

## 1ª Reunião para Trabalho de Programação Procedimental

Integrantes: Gabriel Henrique, Italo, João Vitor, Lucas Militello, Maria Eduarda  
Todos presentes? ( ) SIM ( ) NÃO

Data: 29/01/2024 Horário: 18h30h

Objetivos: Definir datas para nova reunião e programar os prazos para cada etapa do projeto. Determinar como será o projeto e redigir um documento que será o projeto escrito enviado para o professor da matéria de Programação Procedimental.

A Semana em que estamos é a 4, o que nos dá 10 semanas para montagem do projeto físico e 1 semana para redigir o relatório final, além da confecção de um slide para apresentar na sala e gravar o funcionamento do nosso projeto.

Fevereiro						
D	S	T	Q	Q	S	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29		

Março						
D	S	T	Q	Q	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Abril						
D	S	T	Q	Q	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

15 (18/04)	**Apresentação Projeto Final.	Arquivos em C; Escrita e Leitura em Texto; Escrita e Leitura em Binário. Dicas de aperfeiçoamento; SWIG; Encerramento da Disciplina.
16 (25/04)	**Apresentação Projeto Final.	**Prova de recuperação.

02/02 até 09/02 – Aprender a mexer no Github  
Sugestão – Live 05/02 e 06/02 @TeoCalvo, Monitoria PP 09/02

12/02 até 16/02 – Estudar ambiente de desenvolvimento do código (IDE)  
+ Configuração + Verificar comunicação  
Sugestão – Canal Fernando K tecnologia

19/02 até 23/02 – Fazer testes simples: ligar o LED da ESP32, ligar um LED externo, testar buzzer, sensores, etc  
\* será que cada um consegue ficar com uma esp32 em casa testando?

26/02 até 01/03 - Introdução ao MQTT, conceitos básicos, e configuração de um broker MQTT

04/03 até 04/04 – Implementar o código  
25/03 até 04/04 – Foco maior na Interface

\* talvez fazer uma reunião nesse período\*  
- Início da implementação do alarme, focando na lógica geral do sistema + discussão sobre Interface.

> Quem for da frente da **interface**, interessante já ter pesquisado bibliotecas e formas de implementação para chegar "pronto" antes do dia 25/03

Possíveis divisões no back-end:

- Desenvolvimento da lógica para configurar **horários** de medicamento, utilizando a Real-Time Clock (RTC) do ESP32 para garantir precisão + exibição no **LCD**.

- Conexão do **buzzer** ao ESP32, seleção de música e integração com **controle de volume**.

- **Botão** para enviar mensagem de medicamento tomado com sucesso.

04/04 até 18/04 – Definir quem vai fazer o relatório escrito, os slides e atualizar a documentação do README.md + Ajustes finais

IDE's possíveis: Arduino, PlatformIO, Espressif IDF (alguns dá para integrar com o VS Code)