

## ORIENTAÇÕES – ATIVIDADE EXTRA CLASSE – SISTEMAS DIGITAIS

DESENHAR E SIMULAR O CIRCUITO CORRESPONDENTE ÀS EXPRESSÕES DADAS UTILIZANDO O SOFTWARE LOGISIM E LEVANTAR A TABELA VERDADE CONFORME SIMULAÇÃO NO SOFTWARE.

- **GRUPO 01** (Alunos de Adson Gabriel até Jeferson dos Santos) – Aula prática quarta-feira 19/10

EXPRESSÃO LÓGICA:

$$S = \overline{A} \cdot [\overline{B} \cdot C + A \cdot \overline{(C + D)} + B \cdot \overline{C} \cdot D] + B \cdot \overline{D}$$

- **GRUPO 02** (Alunos de Jimmy William até Stella Rebello) – Aula prática sexta-feira 21/10

EXPRESSÃO LÓGICA:

$$S = \overline{A} \cdot [\overline{B} \cdot C + A \cdot \overline{(C + D)} + \overline{B} \cdot C \cdot D] + \overline{B} \cdot D$$

A expressão lógica deverá ser elaborada no software Logisim e a Tabela Verdade deverá ser elaborada em qualquer software (word, excel, etc).

Deverão ser enviados para o email [franz.silva@ifrn.edu.br](mailto:franz.silva@ifrn.edu.br) dois arquivos:

- Tabela Verdade + imagem do respectivo circuito elaborado no Logisim (através da opção exportar imagem) conforme comentado em sala de aula;
- Arquivo gerado pelo software Logisim após salvo o projeto.

Data de entrega (para ambos os grupos): Até sexta-feira 21/10.

Obs: Conforme comentado em sala, o grupo que não tiver aula prática no dia, estará dispensado da aula e a presença no diário será efetuada pela entrega da atividade.