12 – Trimer Counter

Trigger RC mode

* 1. O que é um encoder de quadratura e onde é utilizado?
  2. Quantos periféricos TC o ARM ATSAM4SD32C possui? Qual a quantidade total de canais?
  3. Quais são os IDs dos TCs que devem ser utilizados no PMC e na Interrupção?
  4. Quais são os PIOs referentes aos clocks externos TCLK1, TCLK2, TCLK3? Quais são os pinos referentes aos clocks externos?
  5. Quantos contadores cada TC possui?
  6. Indique qual o registrador responsável por configurar o modo Capture Mode. Quais devem ser suas configurações para que ele opere no modo de Compare RC?
  7. Explique a utilização do modo de operação descrito no texto.
  8. Como seria a utilização desse modo para contarmos a frequência de um sinal de ondas quadradas?
  9. Por que o TIOA é configurado como saída nesse modo?