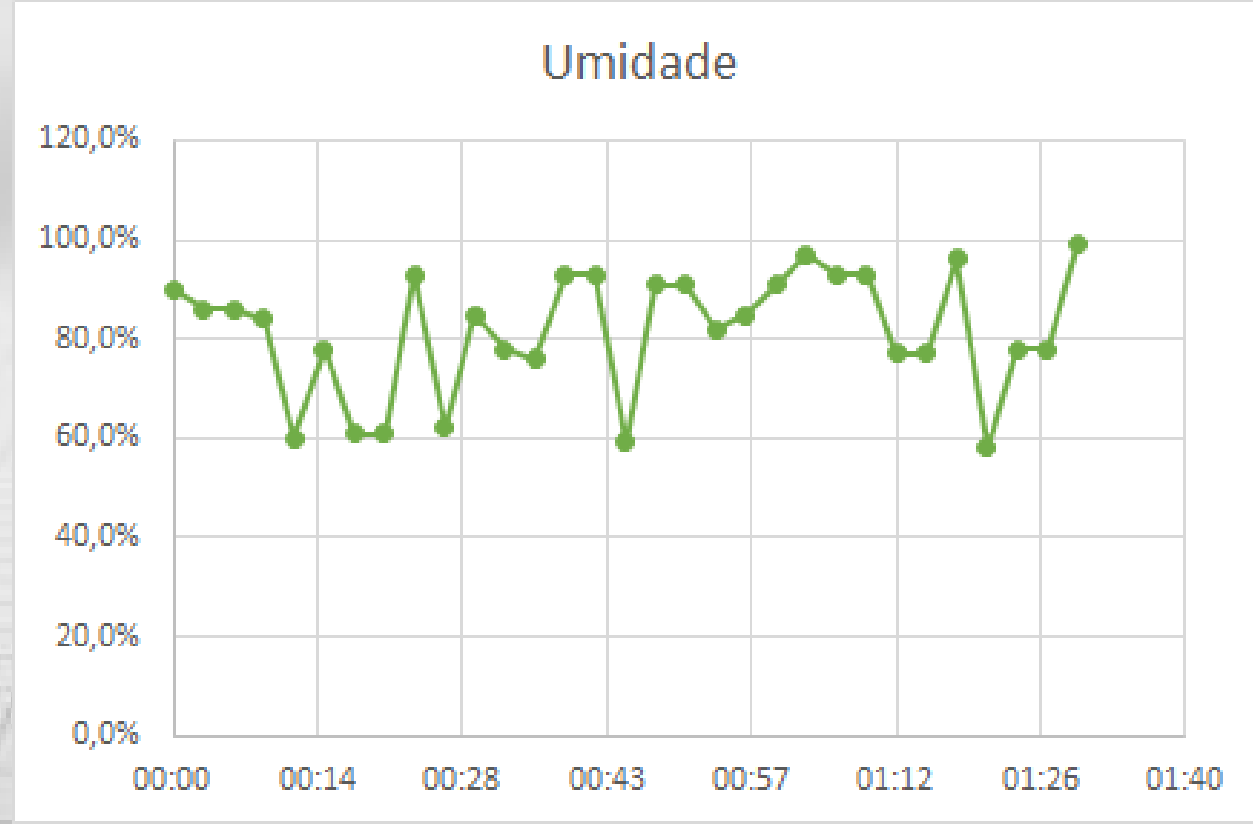
Analytics

Dados do Sensor			
Temperatura		Umidade	
Tempo	Medição	Tempo	Medição
00:00	22,0	00:00	90,0%
00:03	21,0	00:03	86,0%
00:06	21,0	00:06	86,0%
00:09	18,0	00:09	84,0%
00:12	21,0	00:12	60,0%
00:15	18,0	00:15	78,0%
00:18	18,0	00:18	61,0%
00:21	18,0	00:21	61,0%
00:24	24,0	00:24	93,0%
00:27	20,0	00:27	62,0%
00:30	23,0	00:30	85,0%
00:33	24,0	00:33	78,0%
00:36	22,0	00:36	76,0%
00:39	18,0	00:39	93,0%
00:42	23,0	00:42	93,0%
00:45	24,0	00:45	59,0%
00:48	19,0	00:48	91,0%
00:51	22,0	00:51	91,0%
00:54	23,0	00:54	82,0%
00:57	24,0	00:57	85,0%
01:00	21,0	01:00	91,0%
01:03	18,0	01:03	97,0%
01:06	24,0	01:06	93,0%
01:09	21,0	01:09	93,0%
01:12	18,0	01:12	77,0%
01:15	24,0	01:15	77,0%
01:18	19,0	01:18	96,0%
01:21	20,0	01:21	58,0%
01:24	22,0	01:24	78,0%
01:27	22,0	01:27	78,0%
01:30	20,0	01:30	99,0%

Umidade							
CRÍTICO	EMERGÊNCIA	ALERTA	IDEAL		ALERTA	EMERGÊNCIA	CRÍTICO
27%	29%	42%	43%	52%	53%	65%	67%
Temperatura							
CRÍTICO	EMERGÊNCIA	ALERTA	IDEAL		ALERTA	EMERGÊNCIA	CRÍTICO
13°C	17°C	20°C	21°C	25°C	26°C	32°C	36°C



Temperatura					
Mínimo	1º Quartil	Média	Mediana	3º Quartil	Máximo
18,0	19,0	21,0	21,0	23,0	24,0



Umidade					
Mínimo	1º Quartil	Média	Mediana	3º Quartil	Máximo
58,0%	77,0%	81,6%	85,0%	93,0%	99,0%

Site One



[SOBRE](#) [CONTATO](#) [LOGIN](#)

ONE - IOT Solutions

Empresa de tecnologia voltada ao controle e monitoramento da temperatura e umidade em data centers



Site One

```
32 <main class="main">
33   <h1 class="main-title">ONE - IOT Solutions</h1>
34   <p class="main-text">Empresa de tecnologia voltada ao controle e monitoramento da temperatura e umidade em data
35     centers</p>
36   <div class="main-box">
37     
38   </div>
39 </main>
40 <section class="data">
41   <div class="data-box">
42     <h2 class="data-box-title">Empresa criada em 2020 voltada para o controle e monitoramento de temperatura e
43       umidade através da nossa pagina da internet e aplicativo. Não perca tempo e faça seu orçamento com a
44       nossa equipe.</h2>
45     <a href="./contato.html"><button class="data-box-button">Fale Conosco</button></a>
46   </div>
47   
48 </section>
49 <section class="thermo">
50   <div class="thermo-box">
51     <h2 class="thermo-box-title">Nosso cliente tem acesso 24 horas por dia, 7 dias na semana onde consegue a
52       distância ligar e desligar o ar condicionado e umidificador melhorando a performance do seu Data Center.
53     </h2>
54     <a href="./sobre.html"><button class="thermo-box-button">Sobre</button></a>
55   </div>
56   
57 </section>
58 <section class="graph">
59   <div class="graph-box">
60     <h2 class="graph-box-title">Através de gráficos, você terá controle total dos dados da temperatura e umidade
61     de seus equipamentos no seu Data Center.</h2>
```

Site One

```
1  module.exports = {  
2    production: {  
3      username: 'onesolutions',  
4      password: '*****',  
5      database: 'DBGrupo5',  
6      host: 'dbgrupo5.database.windows.net',  
7      dialect: 'mssql',  
8      xuse_env_variable: 'DATABASE_URL',  
9      dialectOptions: {  
10       options: {  
11         encrypt: true  
12       }  
13     },  
14     pool: {  
15       max: 5,  
16       min: 1,  
17       acquire: 5000,  
18       idle: 30000,  
19       connectTimeout: 5000  
20     }  
21   }  
22 };  
23  
24
```

Site One

```
392 // verificando temperatura
393 if (novoRegistro.temperatura <= 13) {
394     alertaTempAndar.innerHTML = `Temperatura baixa: ${novoRegistro.temperatura} °C`
395     statusTempAndar.innerHTML = 'Temp. status : CRÍTICO'
396     alertTemp.style.background = '#305496'
397
398 } else if (novoRegistro.temperatura > 13 && novoRegistro.temperatura <= 17) {
399     alertaTempAndar.innerHTML = `Temperatura baixa: ${novoRegistro.temperatura} °C`
400
401     statusTempAndar.innerHTML = 'Temp. status : EMERGÊNCIA'
402     alertTemp.style.background = '#8497B0'
403 } else if (novoRegistro.temperatura > 17 && novoRegistro.temperatura <= 20) {
404     alertaTempAndar.innerHTML = `Temperatura baixa: ${novoRegistro.temperatura} °C`
405     alertaTempAndar.style.color = 'black'
406     statusTempAndar.style.color = 'black'
407     statusTempAndar.innerHTML = 'Temp. status : ALERTA'
408     alertTemp.style.background = '#33CCFF'
409 } else if (novoRegistro.temperatura > 20 && novoRegistro.temperatura <= 25) {
410     alertaTempAndar.innerHTML = `Temperatura alta: ${novoRegistro.temperatura} °C`
411     alertaTempAndar.style.color = 'black'
412     statusTempAndar.style.color = 'black'
413     statusTempAndar.innerHTML = 'Temp. status : IDEAL'
414     alertTemp.style.background = '#92D050'
415 } else if (novoRegistro.temperatura > 25 && novoRegistro.temperatura <= 32) {
416     alertaTempAndar.innerHTML = `Temperatura alta: ${novoRegistro.temperatura} °C`
417     alertaTempAndar.style.color = 'black'
418     statusTempAndar.style.color = 'black'
419     statusTempAndar.innerHTML = 'Temp. status : ALERTA'
420     alertTemp.style.background = '#FFFF00'
421 } else if (novoRegistro.temperatura > 32 && novoRegistro.temperatura <= 36) {
```

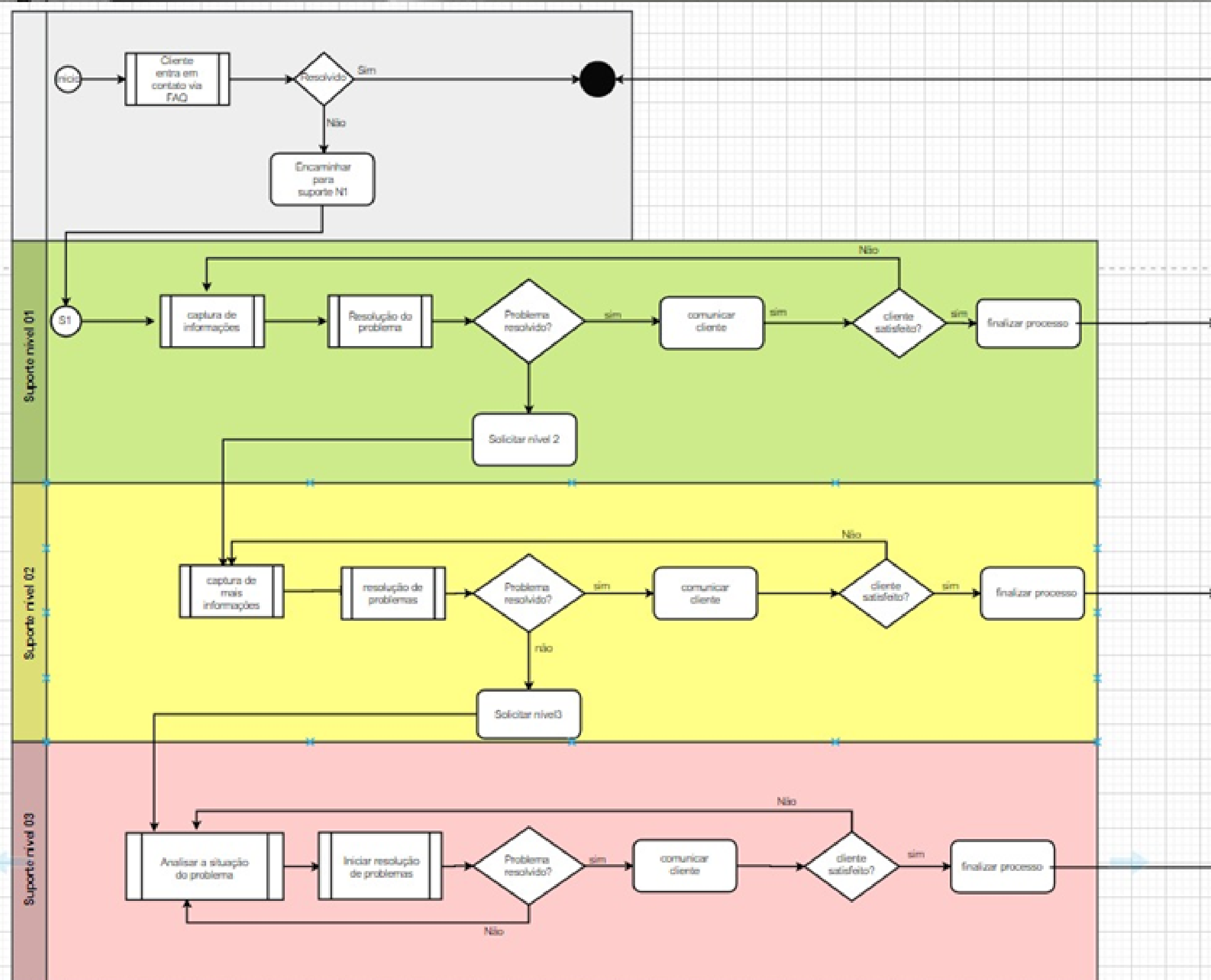
Manual de Instalação

MANUAL DE INSTALAÇÃO


COMO INSTALAR O SEU
SENSOR ONE SOLUTIONS




Rua Haddock Lobo
Nº 595
Jardim Paulista






Processo de Atendimento ao Cliente



Ferramenta Help Desk

Atendimento ao Cliente - Helpdesk - [Atualize agora](#)

 Visualizar em Kanban  Relatórios  Dashboards

[Compartilhar](#)     

Triagem / N1
3 cards

Login e Senha
Ascenty
Matheus Santos
Reclamação

Fechamento de contrato
Accenture
Amanda
Financeira

Alterar data de pagamento
ValeMobi
Magno Lima
Dúvida

Identificação da solicitação.

N2
2 cards

Site esta demorando muito para abrir e as vezes cancela o carregamento
GroomTech
Guilherme Sousa
Reclamação
Jan, 20 em um mês

Problema na atualização dos gráficos
Vivo
Thiago
Reclamação

Solicitações sendo atendidas.

N3
2 cards

Sensor com mau funcionamento
TermoLabs
Carlos
Reclamação
Jan, 14 em um mês

Solicitação de serviços
ValeMobi
Rodrigo
Outros

Solicitações escalonadas para o time técnico.

Concluído
6 cards

Aumentar usuários por conta
Pizza Planet
Andy Smith
Atendimento pós-vendas
✓ 5d

Cobrança indevida
Central Perk Cafe
Rachel Green
Financeiro
✓ 5d

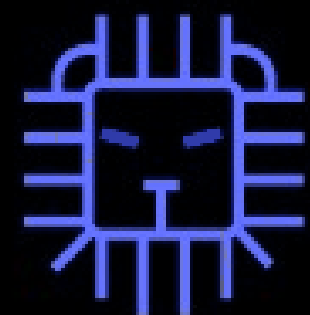
Negociação de plano
Restaurante Siri Cascudo
Sr. Siriguejo
Comercial
✓ 5d

Conclusão

Trabalhar em equipe ouvindo sempre as opiniões de todos

Centralização das ideias através de conversas e feedbacks

Aprendizado de novas tecnologias criando um equilíbrio no conhecimento técnico da equipe



One

Soluções em DataCenter

OBRIGADO