

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

2. 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 ultrassônico e display LCD presentes no simulador TINKERCAD.

3. 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.

4. 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 ultrassônico e se conectava a rede Wi-fi com 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

5. 14 de abril de 2024

A aluna Ana Gabriela fez a montagem do display LCD.

6. 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		Grupos de pinos 2	
1-1	Nada	2-1	D7
1-2	VSS - RW (Negativo)	2-2	D6
1-3	Nada	2-3	D5
1-4	Nada	2-4	D4
1-5	Nada	2-5	Nada
1-6	Nada	2-6	Nada
1-7	E	2-7	Nada
1-8	RS	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

7. ad