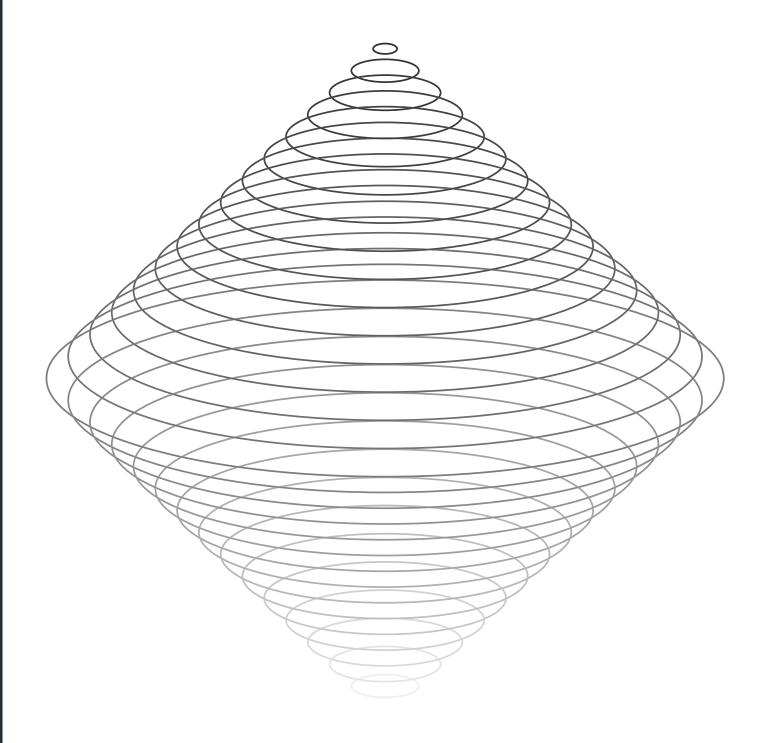
# Hardware para Computação





(1)	Utilizando	K dígitos	binários,	determine	quantos	números	não	negativos
ро	dem ser rep	oresentado	s em sina	al-magnitud	e.			

#### (2) Converta os seguintes valores decimais:

(a)-77 para sinal-magnitude com 16 bits

(b)227 para complemento de dois com 16 bits

## (3) Considere a seguinte representação de ponto flutuante:

|--|

Agora, converta os valores decimais na representação dada. (a) 637

#### (4) Converta de decimal para binário:

(a)329

(b)581

(c)69

## (5) Converta de binário para decimal:

(a) 11011101010

(b)11101100010

(c) 10000000110

## (6) Converta da base 10 para base 8:

(a) 177

(b)821

(c)27

## (7) Converta da base 8 para a base 10:

(a)705

(b)201

(c)452

#### (8)Converta:

- (a) 22310 = ?16
- (b)  $33B_{16} = ?_{10}$
- 9) Verifique a igualdade das expressões usando a tabela verdade. Em seguida, construa o circuito para cada lado da igualdade.
- (a) A + A.B = A
- (b) (A + B)(A + C) = A + BC
- (c) A.B = A + B
- (10) Para cada diagrama, apresente a expressão correspondente.

