**RELATÓRIO DO TRABALHO**

Juliano Aguilar

Kauã Araujo

Kauã Puttin

Lucas Pizzol

**Circuitos Lógicos e Digitais**

Hans Rolf Kulitz

Vila Velha, 2024

**Trabalho 1 (cronômetro)**

**Orientações:** Queremos acionar um sistema de ventilação a partir de um determinado valor da temperatura ambiente. Acionado o sistema de ventilação desejamos disparar um alarme após 120 segundos. O valor da temperatura é analógico. Desenvolva um sistema que atenda aos requisitos a seguir:

1 – Valores possíveis para a temperatura: 0 a 50 oC. O sensor de temperatura fornece tensões de 0 V a 5 V para as temperaturas;

2 – O sistema de ventilação (motor) deve ser acionado para temperaturas acima de 27,5 oC;

3 – Ao acionar o motor deve ser disparado um cronômetro. Ao chegar ao valor 120 o sistema deve parar o cronômetro (não resetar) e acender um LED.

**Resolução:**

**Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente**

**Texto explicando:**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

**Texto explicando:**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

**Texto explicando:**

**Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente**

**Texto explicando:**