

Capítulo 10

Memória EEPROM no Arduino Mega 2560

Exercícios para fixação do conteúdo

1. Qual a função de uma memória EEPROM em um sistema microcontrolado?
2. Qual a capacidade de armazenamento da EEPROM interna do microcontrolador ATmega 2560?
3. Explique o funcionamento do método `EEPROM.write()`.
4. Explique o funcionamento do método `EEPROM.update()`.
5. Explique o funcionamento do método `EEPROM.read()`.
6. Acrescente um teclado do tipo 4x3 ao programa exemplo referente à figura 1 do capítulo 9 de forma a permitir a entrada de uma senha de 6 dígitos. A senha então pode ser gravada ou lida a partir de 2 botões presentes no mesmo teclado.
7. Explique o funcionamento do método `EEPROM.put()`.
8. Explique o funcionamento do método `EEPROM.get()`.
9. Cite um exemplo de aplicação prática de um dado do tipo **struct**.

Questões complementares

1. Modifique o segundo programa exemplo do capítulo 10 de forma a exibir no display, ao pressionarmos cada uma das 6 teclas, o nome de um aluno e sua idade.