

02 Atividades sobre CIRCUITOS COMBINACIONAIS com DUAS (2) VARIÁVEIS – Parte 2 – Em SALA DE AULA

Disciplina : Introdução à Lógica – Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Professor : Dr. Alex Sandro Romeo de Souza Poletto

Disponível : 11/05/2021

Aluno: _____ RA: _____

1) Faça um circuito lógico que toque uma campainha caso o motorista dê partida no motor do carro sem estar com o cinto de segurança afivelado. Se a ignição for acionada (1) e o cinto estiver desafivelado (1), a campainha deve ser acionada (1). Caso contrário, a campainha não deve tocar.

Variáveis de entrada: IG (Ignição do Motor) – CT (Cinto)

Variável de saída: CH (Campainha)

- a) Tabela-Verdade
- b) Expressão da Campainha
- c) Circuito da Expressão

2) Faça um circuito lógico que acione um alarme quando um ou mais sensores detectar sinal de incêndio. Se qualquer um dos sensores for acionado (significando que um dos sensores detectou sinal de incêndio), o alarme deve ser acionado.

Variáveis de entrada: S1 (Sensor 1) – S2 (Sensor 2)

Variável de saída: AL (Alarme)

- a) Tabela-Verdade
- b) Expressão do Alarme
- c) Circuito da Expressão