

## Revisão de PED1

**Instruções:** Realize os projetos tentando ao máximo seguir o que é pedido, o gabarito, em sua maioria, será dado por esquemático, logo tente manter uma coerência.

### Questão 1.

Realize a implementação do circuito abaixo, para implementá-lo seu projeto deverá se composto de uma vetor de entrada (**V**) e uma saída (**S**). É necessário utilizar componente, para a realização correta da implementação.

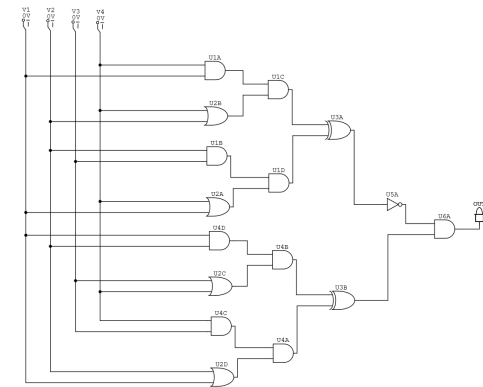


Figura 1: Circuito para Questão 1.

### Questão 2.

Realize a implementação de um Meio-Subtrator de 1 bit. Para a realização deste projeto utilize o circuito representado abaixo:

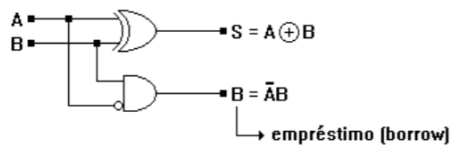


Figura 2: Circuito para Questão 2.

**Questão 3.**

Utilizando o Projeto da Questão 2 como componente, realize a implementação de um Subtrator Completo de 3 bits.

Questão 4.

Realize a implementação de um circuito, que compare o resultado da soma, de um número  $A[3]$  com um  $B[3]$ , e de um número  $C[3]$  com um  $D[3]$ . Caso os resultados sejam iguais a saída do circuito deve ser nível lógico alto, caso contrário nível lógico baixo.

Questão 5.

Implemente um Somador/Subtrator de 5 bits, com Overflow(WHEN ELSE), Cout(WHEN ELSE) e Complemento de 1.