***ENIAC***



Eniac: o primeiro computador do mundo

A Segunda Guerra Mundial é muito retratada historicamente pela sua violência e as atrocidades cometidas em um pequeno período, mas também é reconhecidamente uma das épocas de mais intensa evolução tecnológica de todos os tempos — talvez apenas ultrapassada pela que estamos vivendo na era pós-internet.

E se podemos falar em internet, smartphones, IoT (a chamada internet das coisas), tudo isso só é possível pelo que foi feito nos anos 1940, uma revolução na forma como coletamos e processamos dados: foi nessa década que surgiu o primeiro computador do mundo.

Chamado de Eniac (Electronic Numerical Integrator and Computer ou Computador e Integrador Numérico Eletrônico), esse monstro tecnológico foi desenvolvido a pedido do exército americano e custou o equivalente a 6 milhões de dólares.

O conjunto inteiro que formava o computador ocupava uma área de 180m², praticamente o dobro de um apartamento médio no Brasil. O Eniac funcionava por meio de 70 mil resistores e 18 mil válvulas e precisava de 200 mil watts de energia para funcionar. Construído entre 1943 e 1946, período final da guerra, ele só foi ligado um ano depois. O processamento de dados era feito através de cartões perfurados manuseados por funcionárias do exército, reconhecidas hoje como as primeiras programadoras da história.

Apesar de não possuir armazenamento e ter sido superado em poder em pouco tempo, o Eniac, em seu tempo de vida, conseguiu realizar mais cálculos do que a humanidade em toda a sua história anterior àquele ponto. Esse é o tipo de dado que revela o poder da informática e como essa primeira máquina se tornou o início de uma revolução universal para a nossa espécie.

### **Guardando informações**

O conceito de armazenar dados ainda nem existia quando o Eniac estreou na década de 1940, mas em pouco tempo esse tipo de tecnologia se demonstrou necessária. Em apenas 10 anos, a IBM lançava no mercado o primeiro computador com armazenamento em disco, o RAMAC 305.

## Características:

* Sua capacidade de processamento era de 5.000 operações por segundo.
* Possuía 17.468 [válvulas termiônicas](https://pt.wikipedia.org/wiki/V%C3%A1lvulas_termi%C3%B4nicas), de 160 [kW](https://pt.wikipedia.org/wiki/Watt) de potência;
* ele pesava 30 toneladas e era tão volumoso que ocupava um grande galpão.
* Custou ao exército Americano 468.000 dólares da época, que correspondem a pouco mais de US$ 10 milhões em valores corrigidos.
* Apesar do tamanho, o poder de processamento do ENIAC é ridículo para os padrões atuais, suficiente para processar apenas 5.000 adições, 357 multiplicações ou 38 divisões por segundo.