ETEC JORGE STREET

ATIVIDADES PROPOSTAS PARA ALUNOS SEM ACESSO AO TEAMS

Assinale para identificar qual o tipo de atividade e o mês correspondente:

( ) PP's (X) Atividades

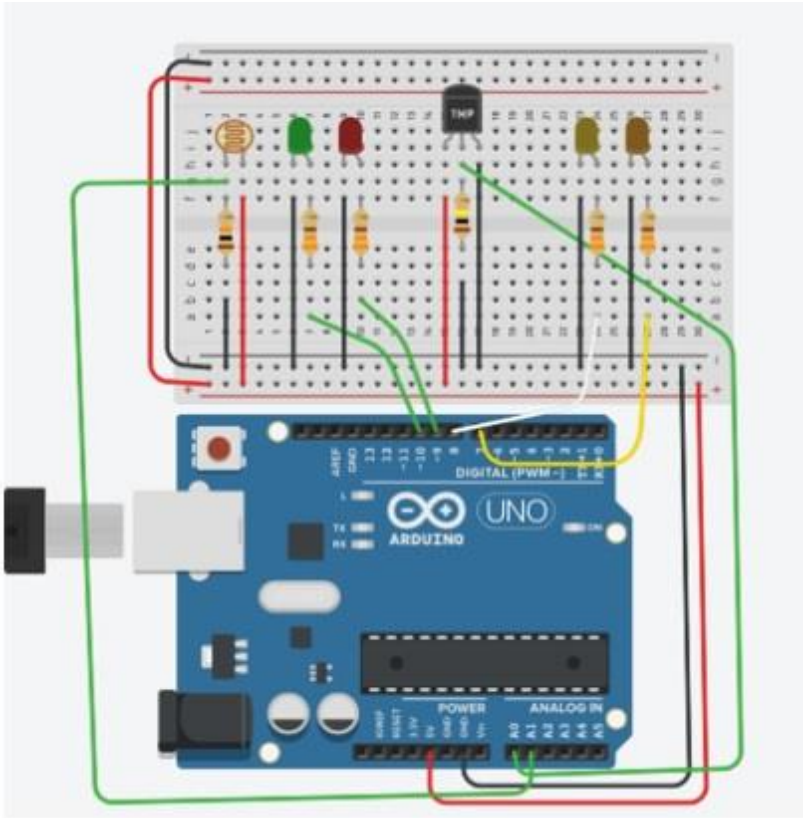
REFERENTE AO MÊS DE ( ) MAIO/20 ( ) JUNHO/20 (X) JULHO/20

Aluno:		
Habilitação: Técnico em Automação Industrial	Ano: 2020	Módulo/Série : 4FN
Componente Curricular: Programação Aplicada II		
Professor: Willian	Email: willian.marton@etec.sp.gov.br	
Coordenador: Rogério	Email: rogerio.raposo01@etec.sp.gov.br	
DATA LIMITE DO ENVIO DAS ATIVIDADES 20/07/2020		

APÓS A REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES PROPOSTAS, O ALUNO DEVERÁ ENVIAR O ARQUIVO PARA OS EMAILS DO PROFESSOR E DO COORDENADOR, ACIMA IDENTIFICADOS.

Desenvolver um programa que quando a temperatura medida pelo sensor LM35 (usar o TMP36 conectado ao pino A0), for maior que 20°C acenda um led (vermelho – pino 9), e quando for menor igual a 20°C acenda outro led (verde – pino 10). O circuito terá um LDR ligado no pino A1, quando a medição no LDR for maior que 400 e a temperatura for superior a 25°C, acenderá um LED (amarelo – pino 8), iniciando uma contagem de 1000 ms. Após decorrido esse tempo acionará um relê (pino 7), ligado nele um ventilador (representado pelo led).

Não é necessário refazer a montagem do circuito abaixo no tinkercad, ela serve para ilustrar e facilitar a realização do exercício, **apresentar apenas a programação (anexar a esta tarefa)**, seja ela usando o próprio tinkercad, ou feita a mão em uma folha (anexar a foto).

Os componentes e os terminais aos quais estão conectados devem ser mantidos de acordo com o enunciado.

No material anexo, coloquei alguns exemplos retirados de uma apostila, para ajuda-los na resolução deste problema.