INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA

DE MINAS GERAIS - CAMPUS RIBEIRÃO DAS NEVES

TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

Luna Ramos Pereira Barbosa

**ATIVIDADE DE SISTEMA DE NUMERAÇÃO**

LUNA RAMOS PEREIRA BARBOSA

**ATIVIDADE DE SISTEMA DE NUMERAÇÃO**

SUMÁRIO

1 SISTEMA DE NUMERAÇÃO………...…..….……..……..……..….….…………..01

2 CONVERSÃO DE BASES NUMÉRICAS…………………………………….….…02

3 EVOLUÇÃO DOS COMPUTADORES…………………….……………………….04

4 SISTEMA DECIMAL…………………….….….…………………………...………05

5 SISTEMA BINÁRIO PARA O DECIMAL.….……………………………...………06

6 SISTEMA OCTAL….………………………………………………………...………07

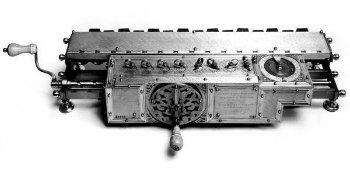
7 SISTEMA HEXADECIMAL.….…………………………………………...………..08

**SISTEMA DE NUMERAÇÃO**

O sistema de numeração é a forma de representar os números através de algarismos e uma organização específica. Ao longo da história, diferentes povos utilizaram sistemas de numeração próprios.

O sistema de numeração decimal e o mais utilizado atualmente e é conhecido como sistema indo arábico

CONVERSÃO DE BASES NUMÉRICAS

Esse matemático alemão desenvolveu o primeiro sistema de numeração binário moderno que ficou conhecido com "Roda de Leibniz".

A primeira máquina mecânica programável foi introduzida pelo matemático francês Joseph-Marie Jacquard. Tratava-se de um tipo de tear capaz de controlar a confecção dos tecidos através de cartões perfurados.

George Boole (1815-1864) foi um dos fundadores da lógica matemática. Essa nova área da matemática, se tornou uma poderosa ferramenta no projeto e estudo de circuitos eletrônicos e arquitetura de computadores.

Já no século XIX, o matemático inglês Charles Babbage criou uma máquina analítica que, a grosso modo, é comparada com o computador atual com memória e programas.

Através dessa invenção, alguns estudiosos o consideram o “Pai da Informática”.

Assim, as máquinas de computar foram cada vez mais incluindo a variedade de cálculos matemáticos (adição, subtração, divisão, multiplicação, raiz quadrada, logaritmos, etc).

EVOLUÇÃO DOS COMPUTADORES

O computador, tal qual conhecemos hoje, passou por diversas transformações e foi se aperfeiçoando ao longo do tempo, acompanhando o avanço das áreas da matemática, engenharia e eletrônica. É por isso que não existe somente um inventor.

De acordo com os sistemas e ferramentas utilizados, a história da computação está dividida em quatro períodos.