

Sistemas de Numeração – Sistema Binário

1. **Atividade em dupla** – Transmitir uma palavra utilizando o Sistema Binário de Numeração:

- Escrever uma palavra qualquer;
- Converter cada letra da palavra para uma sequência de 1 byte (8 bits), utilizando a tabela fornecida;
- Repassar a palavra para outro colega decifrar (trocar as palavras).

Tabela ASCII dos caracteres básicos

| DEC | Simbolo | DEC | Simbolo | DEC | Simbolo | DEC | Simbolo | DEC | Simbolo | DEC | Simbolo |
|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|----------|
| 32 | (space) | 64 | @ | 96 | ` | 48 | 0 | 80 | P | 112 | p |
| 33 | ! | 65 | A | 97 | a | 49 | 1 | 81 | Q | 113 | q |
| 34 | " | 66 | B | 98 | b | 50 | 2 | 82 | R | 114 | r |
| 35 | # | 67 | C | 99 | c | 51 | 3 | 83 | S | 115 | s |
| 36 | \$ | 68 | D | 100 | d | 52 | 4 | 84 | T | 116 | t |
| 37 | % | 69 | E | 101 | e | 53 | 5 | 85 | U | 117 | u |
| 38 | & | 70 | F | 102 | f | 54 | 6 | 86 | V | 118 | v |
| 39 | ' | 71 | G | 103 | g | 55 | 7 | 87 | W | 119 | w |
| 40 | (| 72 | H | 104 | h | 56 | 8 | 88 | X | 120 | x |
| 41 |) | 73 | I | 105 | i | 57 | 9 | 89 | Y | 121 | y |
| 42 | * | 74 | J | 106 | j | 58 | : | 90 | Z | 122 | z |
| 43 | + | 75 | K | 107 | k | 59 | ; | 91 | [| 123 | { |
| 44 | , | 76 | L | 108 | l | 60 | < | 92 | \ | 124 | |
| 45 | - | 77 | M | 109 | m | 61 | = | 93 |] | 125 | } |
| 46 | . | 78 | N | 110 | n | 62 | > | 94 | ^ | 126 | ~ |
| 47 | / | 79 | O | 111 | o | 63 | ? | 95 | _ | 127 | (delete) |