



## 3ª Unidade

### Projeto Final

2017.2

# ROTEIRO DA APRESENTAÇÃO

Este roteiro tem por objetivo orientar os grupos sobre o tempo que terão e os procedimentos que deverão seguir na apresentação do projeto final das disciplinas de Circuitos Lógicos (DIM0109.0) e Laboratório de Circuitos Lógicos (DIM0109.1)

## 1 – TEMPO DE APRESENTAÇÃO:

Em uma 1ª etapa, cada grupo terá **10 minutos** (com tolerância de 5 minutos) para apresentar o trabalho desenvolvido, seguindo o roteiro descrito no item 2 (até o subitem 2.3.1).

Em uma 2ª etapa, cada grupo realizará a simulação com os dados fornecidos pelo professor no momento da apresentação, como descrito no subitem 2.3.2. Esta etapa será de, no máximo, 10 minutos.

## 2 – ITENS DA APRESENTAÇÃO:

### 2.1. Diagrama de blocos do projeto:

Mostrar, principalmente, o que estiver diferente da atividade 3.1, enviada pelo SIGAA.

### 2.2. Identificar o que foi realizado:

- (a) Identificar **cada módulo** que foi implementado e **simulado**;
- (b) Identificar se foi feita a **integração** e a simulação do projeto completo;
- (c) Identificar se foi feita a **síntese** na placa FPGA DE2-115 da Altera.

### 2.3. Apresentar o resultado da simulação da execução dos algoritmos:

**2.3.1.** As instruções de todos os algoritmos deverão ter sido simuladas antes da apresentação. No momento da apresentação devem ser mostradas e comentadas as imagens decorrentes dessas simulações.

**2.3.2.** Será pedido, no momento da apresentação, a execução de um ou mais dos algoritmos, com valores de entrada definidos no momento dessa execução.

### 2.4. Relatório do projeto:

Deverá ser enviado até às 23h59 do dia da apresentação (seg04dez2017), através do SIGAA, um arquivo PDF com o relatório do desenvolvimento do projeto composto, no mínimo, pelos seguintes itens:

- (a) texto descrevendo o desenvolvimento do projeto, incluindo as informações da atividade pedida na 3ª unidade (diagrama de blocos).
- (b) anexo com todos os códigos VHDL, de todos os módulos e da entidade principal (*top level*).
- (c) anexo com as imagens das simulações realizadas.

## **3 – INFORMAÇÕES IMPORTANTES**

Considerando o tempo total para a apresentação de todos os grupos, os seguintes procedimentos serão seguidos:

1. Cada grupo terá até 15 minutos para realizar a 1ª etapa da apresentação (simulações prévias).
2. Depois dessa 1ª etapa, cada grupo terá tempo para realizar simulações com os dados fornecidos no dia da apresentação, enquanto os demais grupos estiverem sendo avaliados na 1ª etapa.
3. Realizadas as simulações com os dados fornecidos no dia da apresentação, cada grupo poderá mostrar o resultado dessas simulações (2ª etapa) em no máximo 10 minutos.
4. A 3ª e última etapa do trabalho é o envio do relatório pelo SIGAA, que deverá ser feito até às 23h59 da segunda, **04dez2017**.
5. A ordem de apresentação dos grupos será definida no início das apresentações.

Natal, 27 de novembro de 2017.
--------------------------------