



*O ENIAC, do tamanho de uma sala, foi a resposta dos Estados Unidos às ameaças da Segunda Guerra Mundial.*

pronto para realizar seus primeiros cálculos por volta do Natal de 1945, o novo computador foi rapidamente aproveitado para cálculos atômicos em vez de trajetórias de artilharia.

O ENIAC já foi descrito como uma revolução do hardware dos computadores, pois estabelecia definitivamente a eletrônica como fundamental nas máquinas de

computação. Assim como a bomba atômica, ele fez todas as outras armas de ataque à computação parecerem artefatos históricos. O contraste com 1937, por mais que fosse um grande ano de inovações, era extremo: em 1945, o futuro da computação parecia muito diferente.

A evolução tecnológica que permitira a invenção da Colossus, do ENIAC e da Z2 indicava o caminho adiante: máquinas de computação eletrônica multiúso assumiriam o papel dos analisadores diferenciais, das calculadoras eletromecânicas e de outros equipamentos caros e delicados usados para ajudar a computação.

### **ENIAC versus COLOSSUS**

O ENIAC foi encomendado em maio de 1943, mais ou menos na mesma época em que Bletchley Park começou a trabalhar em máquinas para solucionar o problema da Tunny. O ENIAC foi terminado em 1945 e processou seu primeiro programa depois do fim da guerra. A Colossus já funcionava na época do Dia D, em junho de 1944, e permaneceu secreta por muitíssimo tempo, em vista da natureza sigilosa e especializada dos problemas que deveria resolver, e detalhes razoavelmente completos só foram liberados cinquenta anos depois do fim da guerra. Por sua vez, o propósito do ENIAC não era segredo, embora o objetivo dos cálculos que deveria fazer fosse. Assim, o mundo soube primeiro do ENIAC, e nasceu uma controvérsia. Quem chegou lá primeiro, os americanos (como todo mundo acreditou por muitos anos) ou os britânicos?

A resposta provavelmente não importa, mas aqui está. A máquina britânica entrou em funcionamento primeiro, mas tinha um propósito muito limitado e, como explicou I. J. Good, era praticamente inútil para a computação em geral. O ENIAC, por sua vez, era uma máquina pau para toda obra, embora tivesse entrado em ação um ano depois. Nenhuma delas era um computador com programa armazenado no sentido moderno, então a resposta real é “nenhum dos dois”, embora ambas as máquinas ocupem lugar de honra na história das máquinas de computação.