



---

# CAPÍTULO 01

## HISTÓRIA DOS COMPUTADORES

NESTE CAPÍTULO VAMOS VOLTAR NO TEMPO E CONHECER DE PERTO COMO COMEÇOU A HISTÓRIA DAS MÁQUINAS COMPUTACIONAIS! OU SEJA, OS COMPUTADORES !

1

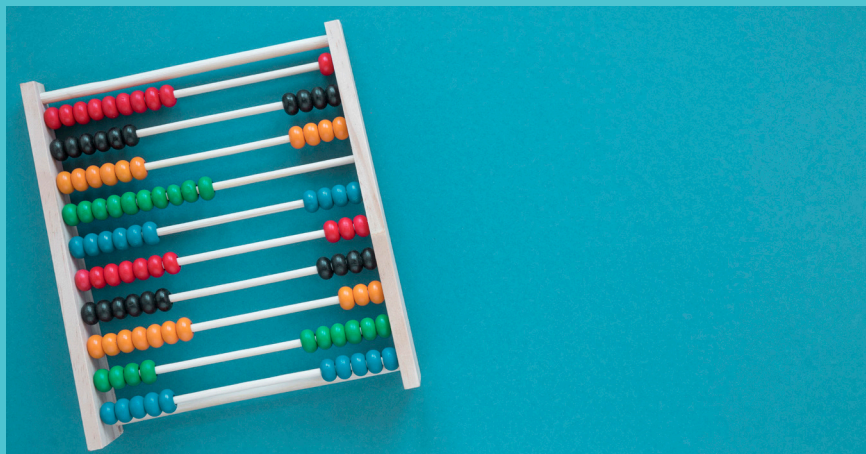
# HISTÓRIA DOS COMPUTADORES

MAS PRIMEIRO, VOCÊ SABE O QUE SIGNIFICA A PALAVRA COMPUTADOR ? APOSTO QUE VOCÊ DEVE SABER, PORÉM VOU TE CONTAR O POR QUE DESSE NOME TÃO GRANDE!

A PALAVRA COMPUTADOR VEM DO VERBO COMPUTAR E COMPUTAR SIGNIFICA CALCULAR. VOCÊ DEVE ESTAR PENSANDO “O QUÊ! CALCULAR ?” ISSO, EXATAMENTE ISSO, CALCULAR AQUELE... LÁ DA MATEMÁTICA E TAL. POR ISSO NÃO FIQUEM ASSUSTADOS, MAS O PRIMEIRO COMPUTADOR DO MUNDO FOI UMA CALCULADORA!

NO SÉCULO V FORAM CRIADOS UNS INSTRUMENTOS MECÂNICOS E SUA ORIGEM É CHINESA, VOCÊ JÁ DEVEM CONHECER, POIS É MUITO UTILIZADO NAS AULAS DE MATEMÁTICA...

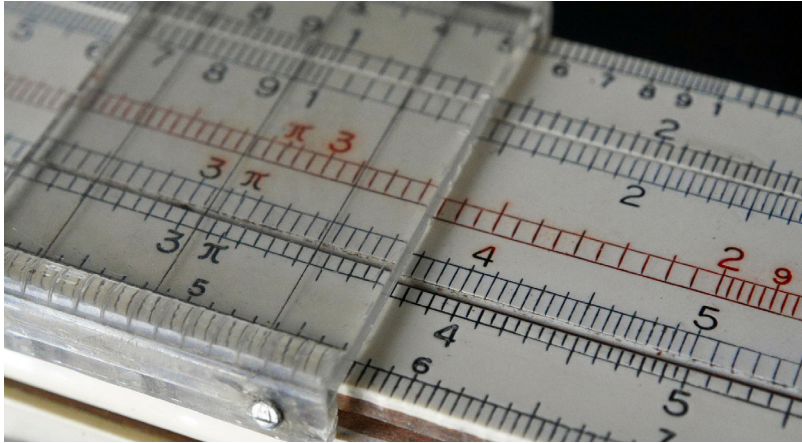
**NOME DESSE INSTRUMENTO É O ÁBACO**





---

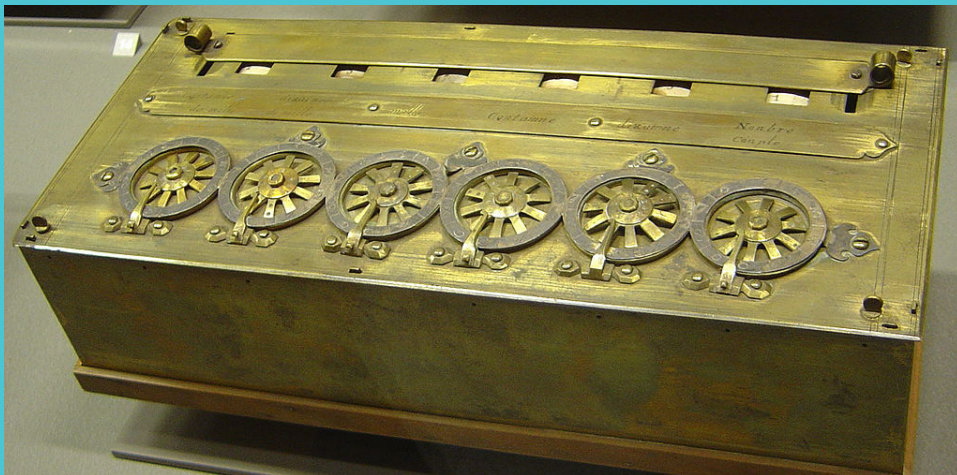
**BOM, VAMOS SEGUIR NOSSA JORNADA, ONDE CHEGAMOS NO SÉCULO XVII E FOI NESSE SÉCULO QUE O MATEMÁTICO ESCOCÊS JOHN NAPIER INVENTOU O PRIMEIRO INSTRUMENTO ANALÓGICO DE CONTAGEM CAPAZ DE EFETUAR CÁLCULOS LOGARITMOS. ELE DEU O NOME DE RÉGUA DE CÁLCULO**



**ELA TEM ESSE NOME, POR QUE TEM UM FORMATO DE UMA RÉGUA E FAZ CÁLCULOS. UM BELO NOME, NÃO É MESMO?**

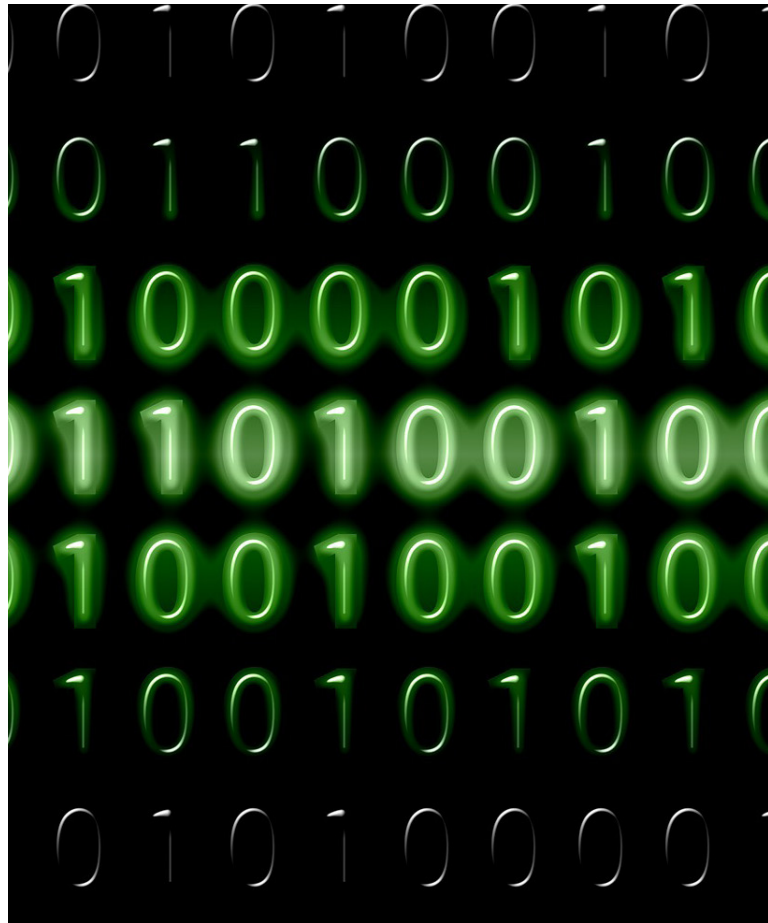
---

**... 1642 FOI POR VOLTA DESTA ANO, QUE O MATEMÁTICO FRANCÊS PASCAL INVENTA A PRIMEIRA MÁQUINA DE CALCULAR AUTOMÁTICA. E A CHAMOU DE LA PASCALINE**



EM 1673 LEIBNIZ WHEEL  
MATEMÁTICO ALEMÃO  
DESENVOLVEU O  
PRIMEIRO SISTEMA DE  
NUMERAÇÃO BINÁRIO  
MODERNO ...

---



**OPA! UMA PAUSA PARA UMA EXPLICAÇÃO SOBRE O QUE É  
NUMERAÇÃO BINÁRIO.**



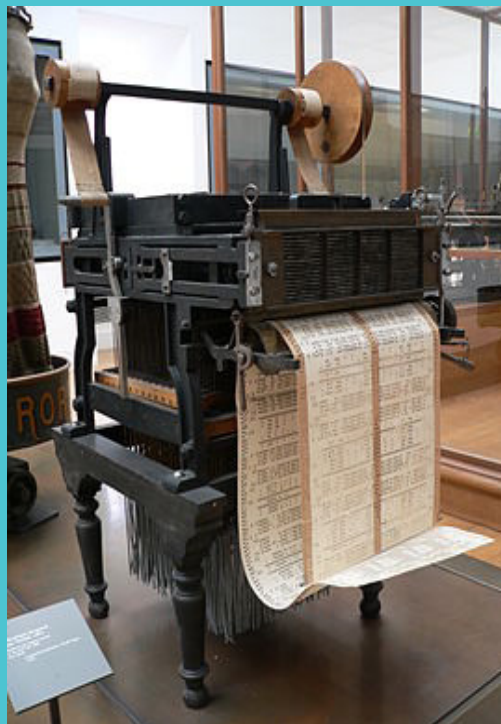
---

**CONTINUANDO NOSSA JORNADA.  
O PRIMEIRO SISTEMA DE NUMERAÇÃO BINÁRIA MODERNO, FICOU CONHECIDO  
POR RODA DE LEIBNIZ.**



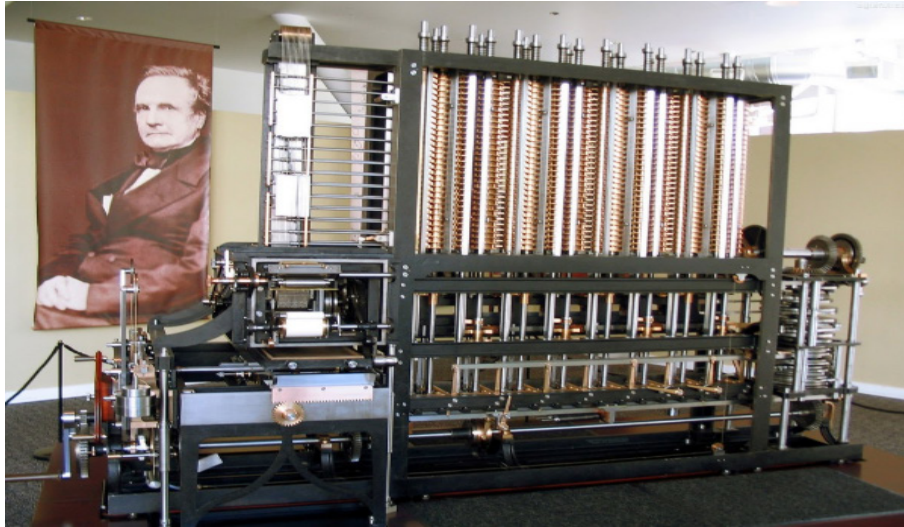
---

**EM 1804 O MATEMÁTICO JOSEPH-MARIE JACQUARD INVENTOU A  
MÁQUINA MECÂNICA PROGRAMÁVEL, TRATAVA-SE DE UM TIPO  
DE TEAR CAPAZ DE CONTROLAR A CONFEÇÃO DOS TECIDOS  
ATRAVÉS DE CARTÕES PERFURADOS. (TEAR É UMA MÁQUINA DE  
FABRICAR TECIDOS).**





VAMOS DAR UM SALTO NO TEMPO E CHEGAR NO SÉCULO XIX, ONDE O MATEMÁTICO INGLÊS CHARLES BABBAGE CRIOU UMA MÁQUINA ANALÍTICA QUE, É COMPARADA COM O COMPUTADOR ATUAL COM MEMÓRIA E PROGRAMAS.

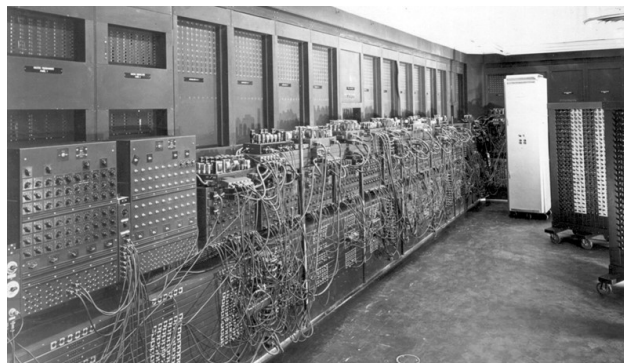


UAU! AMIGOS, ESSA MÁQUINA FEZ UMA REVOLUÇÃO, FOI A PARTIR DELA QUE CONSEGUIMOS CHEGAR NAS MÁQUINAS COMPUTACIONAIS DIGITAIS, ELA FOI A BASE PARA CONSTRUÇÃO E DESENVOLVIMENTO DOS APARELHOS TECNOLÓGICOS DIGITAIS QUE TEMOS HOJE. FOI COM A CRIAÇÃO DA MÁQUINA ANALÍTICA, QUE SE DEU INÍCIO AOS BISAVÓS DOS COMPUTADORES.

A HISTÓRIA DOS BISAVÓS DOS COMPUTADORES FORAM DIVIDIDOS EM GERAÇÕES DA PRIMEIRA ATÉ A QUARTA GERAÇÃO QUE SE CLASSIFICAM NA ATUAL GERAÇÃO DE HOJE.

## **PRIMEIRA GERAÇÃO: 1951 - 1959**

ENIAC (ELECTRONIC NUMERICAL INTEGRATOR AND COMPUTER) - INTEGRADOR NUMÉRICO ELETRÔNICO E COMPUTADOR



---

APESAR DE TER UMA CAPACIDADE DE OPERAÇÃO MENOR QUE QUALQUER CALCULADORA DE MÃO MODERNA, FOI DURANTE SEUS 10 ANOS DE OPERAÇÃO QUE O ENIAC REALIZOU MAIS CONTAS DO QUE TODA A HUMANIDADE JÁ HAVIA FEITO EM SUA HISTÓRIA.

O ENIAC CONSUMIU CERCA DE 200 QUILOWATTS E POSSUÍA 19 MIL VÁLVULAS.

## SEGUNDA GERAÇÃO: 1959 - 1965



AINDA COM TAMANHOS MUITO GRANDES, OS COMPUTADORES DA SEGUNDA GERAÇÃO FUNCIONAVAM POR MEIO DE TRANSISTORES •...•

**OPA! LÁ VAMOS NÓS MAIS UMA VEZ PEDIR UMAS EXPLICAÇÕES AO GATINHO SOBRE O QUE É TRANSISTORES.**



•...• NA SEGUNDA GERAÇÃO OS COMPUTADORES COMEÇARAM A SE ESPELHAR COM O USO COMERCIAL PARA EMPRESAS.

---

## TERCEIRA GERAÇÃO: 1965 - 1975

OS COMPUTADORES DA TERCEIRA GERAÇÃO SUBSTITUÍRAM OS TRANSISTORES E JÁ APRESENTAVAM UM TAMANHO MENOR E MAIOR CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO. OU SEJA, REALIZAR MAIS TAREFAS COM UMA MAIOR VELOCIDADE.



## QUARTA GERAÇÃO: 1975 - DIAS ATUAIS

COM O DESENVOLVIMENTO DA TECNOLOGIA OS COMPUTADORES FICARAM CADA VEZ MENOR E CADA VEZ MAIS RÁPIDOS EM SEUS PROCESSAMENTOS E MAIOR CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE DADOS. FICANDO ASSIM CADA VEZ MAIS BARATOS E ACESSÍVEIS AO USO DOMÉSTICO. ENTÃO COMEÇARAM A SURTIR OS COMPUTADORES DE MÃO. OU SEJA, OS SMARTPHONES, IPOD, IPAD E TABLETS, QUE TEM CONEXÃO MÓVEL COM ACESSO A INTERNET.

### Evolução dos Computadores

