

Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Toledo
Engenharia da Computação – COENC

Lógica Reconfigurável

Trabalho 3

Tiago Piovesan Vendruscolo

Trabalho 3

ORIENTAÇÕES GERAIS:

O código (.vhd) deve conter o seguinte cabeçalho:

```
-- Nome Projeto: Project_Name  
-- Data: DD/MM/AA  
-- Nome: Nome_Aluno1/RA  
          Nome_Aluno2/RA
```

Além disso, faça comentários explicando as partes principais do código.

Entregar o projeto compactado no Moodle

Trabalho 3

- Faça um contador que conte o número total de 1's, o número de 1's mais significativos e o número de 0's menos significativos de uma entrada binária de 8 bits.
 - *A entrada de 8 bits deve ser nas chaves SW[7-0].*
 - *As saídas devem ser:*
 - 0's menos significativos: HEX0;
 - 1's mais significativos: HEX1;
 - Total de 1's : HEX2;
- Requisitos:
 - *Utilize ao menos uma das estruturas CASE-WHEN ou FOR-LOOP / WHILE-LOOP.*
 - *Utilize COMPONENT para pelo menos uma parte do código (display, por exemplo), pode ser com ou sem PACKAGE.*
- *Obs. COMPONENT não pode ser instanciado dentro do process.*

Trabalho 3

- Exemplo:
 - *00000000: HEX2 = 0, HEX1 = 0, HEX0 = 8*
 - *00001100: HEX2 = 2, HEX1 = 0, HEX0 = 2*
 - *11001000: HEX2 = 3, HEX1 = 2, HEX0 = 3*
 - *10001001: HEX2 = 3, HEX1 = 1, HEX0 = 0*

- *0's menos significativos: HEX0;*
- *1's mais significativos: HEX1;*
- *Total de 1's : HEX2;*