

# Sistemas Embarcados - Atividade prática - Aula 07

- 1) Com o uso de um subconjunto da linguagem, modele com uma FSM uma solução para o controle de uma porta de banco (porta dupla).
- 2) Utilizando a abordagem de subconjunto da linguagem, modele uma FSM para solucionar o problema de controle das travas das portas de um carro. O controle precisa considerar a velocidade do veículo ( $> 30\text{km/h}$ ), botão de trava das portas traseiras e acionamento das portas para abertura.
- 3) Modele utilizando HCFSM o controle para o acionamento de ejeção do assento do piloto de um jato militar. Considere o que pode acontecer se o piloto acionar o sistema com o avião em posição desfavorável (cabeça para baixo ou ângulo errado) ou velocidade supersônica ( $> 1225\text{km/h}$ ). O controle precisa de duas confirmações de ejeção em menos de 1 segundo para ser ativado.