

1. Responda o QUIZ sobre bits e bytes.
- a) Os códigos binários não se aplicam a computadores.
 Verdadeiro
 Falso
- b) O que relaciona a tabela ASCII?
 Códigos binários e números decimais.
 Caracteres e números decimais.
 Caracteres e códigos binários.
- c) O sistema de numeração binária é?
 Um sistema de dois dígitos com os algarismos 1 e 2.
 Um sistema de dois dígitos com os algarismos 0 e 1.
- Não tem associação com computadores.
- d) Quantos bits tem um byte?
 Oito.
 Dois, 0 e 1.
 Dois, 0 e 2.
- e) Quantos bytes ocupa cada caracter de uma palavra?
 Oito
 Dois.
 Um.
- f) Quantos bytes possui a palavra COMPUTADOR?
 Dez.
 80.
 20.

2. Utilizando a tabela ASCII, converta a palavra INFORMÁTICA para o código binário.

| TABELA ASCII | | | |
|--------------|---|-----------|---|
| 0100 0001 | A | 0100 1110 | N |
| 0100 0010 | B | 0100 1111 | O |
| 0100 0011 | C | 0101 0000 | P |
| 0100 0100 | D | 0101 0001 | Q |
| 0100 0101 | E | 0101 0010 | R |
| 0100 0110 | F | 0101 0011 | S |
| 0100 0111 | G | 0101 0100 | T |
| 0100 1000 | H | 0101 0101 | U |
| 0100 1001 | I | 0101 0110 | V |
| 0100 1010 | J | 0101 0111 | W |
| 0100 1011 | K | 0101 1000 | X |
| 0100 1100 | L | 0101 1001 | Y |
| 0100 1101 | M | 0101 1010 | Z |

3. **[DESAFIO]** Considere o código:

01010000 01010010 01000101 01010011 01001001 01000100 01000101
01001110 01010100 01000101

Utilize a tabela ASCII e converta esse código para a nossa linguagem.

1. Divida os alunos em grupos de 5 ou 6 alunos. Mobilize-os a elaborarem um cartaz com seus nomes utilizando códigos binários. Após isso, socialize-os com toda a turma!
2. Se cada byte é uma mistura de oito 0 e 1 (zeros e uns), logo, temos um enfileiramento de 8 dígitos, onde cada um desses dígitos pode assumir DOIS valores diferentes (0 ou 1). Nesse contexto, quantos bytes são possíveis de serem formados?