

**ETEC JORGE STREET**

**ATIVIDADES PROPOSTAS PARA ALUNOS SEM ACESSO AO TEAMS**

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

REFERENTE AO MÊS DE ( ) PP's (X) Atividades  
( ) MAIO/20 ( ) JUNHO/20 (X) JULHO/20

|                                                       |                                                                                           |                    |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Aluno:                                                |                                                                                           |                    |
| Habilitação: Técnico em Mecatrônica                   | Ano: 2020                                                                                 | Módulo/Série : 3AT |
| Componente Curricular: Automação Mecatrônica III      |                                                                                           |                    |
| Professor: Willian                                    | Email: <a href="mailto:willian.marton@etec.sp.gov.br">willian.marton@etec.sp.gov.br</a>   |                    |
| Coordenador: Soeiro                                   | Email: <a href="mailto:reinaldo.soeiro@etec.sp.gov.br">reinaldo.soeiro@etec.sp.gov.br</a> |                    |
| <b>DATA LIMITE DO ENVIO DAS ATIVIDADES 20/07/2020</b> |                                                                                           |                    |

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

Um sistema de reservatório deve ser controlado usando um CLP. O sistema é composto de uma válvula de entrada P, duas bombas (M1 e M2), um alarme AL e quatro sensores de nível (a, b, c, d), conforme ilustrado na figura abaixo.

As condições de funcionamento são as seguintes:

- Se o nível for "a" (acima), então fecha-se a válvula P
- Se o nível for inferior a "b", então abre-se a válvula P
- Acima de "b", M1 e M2 bombeiam (ligam)
- Abaixo de "b", somente M1 bombeia
- Abaixo de "c", soa o alarme AL
- Abaixo de "d", nenhuma das bombas deverá funcionar

**Desenvolva um programa em Ladder capaz de realizar tal tarefa.**

