

# Perguntas

1. Descreva o uso de uma IRQ
2. Qual a diferença entre as exceções NMI e IRQ ?
3. IRQ vs ISR Qual a diferença entre as exceções IRQ e ISR ?
4. No ARM que utilizamos no curso, quantas são as interrupções suportadas e qual a sua menor prioridade ?
  - dica: manual do microcontrolador
5. Quem possui maior prioridade IRQ ou FIQ ?
6. No datasheet, secção 13.1 informa o ID do periférico que está associado com a sua interrupção. Busque a informação e liste o ID dos seguintes periféricos :
  - PIOA
  - PIOC
  - TC0
7. O que acontece se não limparmos a interrupção (Ack) ?
8. Com base na explicação do datasheet sobre interrupções no PIO descreva o uso da interrupção nesse periférico e de e suas opções.
9. Descreva as funções dos registradores do PIO:
  - PIO\_ELSR
  - PIO\_FRLHSR
10. Faça um diagrama que sintetize como a interrupção funciona em um microcontrolador.