|  |  |
| --- | --- |
| essg | Escola Secundária de Sebastião da Gama |
| Sistemas Digitais e Arquitetura de Computadores – Módulo 3 |
| Ano 10º - Turma N |
| Prof. Carlos Pereira |

*Exercício 3*

***Circuitos lógicos combinatórios com multiplas saídas***

**Data: xx/xx/2018**

## Exercício

## Desenvolve o relatório da experiencia 10 usando o modelo das experiencias anteriores. Este relatório terá como objetivo desenvolver um descodificador que identifique os primeiros 4 números primos.

“Números primos são números maiores que 1 (um) e que são divisíveis somente pelo número natural 1 (um) e por ele mesmo. Números primos: 2, 3, 5, 7, 11,13.”

## Tipo de circuito

Trata-se de um circuito descodificador 3:\_8\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| I2 | I1 | I0 |  |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 |

## Tabela de verdade e Expressão booleana

Escreve aqui a expressão booleana do teu circuito, bem como a tabela de verdade.

## Circuito lógico

Coloca aqui a imagem do circuito lógico desenvolvido no LOGISIM.