Atividade de Recuperação 1 - INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO

Prof. Evandro Franzen

Nome: Alessandra Elisa Santana - 583526

1. Escreva 1335_{10} em binário. Apresente todo o processo de conversão, as divisões sucessivas feitas para obtenção do número binário.

Conversão:

```
1335/2 = 667, resto = 1
667/2 = 333, resto = 1
333/2 = 166, resto = 1
166/2 = 83, resto = 0
83/2 = 41, resto = 1
41/2 = 20, resto = 1
20/2 = 10, resto = 0
10/2 = 5, resto = 0
5/2 = 2, resto = 1
2/2 = 1, resto = 0
1/2 = 0, resto = 1
Binário:
(10100110111)<sub>2</sub>
```

1) Escreva 101101101 ₂ em decimal. Apresente todo o processo de conversão com as multiplicações sucessivas.

```
Conversão:
```

```
101101101

Passo 1: 1x2^8 + 0x2^7 + 1x2^6 + 1x2^5 + 0x2^4 + 1x2^3 + 1x2^2 + 0x2^1 + 1x2^0

Passo 2: 1x256 + 0x128 + 1x64 + 1x32 + 0x16 + 1x8 + 1x4 + 0x2 + 1x1 = 256 + 0 + 64 + 32 + 0 + 8 + 4 + 0 + 1

Passo 3: 256 + 0 + 64 + 32 + 0 + 8 + 4 + 0 + 1 = 365

Decimal: (365)_{10}
```

2) Complete a tabela verdade mostrada abaixo.

j	k	(~(j _v k) ^ (~k)) xor j
V	F	V
V	V	F
F	F	V
F	V	V