



Aluno(a): Adriana Dahmer RU: 1318491	
Aluno(a): Allan Stuart Virmond RU: 2379525	
Aluno(a): Isaias Roberto de Lima e Silva RU: 2588009	
Professor(a): Guilherme Ditzel Patriota, Me.	
Disciplina: PBL8	
Curso: Engenharia da Computação	Unidade: Garcez
Turma/UTA: 2022/1	Turno: Noite
Data de início: 16/02/2022	Data de entrega: 23/07/2022

PBL8 - PROPOSTA

Elaborar um projeto de uma janela automatizada monitorável e controlada através da internet por meio de um aplicativo para sistema operacional Android chamado Blink IoT disponível em <https://play.google.com/store/apps/details?id=cloud.blynk> tendo hardware operado pelo microcontrolador ESP8266.

O presente projeto será limitado as seguintes funcionalidades:

- Fechar a janela ao detectar chuva;
- Fechar a janela se estiver escuro (de noite);
- Fechar e abrir a janela de acordo com a temperatura, por exemplo, se estiver muito frio a janela fecha e será aberta ao estiver muito calor;
- O status e ações da janela será exibida pelo aplicativo Blink comunicado através da internet;
- O aplicativo Blink será usado como controle remoto disponibilizando um botão de controle da janela, para abrir e fechar a mesma, arbitrariamente. Os comandos serão transmitidos através da internet;
- A programação será feita com da IDE Visual Studio Code através da extension PlatformIO.
- As tarefas do projeto serão documentadas pelo aplicativo Trello, seguindo a metodologia Scrum.
- Os códigos fontes terão repositório de versionamento gerenciado pelo Github no seguinte URL: <https://github.com/alvir218/pbl8.git>