



UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MOÇAMBIQUE

Faculdade de Economia e Gestão

Curso de Tecnologia de Informação

2º Teste de Fundamentos de Tecnologia de Informações

Duração: 2 horas

Variante B

Nota: Para cada pergunta a pontuação é de 1 Valor

1. Sistemas de Números

Converte de decimal para binário

a. $1990_{10} =$

b. $1095_{10} =$

c. $351_{10} =$

d. $112_{10} =$

2. Converte de binário para Hexadecimal

a. $1010100011000111_2 =$

b. $111110001001_2 =$

c. $11111111_2 =$

Não deixe que este comboio avance e te deixe nesta estação, a nossa viagem apenas está a finalizar.



3. Converta de Binário para decimal

- a. $001100_2 =$
- b. $101010_2 =$
- c. $1000110100_2 =$
- d. $1000101011_2 =$

4. Converta de hexadecimal para binário:

- a. $D32_{16} =$
- b. $8DF_{16} =$
- c. $CD_{16} =$
- d. $F0F_{16} =$

5. Converta de hexadecimal para decimal

- a. $DFB_{16} =$
- b. $A5D_{16} =$
- c. $E5B_{16} =$

6. Converta de Octal para decimal e binário:

- a. $425_8 =$
- b. $1000_8 =$

Boa Sorte

Não deixe que este comboio avance e te deixe nesta estação, a nossa viagem apenas esta a finalizar.