Relatórios de ocorrência Monitoramento de reservatórios

Repositório da documentação de Luiz Gabriel:

1. 02 de abril de 2024

Nossa equipe recebeu o kit com Arduino ESP8266 mais o restante dos materiais necessários para o projeto

1. 09 de abril de 2024

Nossa equipe criou o primeiro código que tenha como funcional, esse código oferecia o suporte necessário para o funcionamento correto do sensor ultrassónico e display LCD presentes no simulador TINKERCAD.

1. 10 de abril de 2024

Os integrantes do grupo Cristiane Silva Luiz Gabriel, Makissuel Melquiades, Vitor Dias foram durante o período da tarde ao IF para o primeiro encontro presencial do grupo. Apesar dos esforços o código feito dia 09 de abril não funcionou, pois a placa ESP8266 apresentava defeitos. Ao final da tarde o professor Adriano fez a substituição do equipamento.

1. 12 de abril de 2024

Durante a reunião semana com o professor nos foi apresentado o mapeamento dos pinos da placa. Na mesma noite o Aluno Luiz Gabriel desenvolveu um novo código para o Arduino, esse código imprimia na tela a distância calculada usando o sensor ultrassónico e se conectava a rede Wi-fi co sucesso.  
OBS: Não foi possível se conectar a redes que possuem acentos em seus SSIDs, também não foi possível se conectar a redes de 5GHz

1. 14 de abril de 2024

A aluna Ana Gabriela fez a montagem do display LCD.

1. 15 de abril de 2024

As alunas Ana Gabriela, Cristiane Silva, Lavinia Wiliane se encontraram no IF no período da tarde para terminar a montagem do LCD ao Arduino, elas encontraram problemas para adequar o código as conexões do shield keypad.

Durante a noite o aluno Luiz Gabriel pegou o Arduino para fazer algumas alterações no código, com algumas dificuldades foi possível fazer uma relação com os pinos do shield keypad e a placa LCD usando um multímetro, esse foi o resultado:

|  |  |
| --- | --- |
| Grupos de pinos 1 | |
| 1-1 | Nada |
| 1-2 | VSS - RW (Negativo) |
| 1-3 | Nada |
| 1-4 | Nada |
| 1-5 | Nada |
| 1-6 | Nada |
| 1-7 | E |
| 1-8 | RS |

|  |  |
| --- | --- |
| Grupos de pinos 2 | |
| 2-1 | D7 |
| 2-2 | D6 |
| 2-3 | D5 |
| 2-4 | D4 |
| 2-5 | Nada |
| 2-6 | Nada |
| 2-7 | Nada |
| 2-8 | Nada |

Com essa relação foi possível fazer as conexões corretamente, o dispositivo está conseguindo se conectar à o wifi, medir a distância de objetos que estão a sua frente e exibir essa distância em seu painel LCD

1. ad