

## **Introdução a Computação**

### **Atividade semanal 1**

#### **Fundamentos básicos de computação**

1. Quais os princípios básicos do modelo de Von Neumann?
2. Especifique um diagrama de blocos ilustrando o modelo de Von Neuman, explicando a funcionalidade de cada componente.
3. Escreva os números a seguir em binário. Mostre a conversão de cada um deles:  
  
a) 271  
b) 589
4. O que é um sistema operacional? Explique suas duas funções básicas.
5. Forneça as representações computacionais na base 2 (binário) para os seguintes números. Quais são os erros cometidos se considerarmos apenas 8 bits para a parte fracionária?  
  
a) 27,4  
b) 53,6  
c) 31,2