****

**FACULDADE ANHANGUERA DE TECNOLOGIA DE SÃO BERNARDO DO CAMPO**

**Bacharelado em Engenharia Eletrônica- 5º e 6º semestres**

**Relatório 1**

**Aula 04- Experiência 01: Luzes de Alerta**

* **Atribuição de pinos.**
* **Programação do PLD.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Integrantes do Grupo** | | | | |
| **Turma/ Período:** | | | **Bancada:** | |
| **Ordem** | **RA** | **Aluno** | | **Assinatura** |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
| **Professor:** | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data de Entrega: |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Avaliação | |
| Data de Devolução | Pontuação Atribuída |
|  |  |

1. **Objetivo**

* PLD + Quartus II + Captura de Esquemático – Projeto de Sistemas Digitais utilizando PLDs- Atribuição de Pinos e Programação do PLD.
* Familiarização com a Placa Didática DE2-115 da Altera.

1. **Material Necessário**

* Microcomputador;
* Placa Didática DE2-115 da Altera.

1. **Procedimento Experimental**

Foi feito o passo a passo da aula 3.

1. **Resultados Experimentais**
   1. **Teste do circuito programado no PLD da Placa Didática DE2-70**

Através das chaves e LEDs, testar o circuito projetado e programado no PLD, completando a Tabela Verdade abaixo.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Variáveis de Entrada** | | | **Variáveis de Saída** | | | |
| **SW17** | **SW16** | **SW15** | **LEDR17** | **LEDR15** | **LEDR14** | **LEDR13** |
| **Chave\_Ignição** | **Sensor\_Porta** | **Sensor\_Cinto** | **/Sensor\_Cinto** | **Led\_Porta** | **Led\_Cinto** | **Alarme** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

* 1. **Foto do Circuito da placa didática.**

**Preencher**

* 1. **Foto do Circuito feito no Quartus com todas as conexões de maneira manual.**

**Preencher**

**Conclusões**

**Pesquisar sobre PLD/ FPGA**

**- Custo, aplicação,...**