

## **Exercícios numeração com sinal e aritmética** **multiplicação**

### **Exercício 1:**

Qual o menor número que se pode escrever usando 7 bits e a representação complemento de um?

### **Exercício 2:**

Qual o resultado da multiplicação:  $111,010 \times 101,01$  ?

### **Exercício 3:**

Qual o resultado da multiplicação:  $101,110 \times 111,11$  ?

### **Exercício 4:**

Qual o resultado da multiplicação:  $110,0101 \times 10,011$  ?

### **Exercício 5:**

Qual o resultado da multiplicação:  $11000,010 \times 110,01$  ?

### **Exercício 6:**

Qual o maior número que se pode escrever usando 9 bits e a representação de sinal-magnitude?

### **Exercício 7:**

Qual o menor número que se pode escrever usando 1 bits e a representação de sinal-magnitude?

**Exercício 8:**

Qual o menor número que se pode escrever usando 13 bits e a representação complemento de dois?

**Exercício 9:**

Transforme o número 0011, representado com Sinal-Magnitude, de 4 bits para 6 bits.

**Exercício 10:**

Transforme o número 1101, representado em complemento de dois, de 4 bits para 6 bits.

**Exercício 11:**

Qual o resultado da multiplicação:  $10,01 \times 1,1$  ?

**Exercício 12:**

Transforme o número 1001, representado em complemento de dois, de 4 bits para 6 bits.

**Exercício 13:**

Qual o maior número que se pode escrever usando 1 bits e a representação complemento de dois?

**Exercício 14:**

Transforme o número 0110, representado com Sinal-Magnitude, de 4 bits para 6 bits.

**Exercício 15:**

Qual o maior número que se pode escrever usando 7 bits e a representação complemento de um.