```
printf("Universidade Estadual Vale do Acarau\n");
printf("Centro de Ciencias Exatas e Tecnologicas (CCET)\n");
printf("Ciencia da Computacao\n");
printf("Circuitos Digitais\n");
printf("Lista 01\n");
```

- 1. Converta para o sistema decimal:
 - (a) $(101010)_2$
 - (b) $(1111000)_2$
 - (c) $(10011101)_2$
 - (d) $(11010110)_2$
 - (e) $(10101111)_2$
- 2. Converta para o sistema binário:
 - (a) 27
 - (b) 45
 - (c) 1111
 - (d) 1567
 - (e) 189
- 3. Transforme em decimais os seguintes números binários:
 - (a) $(1000,0001)_2$
 - (b) $(1010,0111)_2$
 - (c) $(1100, 11011)_2$
 - (d) $(10011, 10011)_2$
 - (e) $(11000, 101101)_2$
- 4. Transforme os seguintes números decimais em binários:
 - (a) 0,125
 - (b) 0,0625
 - (c) 0.3125
 - (d) 7,875

- (e) 47, 15625
- 5. Converta os números abaixo para a base indicada:
 - (a) $(1010)_2 \rightarrow (?)_{10}$
 - (b) $(F2)_{16} \rightarrow (?)_2$
 - (c) $(11011011)_2 \rightarrow (?)_{10}$
 - (d) $(1A)_{16} \rightarrow (?)_{10}$
 - (e) $(11110111)_2 \rightarrow (?)_{16}$
- 6. Efetue as operações:
 - (a) $(11001011)_2 + (10110110)_2$
 - (b) $(10101101)_2 + (11011101)_2$
 - (c) $(10011110)_2 (11011001)_2$
 - (d) $(11001011)_2 (10110110)_2$
 - (e) $(10101)_2 \times (11)_2$
 - (f) $(100110)_2 \times (1010)_2$
 - (g) $(11110)_2 \div (11)_2$
 - (h) $(1011001)_2 \div (110)_2$
- 7. Efetue as operações utilizando o complemento de 2 (caso necessário, converta o número para binário):
 - (a) $(101101)_2 (100111)_2$
 - (b) $(10000110)_2 (110011)_2$
 - (c) $(A9)_{16} (E0)_{16}$
 - (d) $(FC)_{16} (BC)_{16}$