

# **Objetos Inteligentes Conectados 1 sem. 2018**

**Turma 5K12**

**Projeto: "Semáforo com prevenção de acidentes"**

**Integrantes do grupo:**

- Rafael Kacuta
- Felipe Macena Galhardo

## **Segunda Entrega:**

**Descrição da proposta:** Dois semáforos (simulando um cruzamento) com um sensor de distância ligado em um semáforo, quando algo se aproximar do semáforo um LED branco acende no semáforo oposto. O usuário poderá acionar o semáforo após digitar "Start" no aplicativo de celular Blynk, cada vez que a luz branca ativa, o terminal exibe a distância em CM, após o término do ciclo do semáforo será exibido no terminal a quantidade de carros detectadas.

**Interfaces:** O usuário utilizará o aplicativo Blynk e, dentro dele, digitará "Start" no terminal para que o semáforo comece a funcionar.

**Protocolos:** Utilizaremos as bibliotecas do Blynk.

**Módulos de Comunicação:** Faremos a comunicação a partir do uso das bibliotecas do Blynk no aplicativo Arduino para que o usuário consiga interagir.

**Siga os passos abaixo para criar o Terminal no Blynk:**

1. Você pode fazer o download do Blynk pela PlayStore ou AppleStore, após concluir o download, abra o aplicativo, clique em Create New Project e configura igual a imagem abaixo.

Project Name

CHOOSE DEVICE

Arduino UNO ↓

CONNECTION TYPE

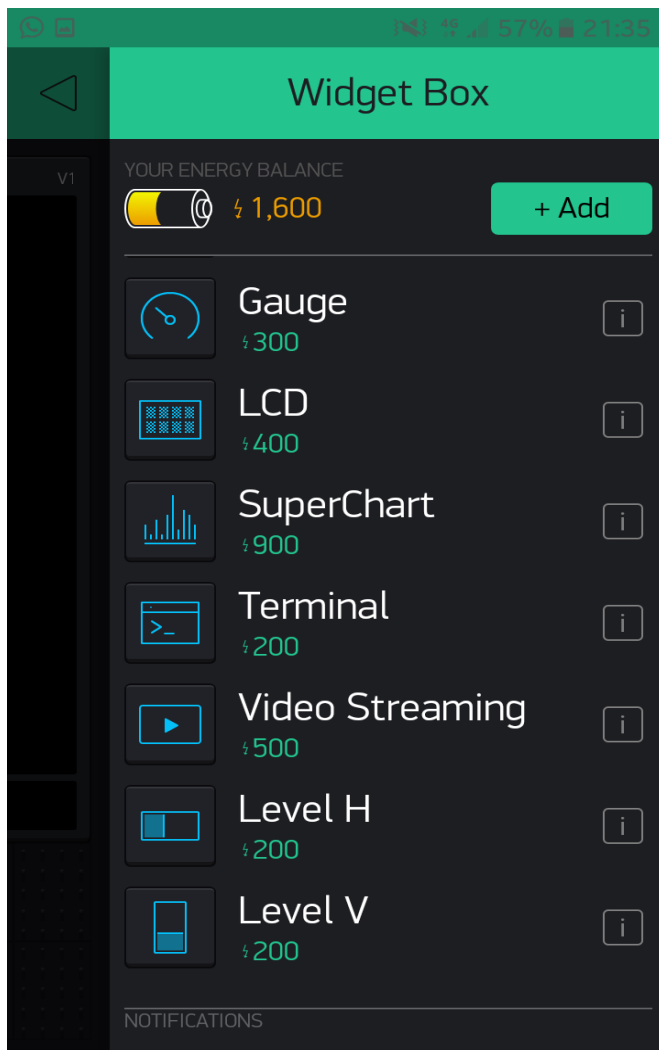
USB ↓

THEME

DARK ☒ LIGHT

Create

2. Em seguida, no canto superior esquerdo, clique no botão de “+”, depois disso selecione Terminal, conforme a imagem abaixo.



3. Configure o seu terminal da mesma forma que a imagem abaixo.

