

Introdução à CC - Aula 6 - Computação: Uma Profissão Emergente? - 28/04/2021

Introdução

- A engenharia de sistemas se baseia nos estudos dos sistemas naturais. Esses sistemas estudam as relações entre os seres vivos.
- Já nesse tipo de engenharia se estuda as relações dentro das empresas utilizando a tecnologia, não é uma ciência computacional em si.

Computação - Uma Disciplina Acadêmica e Industrial

- Uma ampla comunidade de praticantes dos conhecimentos dessa disciplina.

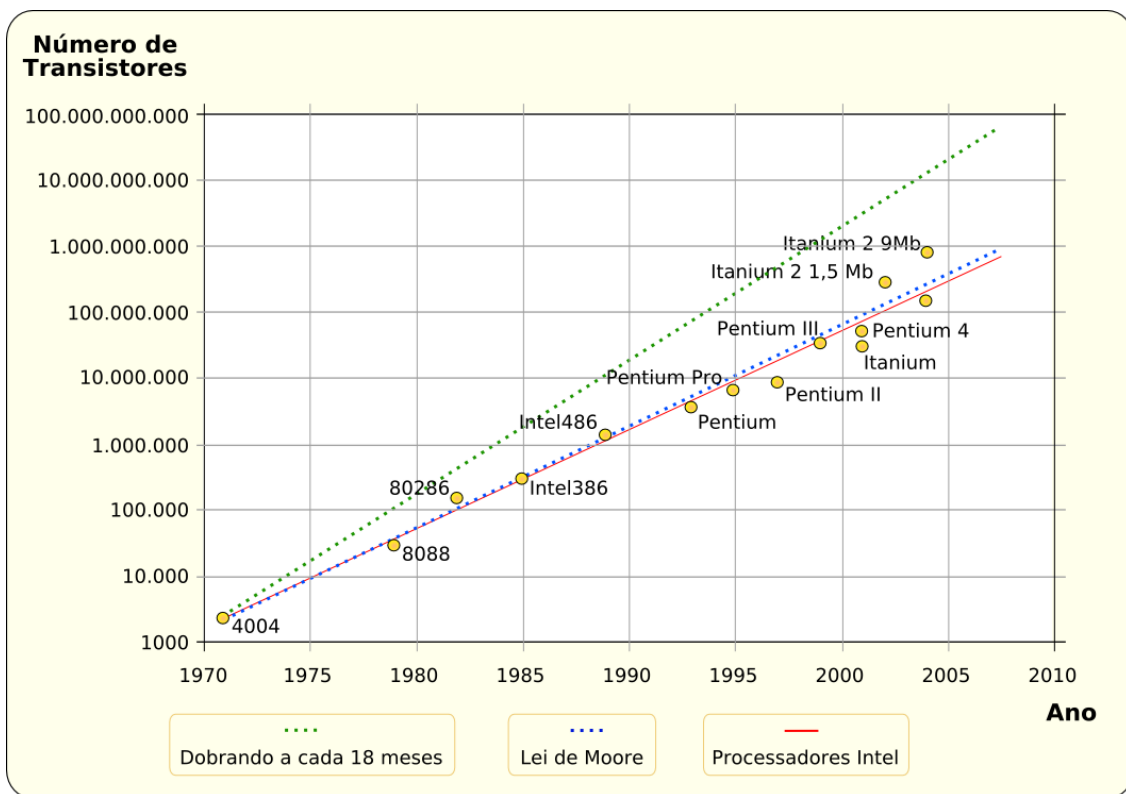
Profissionalismo dentro da Computação

- É necessário o conhecimento acadêmico;
- Possui um corpo de conhecimento definido;
- Possui seus códigos de ética;
- Busca por profissionalização de seus estudos.

Evolução dos Computadores



A Lei de Moore



A lei de Moore é uma observação e projeção de uma tendência histórica relacionado a indústria de microchips e processamento de computadores. Foi observada por Gordon E. Moore, e consiste no estudo de que o número de transistores dos chips teria um aumento de 100%, pelo mesmo custo, a cada período de 18 meses. Essa profecia tornou-se realidade e acabou ganhando o nome de **Lei de Moore**.

Estrutura do Profissionalismo

- Diretrizes para guiar o corpo de conhecimento;
- Código de ética da profissão;
- Instituição para educação dos profissionais;

Sociedades da Computação

ACM - Association for Computing Machinery

IEEE-SC - Institute of Electrical Engineers - Computer society

AIS - Association for Information Society

Colocação Salarial na Área de Computação

What Salary Can you Expect

Salario médio anual em USA em 2020 → \$ 91,250

Computer and Infomation Research Scientists (master's degree) → \$ 126,830

• Software Developer	\$80,500	• Computer Systems Analyst	\$68,300
• Software Test Engineer (STE)	\$84,000	• Database Administrator (DBA)	\$85,100
• Senior Software Engineer	\$98,000	• Systems Administrator	\$62,900
• Software Development Manager	\$115,000	• Systems Engineer (IT)	\$83,300
• Software Architect	\$116,000	• Systems Analyst	\$81,900
• Programmer Analyst	\$74,800	• Network Administrator, IT	\$59,000
• Systems Developer	\$93,800	• Network Engineer, IT	\$83,900
• Web Developer	\$58,000	• Business Analyst, IT	\$81,500
• Software Development Engineer, Test (SDET)	\$82,000	• Program Manager, IT	\$111,000
• Application Support Analyst	\$69,000	• Information Technology Specialist	\$64,200