



SIGMA

Sistema Inteligente de Gerenciamento Manual de Ambiente

Objetivo:

O objetivo geral deste trabalho é criar um projeto e a partir dele automatizar os sistemas de iluminação e ventilação residencial de toda a casa. Para execução deste projeto observou como objetivos principais do sistema :

- ▶ Fácil entendimento para o usuário;
- ▶ Fácil instalação do aplicativo;
- ▶ Ligar/Desligar a iluminação dos cômodos individualmente;
- ▶ Possibilidade de controle de cor da iluminação no quarto;
- ▶ Possibilidade de ajuste do nível de luminosidade na sala;
- ▶ Ligar/Desligar climatização do quarto.

SIGMA

Integrantes:

André Luis Dos Santos
Cristiane De Fátima Rafael Rodrigues
Jéssica Pires Fernandes
Luis Guilherme Belem De Sousa
Matheus Amauri De Jesus Campos
Washington Henrique Fernandes Sousa

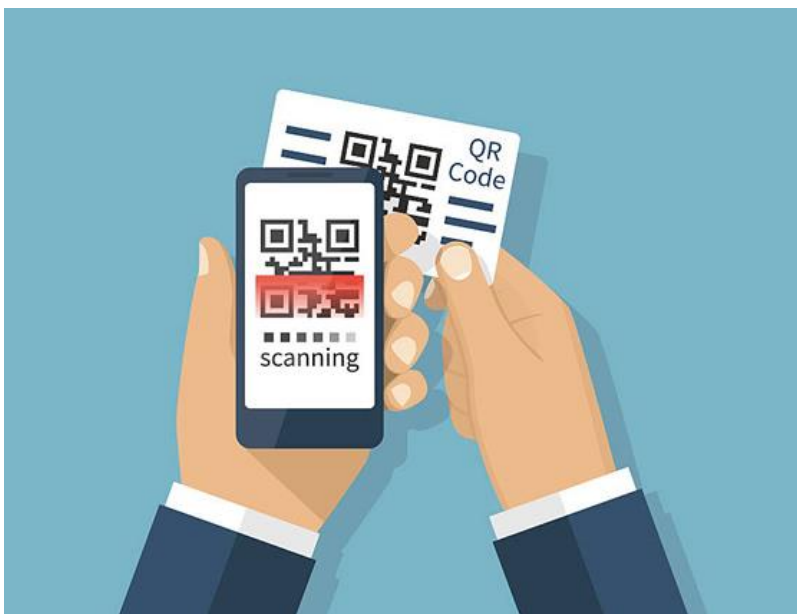
Créditos:

Agradecimentos à Fatec e ao orientador
Prof. Jean Carlos Lourenço



Link para acesso ao Aplicativo:

ACESSE A INTERFACE DO APLICATIVO E VEJA
COMO ESTAMOS ESTRUTURANDO AS TELAS.



PRONTO! AGORA É SÓ ACESSAR A NOSSA ESTRUTURA

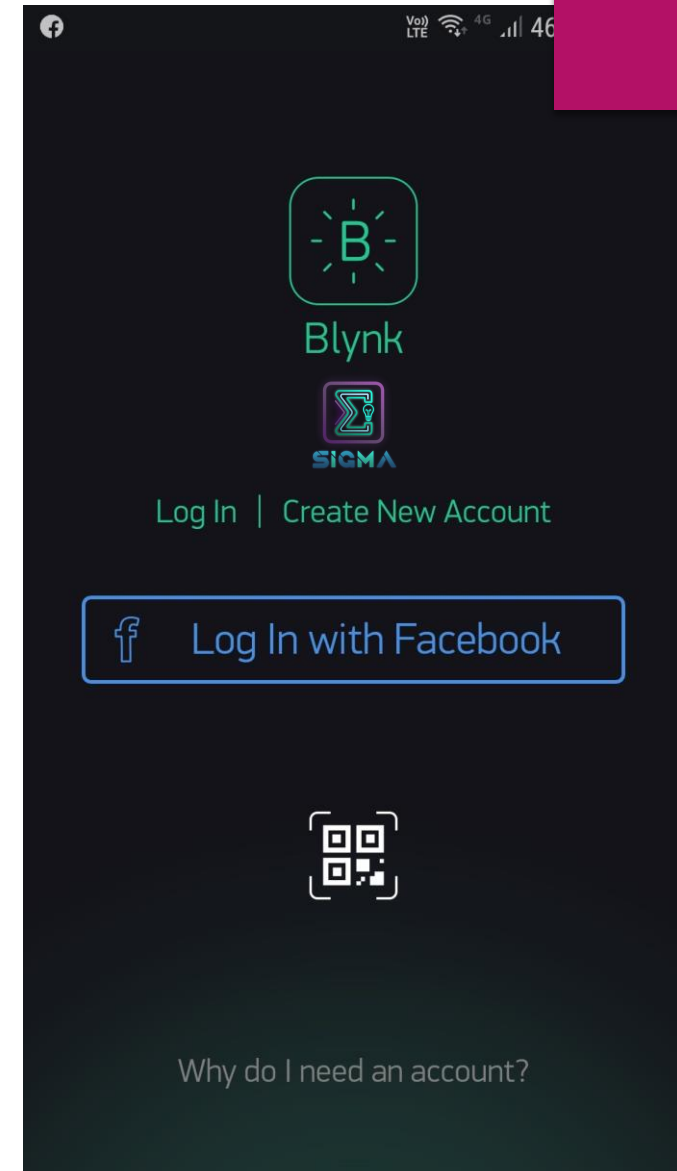
FAÇA O LOGIN COM O FACEBOOK

CLIQUE NO BOTÃO **LOG IN WITH FACEBOOK**

Aceite os termos do Blynk no Facebook. Não se preocupe, é 100% seguro.



SIGMA



Cronograma das Atividades:

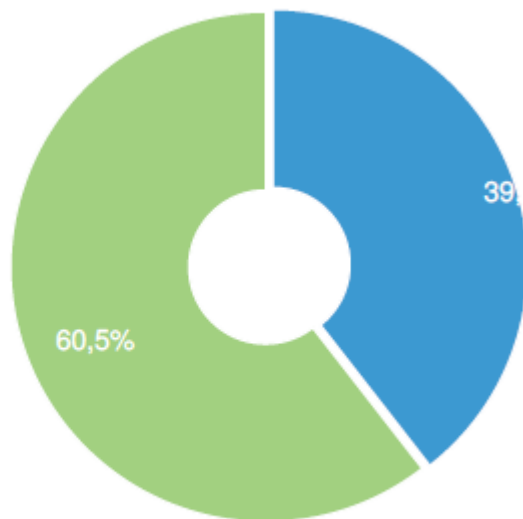
- ▶ Lista de Requisitos: 03/09
- ▶ Modelo de Negócios – DreamShaper: 22/09
- ▶ Implementação das Telas do Aplicativo: 04/10
- ▶ Desenvolvimento do Mínimo Produto Viável (MVP): 18/10
- ▶ Integração com o Hardware: 05/11
- ▶ Ajustes finais: 17/11
- ▶ Apresentação 26/11

Lista de Requisitos

- ▶ Pesquisa Bibliográfica;
- ▶ Auxílio Professor Diogo Branquinho
- ▶ Lista:
 - ▶ NodeMCU
 - ▶ Protoboard
 - ▶ Leds
 - ▶ Jumpers
 - ▶ Maquete

Modelo de Negócios

Segmentos



● Casado ● Solteiro



SIGMA

- ▶ **Valor:** personalização do sistema de iluminação residencial, propondo experiência de conforto e facilidade residencial através de tecnologia e inovação.
- ▶ **Problema:** falta de mobilidade e acesso ao sistema de iluminação.
- ▶ **Entrega:** controle móvel e fácil do sistema de iluminação residencial do usuário.

Clientes:

- ▶ Brasileiros (homens ou mulheres), de classe A e B, entre 20 à 50 anos, que tenham acesso à internet e celular. Pessoas engajadas nas redes sociais e que buscam serviços e produtos pela internet.

74% dos Brasileiros compram através do canal online

Modelo de Negócios

Matriz de posicionamento



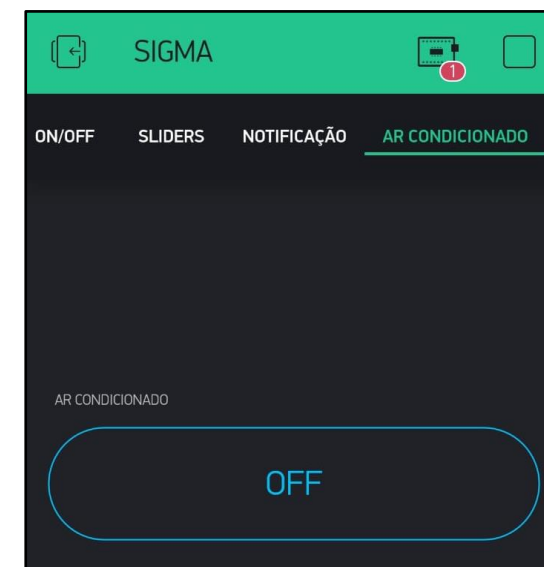
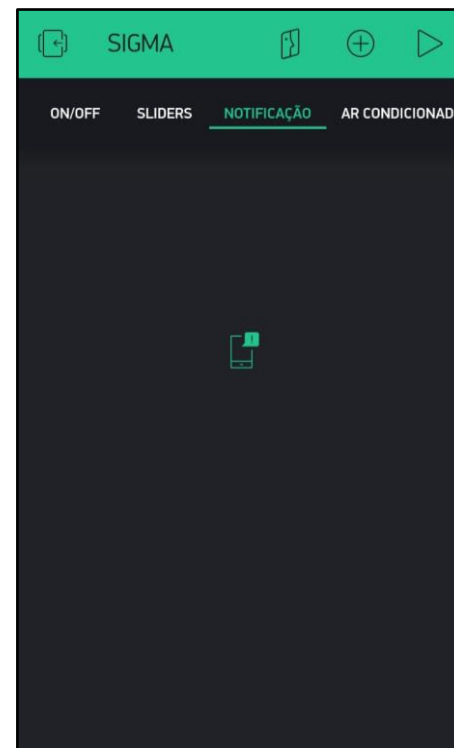
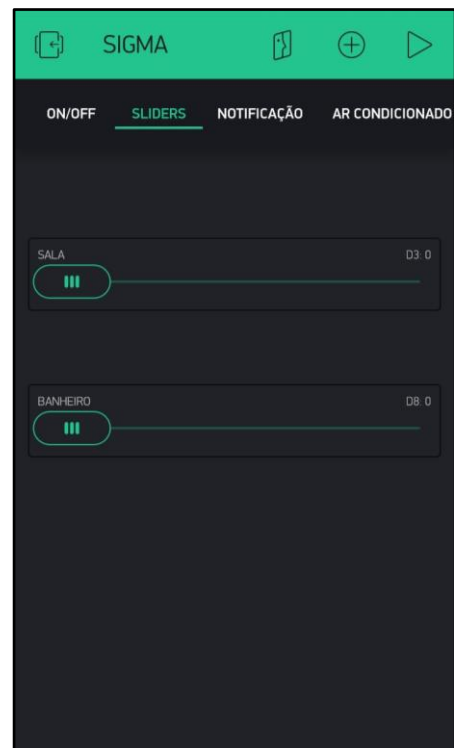
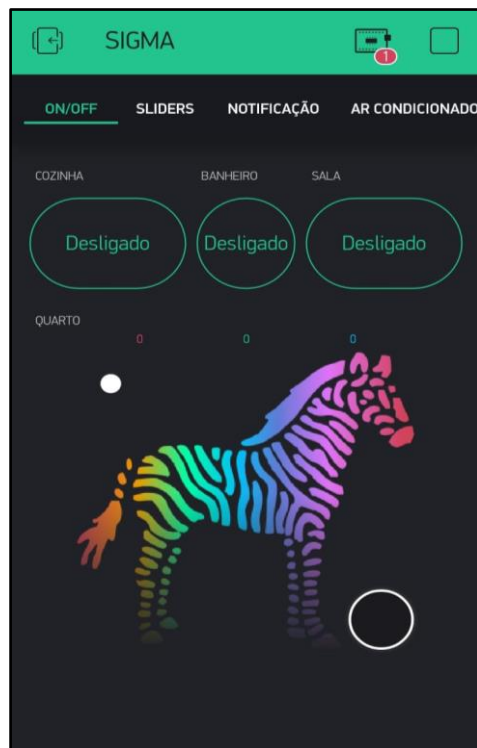
- Bluelux ● Smarthouse ● VIP HOME AUDIO & VÍDEO ● Philips
- QI - Automação ● Live Automação
- S.I.G.M.A. - Sistema Inteligente de Gerenciamento Manual de Ambiente
- Kokar Automação Residencial

- ▶ **Vantagem Competitiva:**
- ▶ Simplicidade, transparência com o usuário e inovação.
- ▶ O diferencial é a agilidade na prestação de serviço sem transtornos ao consumidor.

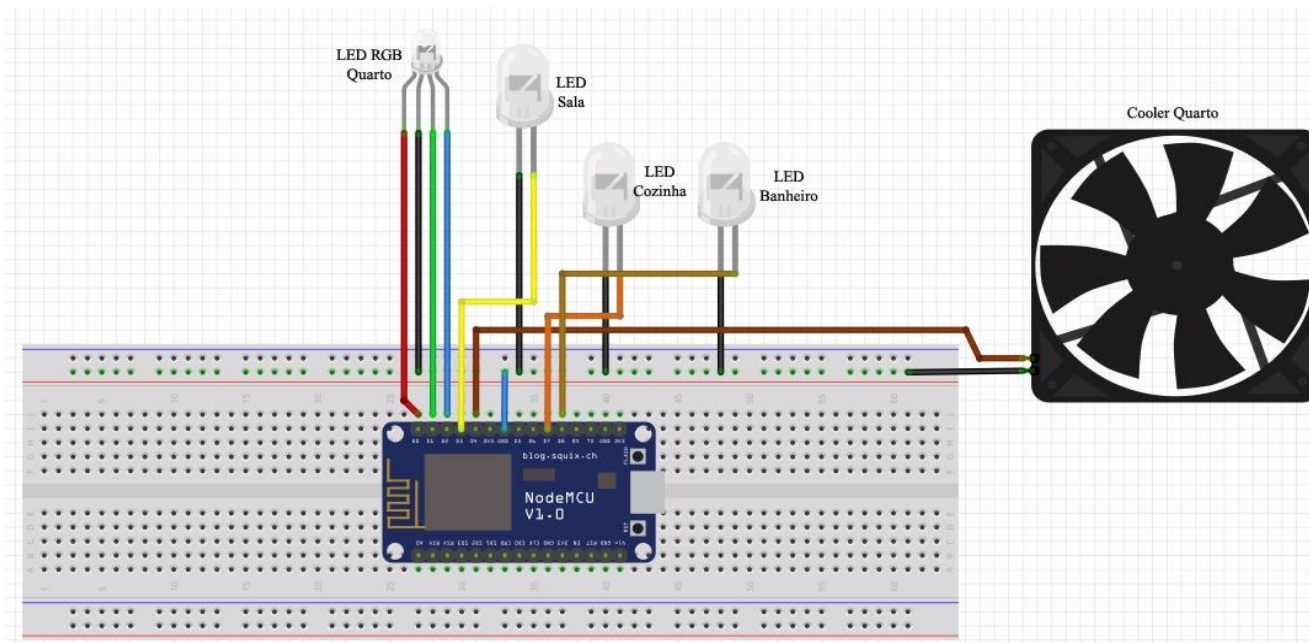
Fonte de Receita:

- ▶ **Contratação Produto:**
 - ▶ R\$ 1.500,00/contratação.
- ▶ **Manutenção (após 1 ano):**
 - ▶ R\$ 50,00/mês.

Telas do Aplicativo

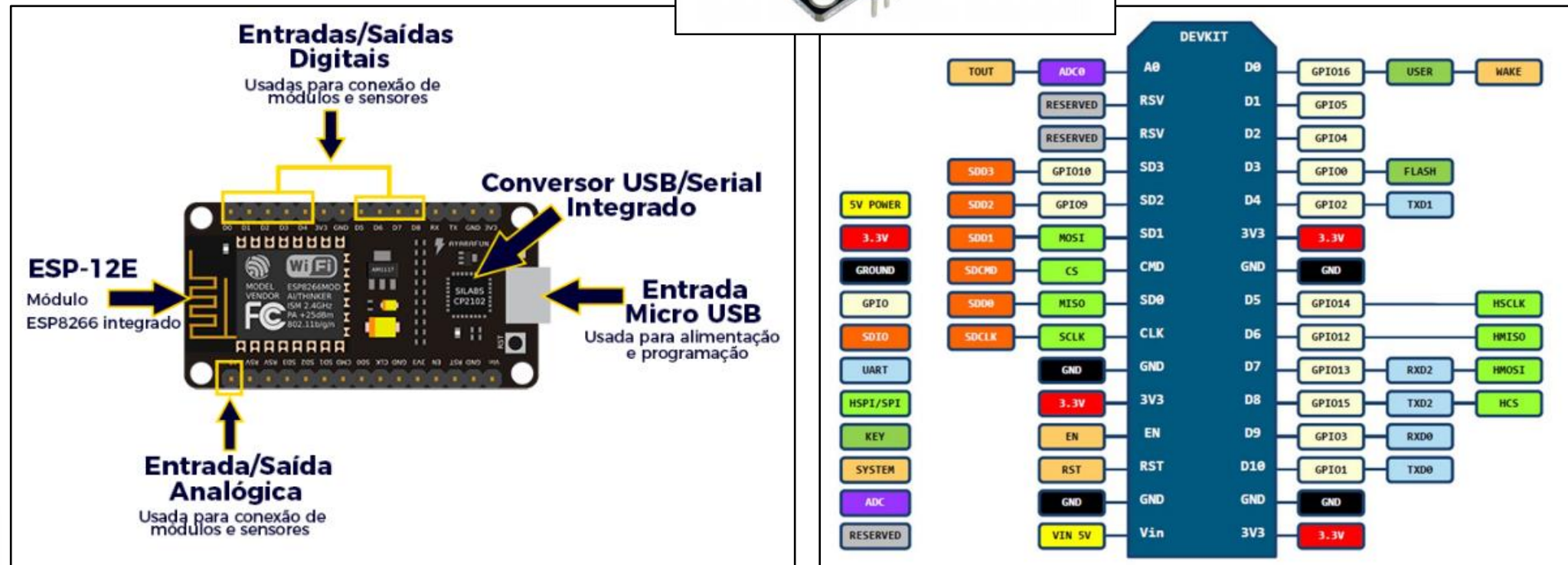
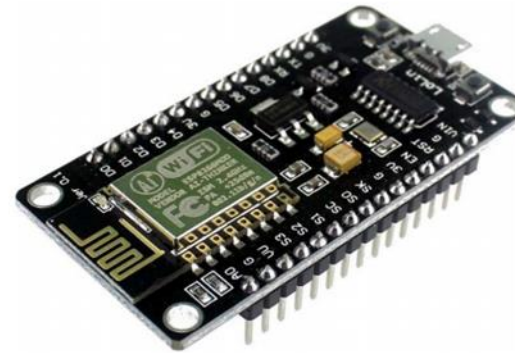


Projeto Lógico - HARDWARE



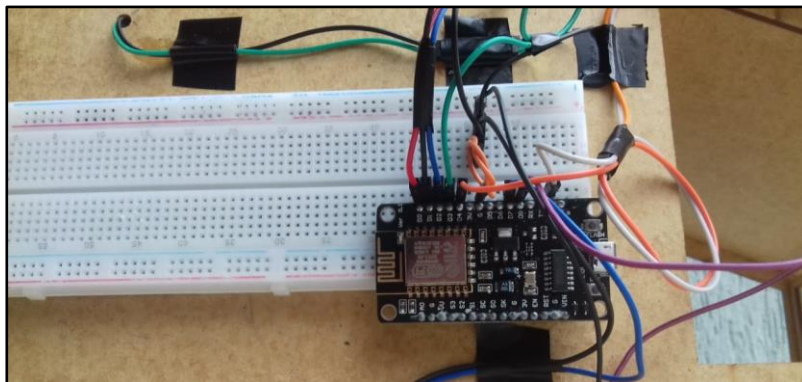
Portas:	Componente:
D0	LED RGB - (Vermelho) Quarto
D1	LED RGB - (Verde) Quarto
D2	LED RGB - (Azul) Quarto
D3	LED - Sala
D4	Cooler - Quarto
D7	LED - Cozinha
D8	LED - Banheiro

Placa - NodeMCU



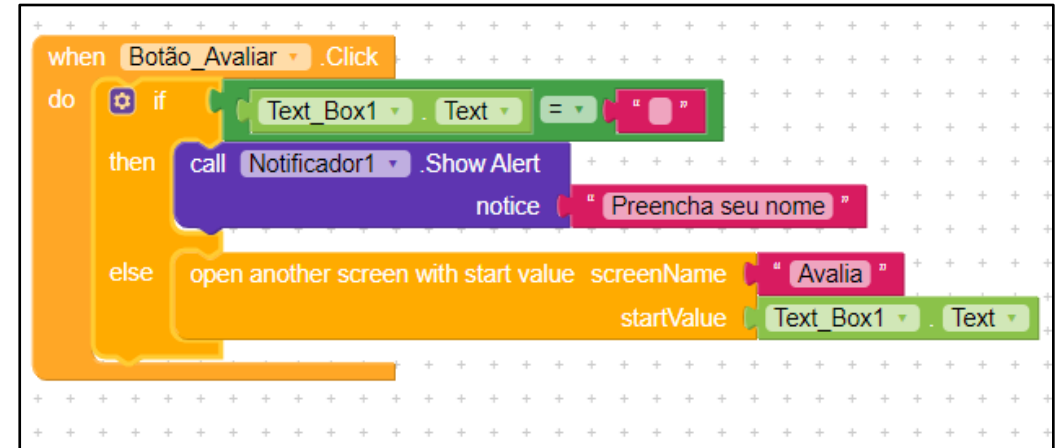
Funcionalidades do Aplicativo:

- ▶ Liga e Desliga
- ▶ Muda de cor
- ▶ Controla o Nível da Luz
- ▶ Controla Sistema de Ventilação



Banco de Dados – Firebase – Tela 1

QR CODE DO APLICATIVO



Banco de Dados – Firebase – Tela 2



Firestore DB1 Propriedades

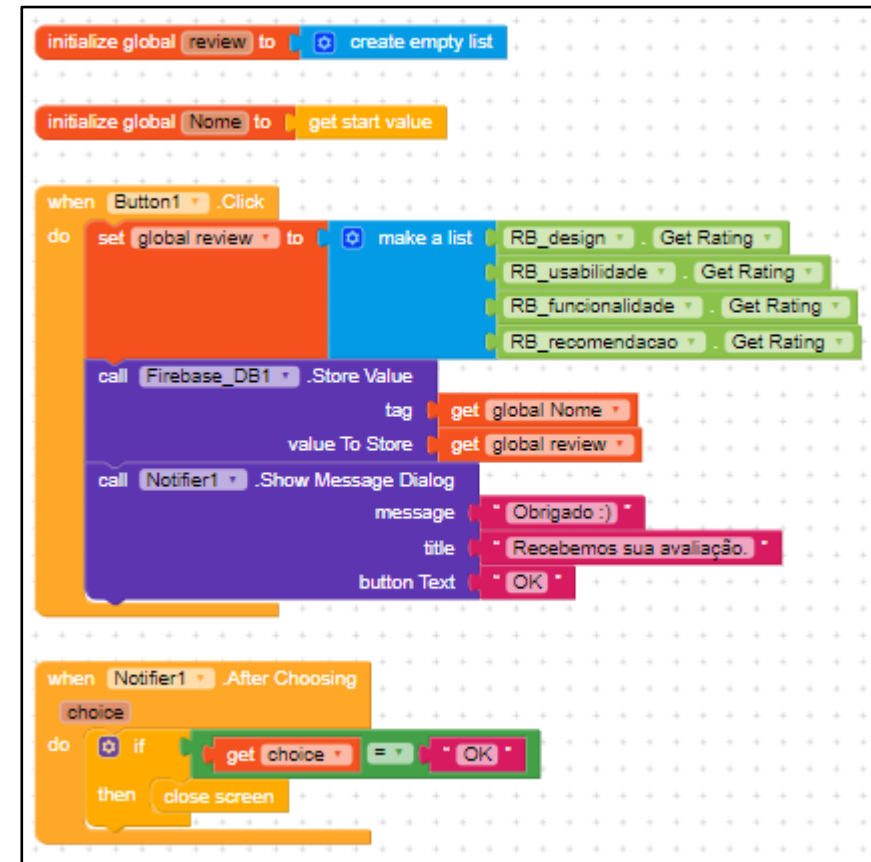
Common properties

Firestore Token

Firestore URL

☐ Persistir

Balé do Projeto



“

Tecnologia não é nada. O importante é ter fé nas pessoas, acreditar que elas são **boas, inteligentes** e que se você der a elas **ferramentas**, elas farão **maravilhas**.

”

STEVE JOBS – COFUNDADOR DA APPLE

OBRIGADO(A)!

