

Sprint (Atividade) 10 – Novas funcionalidades

Descrição geral do problema: Nessa sprint, cada aluno deve criar um conjunto de novas funcionalidades para seu veículo elétrico.

Requisitos básicos da sprint:

- Seja criativo e acrescente pelo menos 2 novas funcionalidades com potencial prático real. A criatividade será extremamente valorizada.
- Inclua, pelo menos, 1 circuito ou periférico do microcontrolador que não tenha sido usado pelo professor.
- Prepare um descritivo sucinto listando as novas funcionalidades.
- Grave um vídeo de **até 5 minutos** explicando as novas funcionalidades, descrevendo o código e realizando uma demonstração de funcionamento.
- Implemente seu código com o máximo possível de boas práticas. Desacoplamento, otimização de recursos, reuso, etc.
- Crie uma conta no GitHub e faça o upload do seu projeto.
- Compacte todos os arquivos do seu projeto, incluindo a simulação e submeta no Classroom até o deadline.

Requisitos opcionais que podem render pontuação extra:

- Crie um documento de requisitos formal (pesquisar por Eng. de software)
- Implemente seu sistema em um hardware real

Atenção: A nota dessa Sprint será multiplicada por 2!

Links úteis:

- Atmel Studio 7: <https://www.microchip.com/mplab/avr-support/atmel-studio-7>
- SIMULIDE: <https://www.simulide.com/p/blog-page.html>

Enviar todos os arquivos de código e simulação pelo Google Classroom até a data estipulada pelo professor. OBS: Os arquivos serão comparados automaticamente entre si, arquivos com um alto grau de semelhança resultarão em nota ZERO para ambos os alunos.