

<b>Nome do Projeto</b> <i>Gerenciamento Remoto de Temperatura</i>	<b>Código do Projeto</b> <i>2019/100</i>	<b>Preparado por</b> <i>Sérgio Hiroshi Nonomura</i>	<b>Versão No</b> <b>4.6</b>
<b>Cliente</b> <i>Marco Aurélio Wehrmeister</i>	<b>Contato</b> <i>Sérgio Hiroshi Nonomura</i>	<b>Telefone Contato</b> <i>(41)99257-8233</i>	<b>Data de Preenchimento</b> <i>04/10/2019</i>

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.

Cronograma do Projeto - Gerenciamento Remoto de Temperatura - data da atualização: 10/11/2019																														
Entregável	Tarefa	Responsável	Dias																											
Propostas do Projeto		Todos	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1
Especificação do Projeto																														
	Requisitos do Sistema	Todos																												
	Casos de Uso	Todos																												
	Diagramas UML	Todos																												
Entrega 01 - 30%																														
	Prototipação da leitura da temperatura a partir de sensores	Marcelo																												
	Prototipação do aplicativo bluetooth/firebase/internet	Jhonatan / Rafael																												
	Blog - alimentação	Pablo																												
	Gerenciamento do projeto	Sérgio																												
Entrega 02 - 60%																														
	Desenvolvimento do webservice (não foi utilizado)	Rafael																												
	Desenvolvimento Conexão Firebase	Johnathan/Sérgio																												
	Desenvolvimento do aplicativo Android	Rafael/Johnathan																												
	Desenvolvimento sensor de chuva	Marcelo																												
	Desenvolvimento sensor de temperatura	Marcelo/Sérgio																												
	Desenvolvimento Blog	Pablo																												
	Desenvolvimento Aplicativo Android	Johnathan																												
Entrega 03 - 100%																														
	WiFiManager	Marcelo/Rafael																												
	Maquete	Johnathan																												
	Relé	Pablo/Sérgio																												
	Ajustes (ESP32, wifiManager, app, sensores, relé, integração)	Todos																												
Blog																														
	Atualização do blog com os últimos eventos	Pablo																												
	Criação do vídeo final do funcionamento do projeto	Pablo																												
Documentação Técnica																														
	Relatório Técnico	Sérgio																												
	Requisitos do Sistema - versão final	Sérgio																												
	Casos de Uso - versão final	Sérgio																												
	Diagrama atividades - versão final	Sérgio																												
Apresentação		Todos																												

## 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*

<b>Data de Aprovação</b>  <i>04/10/2019</i>	<b>Aprovado por:</b>  Sérgio Hiroshi Nonomura
---	---