

## **Especificação do Trabalho de Implementação: Módulo G**

### **Prazo de Entrega (por e-mail):**

- Envio até as 23:59 do dia 27 de junho.
- **Proposta:** Implemente um software que simule a comunicação assíncrona (via protocolo *handshake*) entre um dispositivo e a memória, na qual o dispositivo solicita o conteúdo de um endereço à memória. Detalhamento:
  - Implemente o dispositivo com um procedimento e a memória com outro procedimento.
  - A parte do barramento assíncrono utilizada para comportar o endereço e o dado de retorno da memória deve suportar o trânsito de informações de 32 bits. As demais partes do barramento (sinais Ack, ReqLeit e DadoPrt) podem ser implementadas de acordo com a criatividade do desenvolvedor.
  - A latência para cada transmissão através do protocolo assíncrono deve ser informada pelo usuário do software, assim como a latência específica de acesso à memória para leitura da palavra solicitada (considere que a latência da memória começa quando a memória lê o endereço informado pelo dispositivo).
  - O software deve informar na tela quando cada passo do protocolo é completado e deve também informar, ao final da comunicação completa, o tempo total para realização da leitura solicitada pelo dispositivo à memória e a largura de banda do barramento assíncrono.