

História e Futuro da Computação (IF690)

Williams Douglas

Outubro de 2019

"Quando eu estava na escola, o computador era uma coisa muito assustadora. As pessoas falavam em desafiar aquela máquina do mal que estava sempre fazendo contas que não pareciam corretas. E ninguém pensou naquilo como uma ferramenta poderosa."

Bill Gates em palestra, no ano de 2004.[2]

1 Introdução

A disciplina História e Futuro da Computação, oferecida pelo Cin, busca mostrar ao aluno toda a evolução dos conceitos e marcos fundamentais da computação, apresentando não só o histórico, mas também grandes ideias e metáforas da computação. Além de aprensetar novas tendências tecnológicas como o conceito de computação quântica e biológica.

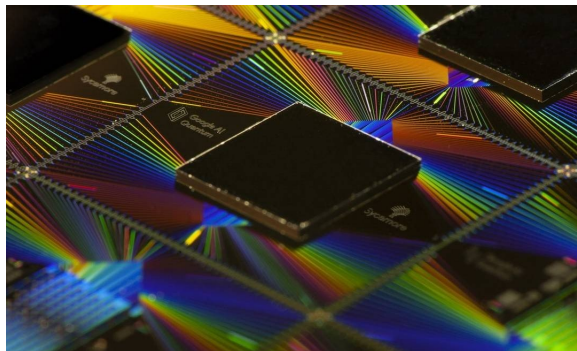


Figure 1: Chip quântico Sycamore desenvolvido pela Google, a qual afirma ter atingido a "Supremacia quântica", dando assim, um passo importantíssimo no futuro da computação.[1]

2 Relevância

É de enorme importância para o aluno conhecer a história do desenvolvimento tecnológico, como os primeiros computadores e sistemas eletônicos que nos trouxeram ao ponto atual de desenvolvimento, criando relações com o futuro da computação, vendo novos e antigos paradigmas computacionais.

Essa disciplina permeia de forma histórica vários outros tópicos abordados de forma técnica por outras disciplinas do curso de Ciência da Computação, como disciplinas de Software, Hardware e Comunicação.

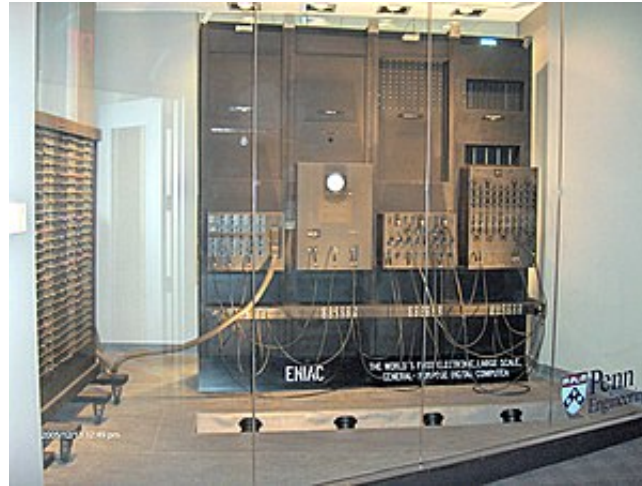


Figure 2: ENIAC, primeiro computador digital eletrônico de grande escala, lançado em 1946.[3]

3 Relação com outras disciplinas

A disciplina História e Futuro da Computação possui como pré-requisito a disciplina de Introdução a Computação(IF668), não sendo pré-requisito de nenhuma outra.

References

- [1] S. Matsuura. Google anuncia superação da 'supremacia quântica'. 2019.
- [2] Bill Gates em palestra na Universidade de Illinois nos Estados Unidos. 2004.
- [3] Wikipedia. Eniac. 2019.