Nome do Projeto Gerenciamento Remoto de Temperatura	Código do Projeto 2019/100	<b>Preparado por</b> Sérgio Hiroshi Nonomura	Versão No <i>4</i> .6
<b>Cliente</b>	<b>Contato</b>	<b>Telefone Contato</b> (41)99257-8233	Data de
Marco Aurélio	Sérgio Hiroshi		Preenchimento
Wehrmeister	Nonomura		04/10/2019

Plano de Projeto

#### **GERENCIAMENTO REMOTO DE TEMPERATURA**

## 1 DECLARAÇÃO DO ESCOPO EM ALTO NÍVEL

O gerenciamento Remoto de Temperatura permitirá via internet obter informações da temperatura do ambiente residencial. Permitirá controlar a temperatura do ambiente residencial e possibilitar mesmo à distância poder controlar dispositivos que possam estabelecer a temperatura desejada.

## 2 ESPECIFICAÇÃO DE OBJETIVOS/METAS

**Objetivo:** desenvolver aplicativo Android que realize o gerenciamento remoto de temperatura por meio de sensores em ambiente residencial. Deverá permitir, além da captura dos dados transmitidos pelo sensores via internet, a atuação por meio de dispositivos e envio de informações ao cliente.

**Meta:** apresentar um produto de baixo custo dentro do prazo e que atenda os anseios do cliente.

## **3 PREMISSAS E RESTRIÇÕES**

Premissas: utilizar o ESP32 e DHT11

**Restrições** : prazo e custo.

# 4 DESIGNAÇÃO DO GERENTE E DA EQUIPE

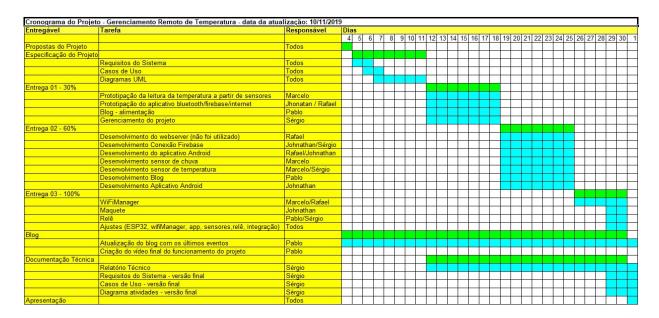
**Gerente:** Sérgio Hiroshi Nonomura

#### **Colaboradores:**

Jhonatan Rafael de Souza Marcelo Benigno Benigno Feltran Pablo Eduardo Gimenez Nunes Rafael Augusto Camargo Pires Sérgio Hiroshi Nonomura

# 5 ESTIMATIVA DA DURAÇÃO DO PROJETO

O projeto terá a duração de 3 semanas.



#### **6 ESTIMATIVA DO CUSTO DO PROJETO**

microcontrolador ESP32	R\$ 60,00	ventoinha de PC	R\$ 25,00
sensor de umidade DHT11	R\$ 15,00	lâmpada incandescente	R\$ 10,00
sensor de chuva YL-83	R\$ 18,00	maquete de madeira	R\$ 300,00
motor server	R\$ 14,00	Relé 8 Canais 5v Automação	R\$ 40,00
Cabos	R\$ 10,00	Fonte Eletrônica 12v - 2A 24w Bivolt	R\$ 12,00

total: R\$ 504,00

### 7 RISCOS

Neste projetos existem vários fatores de riscos.

- Não encontrar fornecedor de peças e equipamento no prazo previsto;
- Aplicativos , servidores e dispositivos lot não se conectarem;
- Não terminar dentro do prazo;

• Aumento do custo devido aos atrasos.

#### **8 RESPONSABILIDADES E AUTORIDADE DO GERENTE**

O gerente será o responsável em estabelecer junto à equipe o planejamento, a execução, a checagem e atuação em possíveis pontos de correção de forma cíclica até a finalização do projeto. Dar as condições ideais e necessárias para os demais integrantes do projeto e até mesmo pedindo suporte ao Sponsor, se for o caso.

### **9 BLOG DE ACOMPANHAMENTO**

Blog de acompanhamento:

https://gerenciamento-remoto-de-temperatura.webnode.com/

### 10 REPOSITÓRIO PÚBLICO

GitHub - Gerenciamento Remoto de Temperatura:

https://github.com/turma2019-iot/Gerenciamento-remoto-de-temperatura

#### 11 SPONSOR DO PROJETO

Marco Aurélio Wehrmeister

Data de	Aprovado por:
Aprovação	Sérgio Hiroshi Nonomura
04/10/2019	3