

CheckList de Conhecimento - PS 2024

Eletrônica

1 Básico

- Fazer um código em C que mostra o **jogo da vida** do matemático John Conway em funcionamento;
- Ler o *datasheet* do **PC817** e a partir disso apresentar suas principais características elétricas e a função desse;
- Leitura do regulamento da parte elétrica do carro;
- Montar todo o sistema elétrico do carro (Marcar horário com o Gerente).
- Estudar e aprender a utilizar o GitHub.

2 Complementar

- Assistir as Aulas de Fundamentos de Programação 1 da Professora Leyza;
- Fazer um código para uma ESP32 escrevendo "Hello World" na Serial0 e também usando interrupção por tempo para piscar o LED da própria placa.
- Desenvolver um esquema elétrico + PCB no KiCad de um pequeno circuito de sua escolha (se precisar de ajuda procure o gerente);
- Leitura do **Relatório de Eletrônica para o Nacional 2024**.

3 Entrega

Você deverá realizar todos os itens do tópico 1 para ter seu checklist de conhecimento validado. **Todos os arquivos devem ser entregues através de um link para um repositório público no SEU GitHub.** Além disso, o tópico do **PC817** deve ser entregue em um arquivo pc817.txt, assim como o tópico do regulamento será validado com a presença de um arquivo resumo.txt no repositório contendo um breve resumo dos pontos que achou mais interessantes do regulamento.