

# Atividade avaliativa 1 - 4001 A e B

## Individual 20%

Instruções:

- Faça as questões à mão depois tire fotos legíveis, inclua em um PDF e envie um só arquivo pelo Moodle na tarefa correspondente.
- Todas as questões são individuais
- Deve ser entregue até 23:59h do dia 05 de dezembro de 2021.
- Caso não seja entregue no prazo, o estudante poderá entrar no sistema da recuperação.
- Esta atividade tem um valor de 20 pontos correspondendo a 20% do ano letivo

1 – Seja PORTB um registrador de 8 bits contendo um determinado valor, mostre como operar em linguagem C com máscaras para que o bit 3 de PORTB seja invertido e os bits 2 e 5 sejam trocados. (10)

2 – Explique como funciona um programa arduino, explicitando o funcionamento das funções setup() e loop(). (10)