|  |
| --- |
| **Curso de Especialização Tecnológica (CET)**  **Técnico Especialista em Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação**  **UFCD 0825 – Tipologias de Redes**  **Ficha de Trabalho 2 - Sistemas Digitais – Bases de Numeração** |

**Crie um documento no word (com cabeçalho e rodapé) e responda às questões.**

**Em cada resposta deve indicar a fonte. No final, deverá passar para PDF e entregar.**

1. Pesquise e apresente uma tabela com contagem de Bytes.
2. Pesquise e apresente uma tabela para as quatro bases de numeração: binária, octal, decimal, hexadecimal.
3. Explique como funciona o sistema Binário. Poderá usar imagens para ajudar na explicação.
4. Explique como funciona o sistema Octal. Poderá usar imagens para ajudar na explicação.
5. Explique como funciona o sistema Hexadecimal. Poderá usar imagens para ajudar na explicação.
6. Diga o que entende pelo Código ASCII (American Standard Code for Information Interchange).
7. Assinale com uma cruz identificando na tabela, em que sistemas numéricos podem estar representados os seguintes números:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Binário | Octal | Decimal | Hexadecimal |
| 7425761 |  |  |  |  |
| 283 |  |  |  |  |
| 101 |  |  |  |  |
| 39 |  |  |  |  |
| 311AB |  |  |  |  |

1. Converta os valores para Bytes .

a) 1 kB =

b) 23 kB =

c) 755 MB =

d) 6 GB =

1. Quantas combinações consegue com:

a) 1 bit

b) 1 Byte

c) 4 bit

d) 16 bit

1. Complete a seguinte tabela:

|  |  |
| --- | --- |
| Número de bits | Nome |
| 1 | bit |
| 4 |  |
|  | Byte |
| 16 |  |
|  | Double Word |
| 64 |  |

**Bom trabalho. ☺**