

Informática

Prof. Diego Cirilo

Aula 01 Apresentação da disciplina e Introdução

Ementa

Motivação

- Desconhecimento em relação ao funcionamento básico do computador;
- Necessidade de utilização de ferramentas de escritório;
- Utilização segura do computador;
- Obrigatoriedade do uso durante o curso e no mercado de trabalho.

Metodologia

- Aulas teóricas expositivas;
- Aulas práticas em laboratório.

Avaliação

- *Quizzes* sobre parte teórica;
- Exercícios e avaliações práticas em laboratório.

Reposição de avaliação

Organização Didática do IFRN (2012)

Art. 247. Dar-se-á uma oportunidade de reposição ao estudante que deixar de comparecer à atividade avaliativa cujo resultado seja contabilizado para a nota do bimestre.

§ 1. Para a realização da reposição, o estudante deverá apresentar requerimento à Diretoria Acadêmica, no prazo de até 2 (dois) dias úteis após retornar às atividades acadêmicas, pelos seguintes motivos:

1. tratamento de saúde, comprovado por meio de atestado médico;
2. ausência de transporte (inter)municipal, comprovado por meio de declaração do órgão competente da prefeitura; ou
3. plantão militar ou de trabalho, comprovado por meio de declaração do chefe imediato.

§ 2. Os motivos não previstos neste artigo deverão ser analisados pelo Coordenador do Curso em conjunto com o professor da disciplina.

Definição

Computador é um conjunto de dispositivos eletrônicos capazes de aceitar dados e instruções, executar essas instruções para processar os dados, e apresentar os resultados - *Academic Press Dictionary of Science Technology*.

Histórico

- 1ª Geração - 1939-1950
- 2ª Geração - 1950-1960
- 3ª Geração - 1960-1973
- 4ª Geração - 1973-Atual

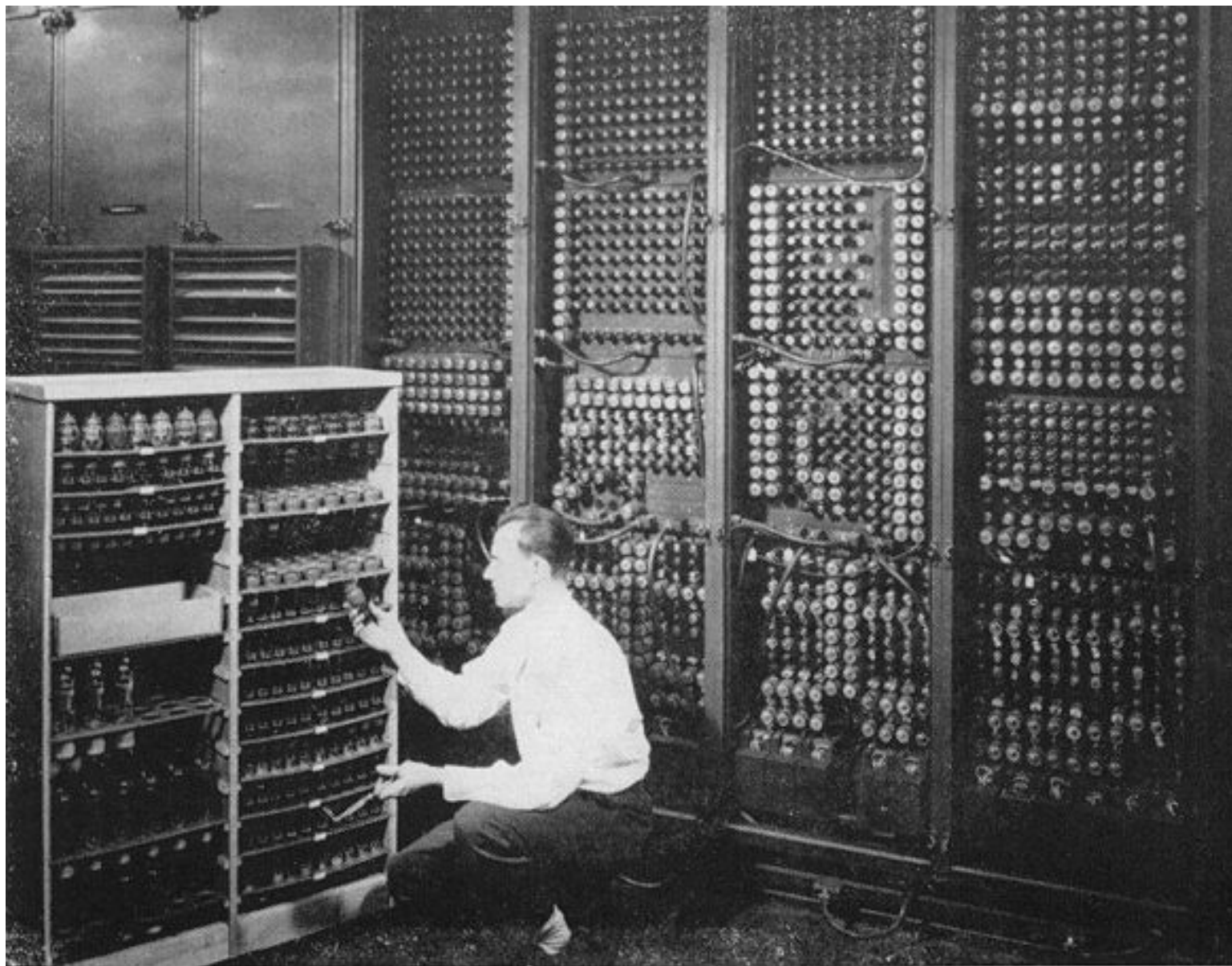
1ª Geração - 1939-1950

- Grandes computadores que utilizavam válvulas termiônicas;
- Difícil manutenção;
- Alto consumo de energia;
- Programação feita em linguagem de máquina;

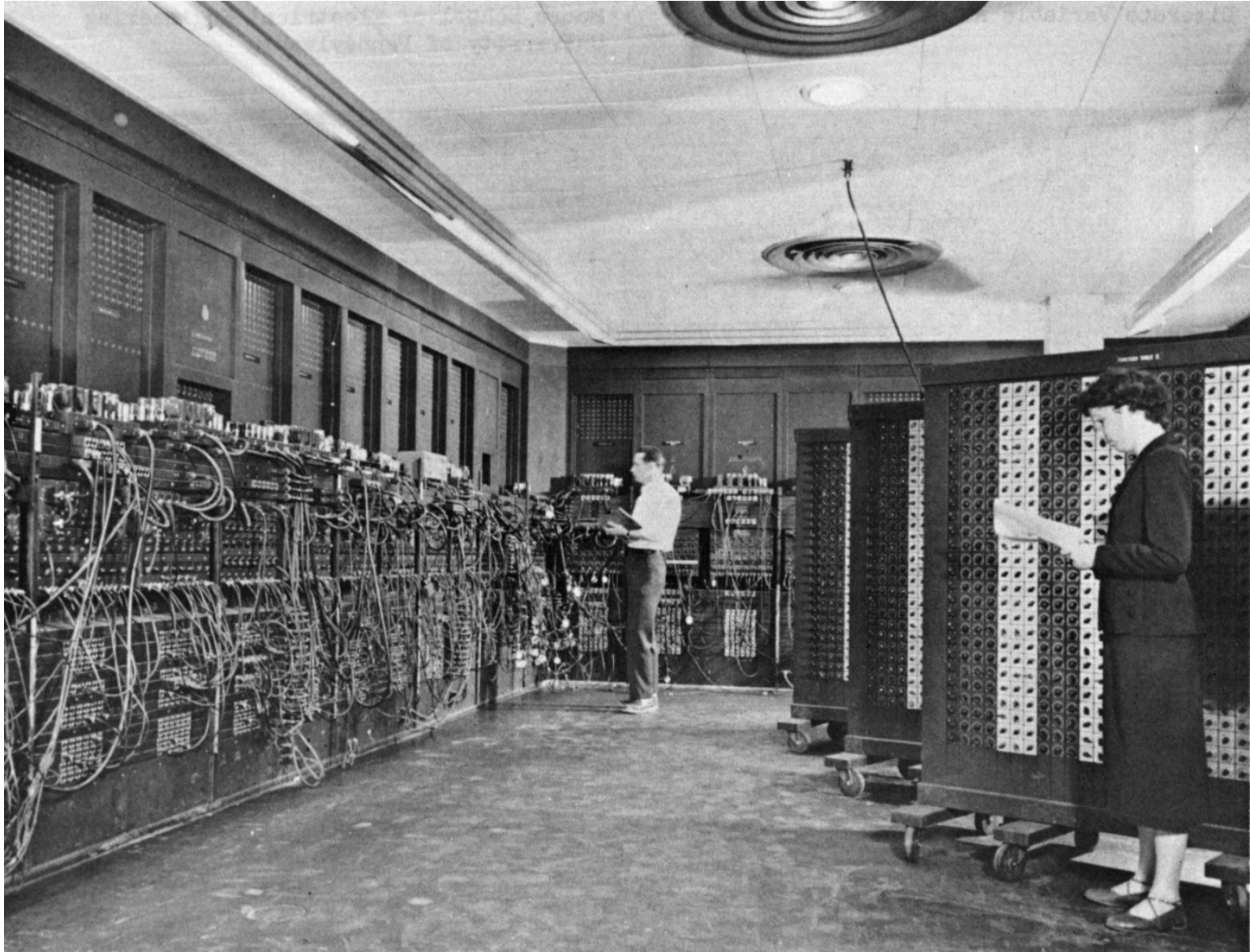
ENIAC

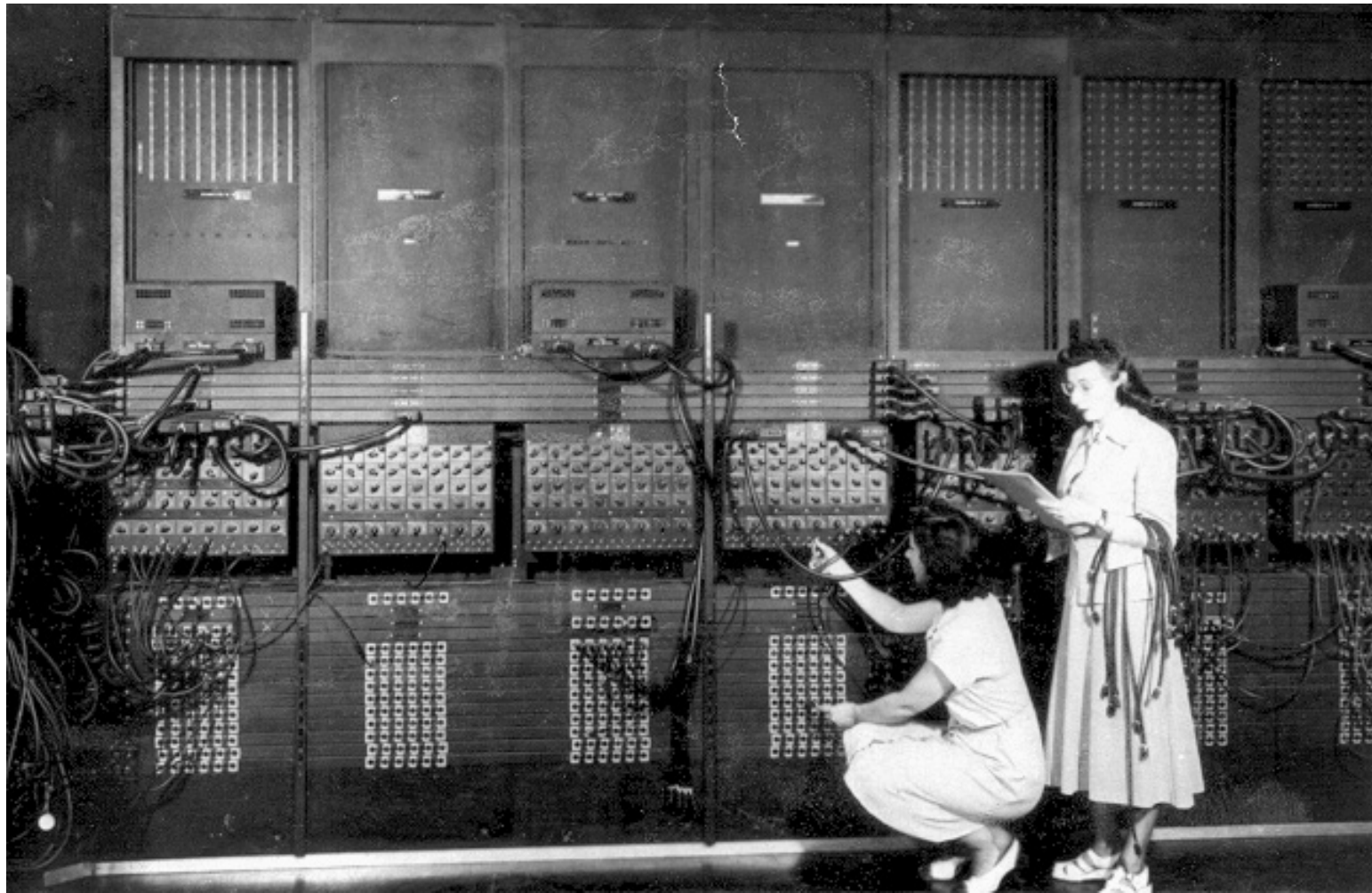
- Primeiro computador eletrônico digital, construído em 1946;
- Possuía cerca de 17.468 válvulas, 7,200 diodos, 70.000 resistores, 10.000 capacitores;
- Pesava 30 toneladas, ocupava a extensão de uma quadra de tênis e tinha altura correspondente a um prédio de 3 andares;
- Consumia cerca de 150 kW de potência.





Replacing a bad tube meant checking among ENIAC's 19,000 possibilities.



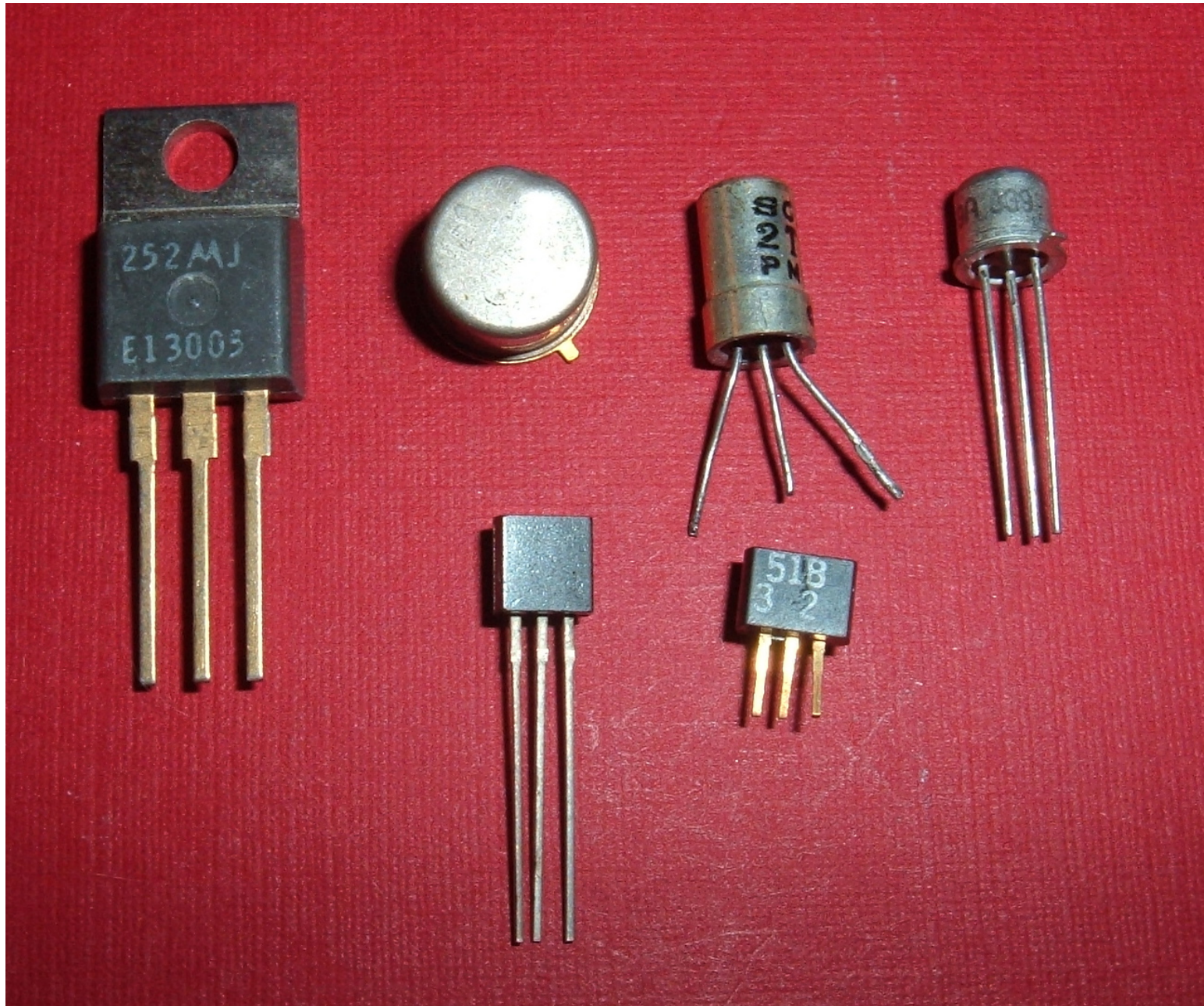


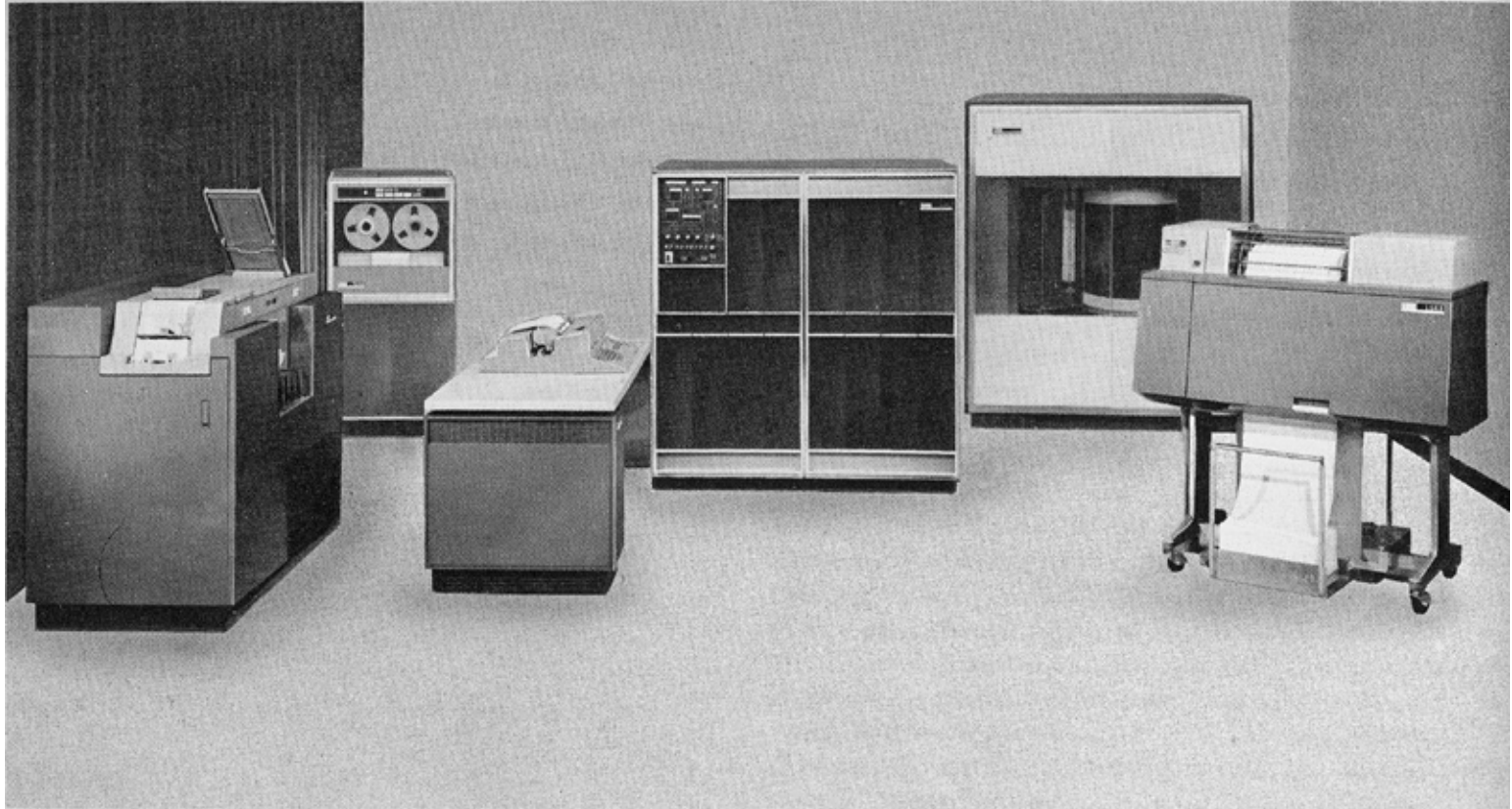
2ª Geração - 1950-1960

- As válvulas foram trocadas por transistores de silício;
- Redução do tamanho e custo;
- Aumento da rapidez e confiabilidade;
- Programação feita na linguagem Assembly;
- Criação dos primeiros minicomputadores;

IBM 1401

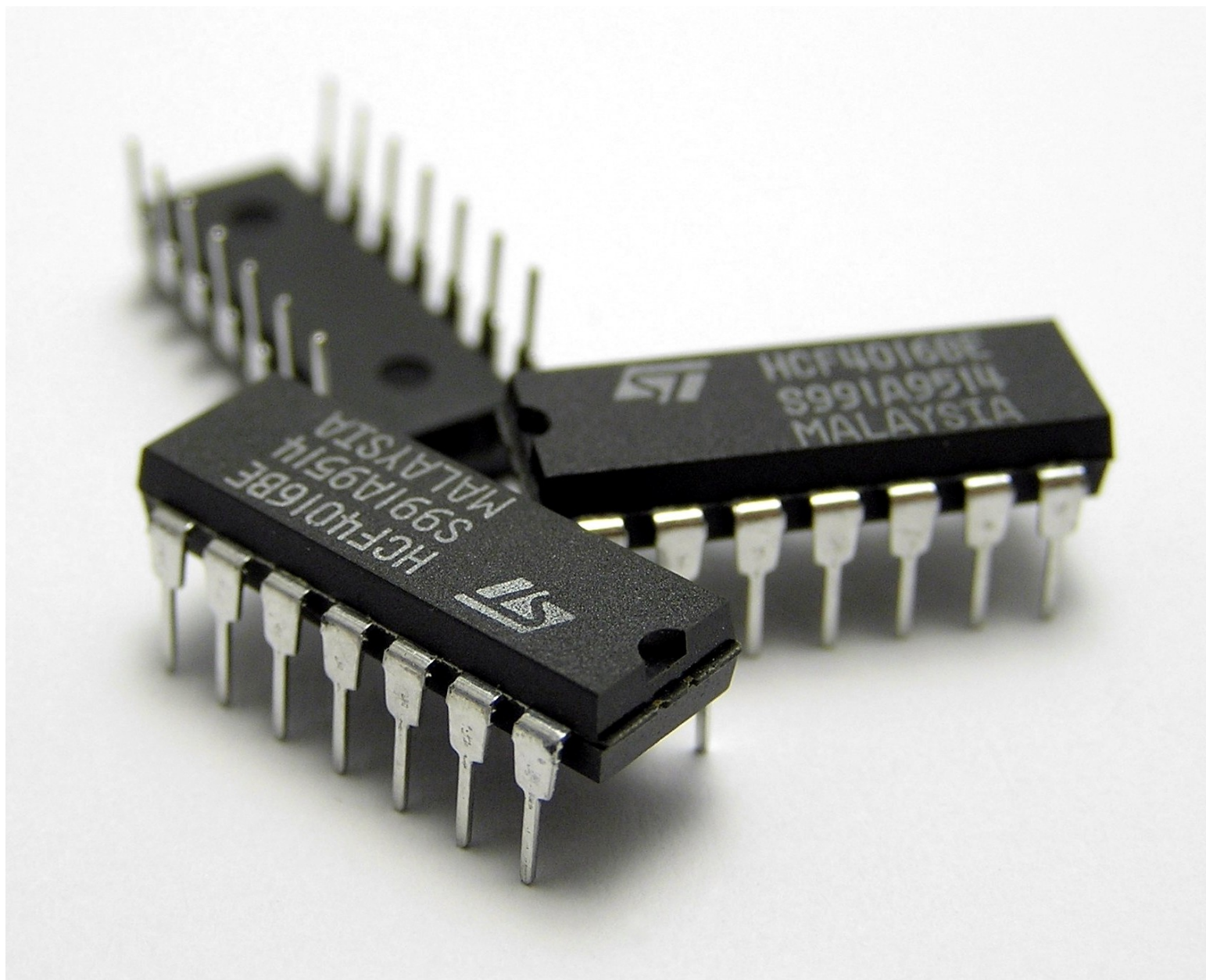
- Altura de 1,5m e 1,2m de comprimento;
- 4KB de memória;





3ª Geração - 1960-1973

- Computadores com microcircuitos ou circuitos integrados (CIs);
- Aumento da capacidade de trabalho do computador;
- O computador passou a ser utilizado em bancadas;
- Grandes discos de armazenamento tinham 5MB e mediam 24 polegadas de diâmetro.





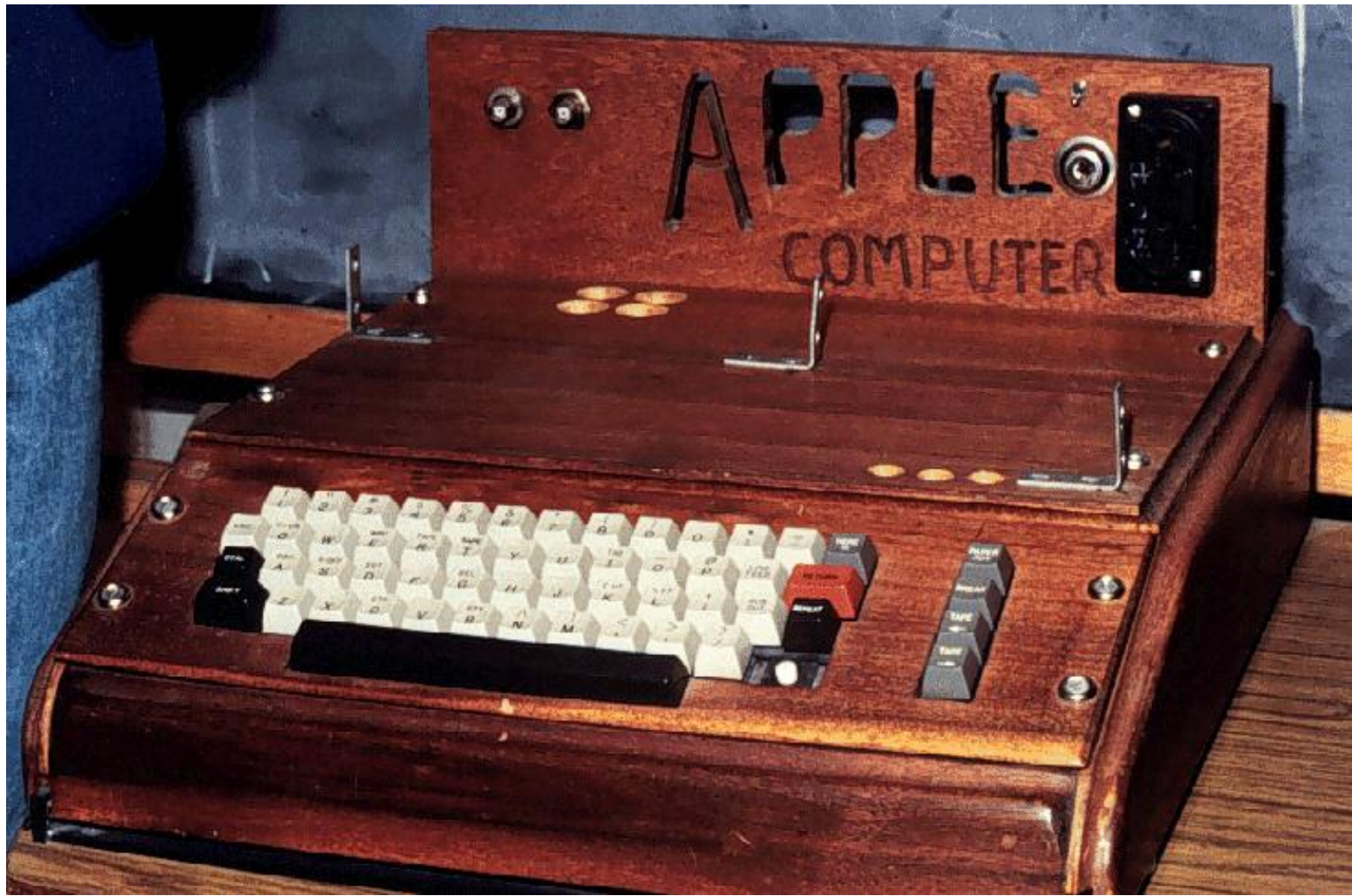
4ª Geração - 1973-Atual

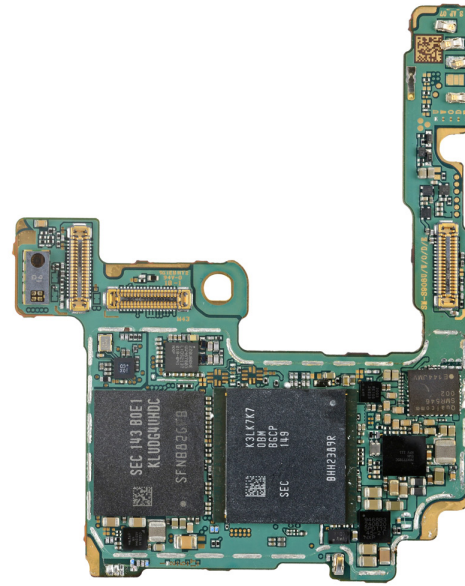
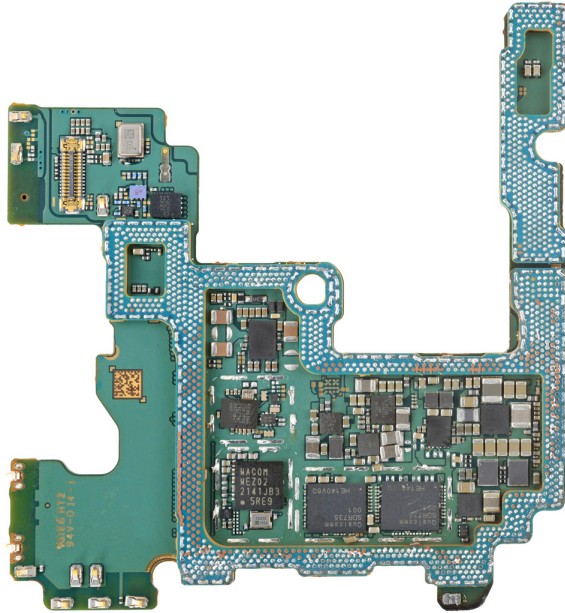
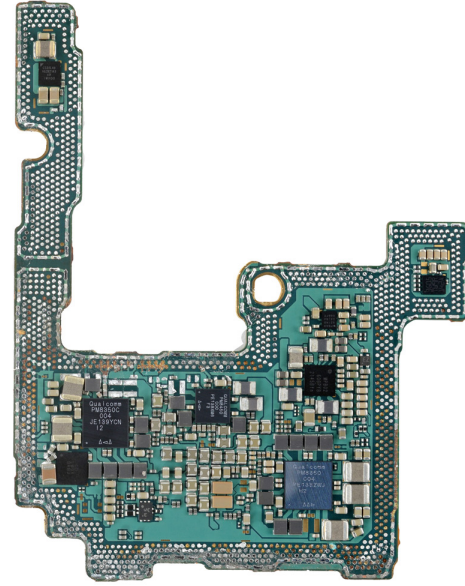
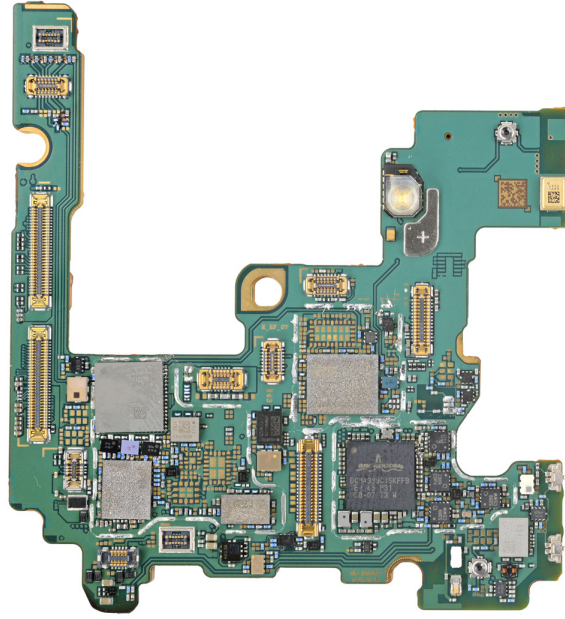
- Computadores com circuitos VLSI (*Very Large Scale Integration*);
- Miniaturização progressiva;
- O início da chamada era da microinformática.











Dúvidas?

