

## Quarto Projeto: Resolução de Problemas Reais com Arduino Shield Multifunction

Para o desenvolvimento do nosso Quarto Projeto: Resolução de Problemas Reais com Arduino Shield Multifunction, o grupo deverá escolher um dos 7 temas possíveis e projetar uma solução em C/C++ compatível com o Shield Multifunções do Arduino.

Os temas de trabalho estão na apresentação que vimos em aula -

[https://docs.google.com/presentation/d/1H7\\_zxYxL809-dPaqfQz3LCFiTHbnQ2EdKZFAzqG0fDI/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/presentation/d/1H7_zxYxL809-dPaqfQz3LCFiTHbnQ2EdKZFAzqG0fDI/edit?usp=sharing)

### Pontuação:

Funcionamento do projeto: 10 pontos

Documentação: 5 pontos

A documentação consiste em um vídeo simples do projeto funcionando, o código devidamente comentado, imagens do projeto funcionando com explicações acerca do modo de funcionamento.

### Observações:

- \*É um trabalho em grupo, e TODOS precisam realizar o envio da atividade;
- \*Vocês deverão enviar um código, com um cabeçalho (nome completo dos integrantes e tema escolhido);
- \*Como se trata de um trabalho em grupo, os códigos dos integrantes de cada grupo serão iguais;
- \*Simulações no TinkerCad NÃO serão avaliadas, mas quem tiver dificuldade para desenvolver a tarefa, é indicado utilizar a ferramenta online para auxiliar na implementação da solução;
- \*Os códigos devem conter comentário explicando o que está acontecendo em cada trecho de código.
- \*Quem faltou com justificativa no primeiro projeto com o Shield, poderemos fazer uma regra de três com a nota deste projeto.
- \*É TOTALMENTE desaconselhável o uso de IAs para a solução desta atividade. Caso se constate o uso de IA, haverá penalidade na nota do grup