

ISTEC

Licenciatura em Engenharia Informática

AC

Turma A (Diurna)

Ficha 001

17-11-2023

Grupo I – Conversões – Apresente os Cálculos

1. Realize as seguintes conversões de **decimal** para **binário**:
 - a) 337
 - b) 627
 - c) 33
 - d) 1459
2. Realize as seguintes conversões de **binário** para **decimal**:
 - a) 011100001110
 - b) 001111110011000011
3. Realize as seguintes conversões de **decimal** para **hexadecimal**:
 - a) 347
 - b) 2345
4. Realize as seguintes conversões de **hexadecimal** para **binário**:
 - a) 3ABE
 - b) 8BAFC
5. Realize as seguintes conversões de **hexadecimal** para **decimal**:
 - a) 32AB
 - c) ABC4F

6. Realize as seguintes conversões de **binário** para **hexadecimal**:

a) 00111001111110000111

b) 000111111111111100000111110011

Grupo II – Operações Aritméticas – Apresente os Cálculos

a) $000111011 + 00111$

b) $00111110001111 + 000101111$

c) $03ABCD + 0023AB$

d) $048ABC + 035BEF$

Grupo III – Conversões – Apresente os Cálculos

7. Realize as seguintes conversões de **binário** para **decimal**:

c) $0011100 . 1111$

d) $000111111 . 1001111$