

# Trabalho 1

## CI068 - Circuitos Lógicos - Prof. Daniel Oliveira

### Descrição Básica:

Com o simulador [Logisim](#) utilizando basicamente portas lógicas e um display, implemente um subtrator de 2 números binários A e B de 4 dígitos cada. A e B devem ser tratados como números positivos sem sinal obtendo um resultado R.

O resultado R da soma deverá ser mostrado em um display de 7 segmentos representado na base decimal.

Caso o resultado R for  $R < -9$  ou  $R > 9$ , escreva “-” no display. Acenda o ponto do display (ou led adicional) para indicar números negativos.

Casos não tratados no enunciado deverão ser discutidos com o professor.

### Regras Gerais:

O trabalho poderá ser feito em duplas.

A entrega será feita por e-mail com dois arquivos em anexo:

1. Relatório em PDF contendo o nome dos participantes do grupo e também:
  - Mapas de karnaugh
  - Equações booleanas simplificadas
2. Circuito funcional no Logisim

Trabalhos devem ser entregues até o dia 25/04/2019. Trabalhos entregues em atraso perderão dois pontos por dia de atraso.

**Atenção:** o circuito deve ser feito pelos alunos do grupo. O uso da ferramenta de análise combinacional dentro do Logisim ou cópia do trabalho (plágio), acarretará em nota igual a Zero para todos os envolvidos.