**Engenharia de Computadores**

ACM – association for computing marchinery

Engenharia da computação é um das 5 áreas da acm.

No DEI:

* Arquitetura e sistemas operativos;

Cadeiras de engenharia de computadores

* IAC – 1º ano, 1º semestre
* SO – 2º ano, 1º semestre
* OC – 3º ano, 1º semestre
* Compiladores – 3º ano, 2º semestre

Programar em alto nível tem implicações.

As máquinas são de programação finita

Não há processadores mais rápidos devido ao sobreaquecimento da máquina

* Um solução: implementação de vários multicores, já que é mais fácil de gerir o problema do aquecimento.

O nível de paralelismo de cores vai ter tendência a aumentar exponencialmente.

GPUs trouxeram o desenvolvimento do desempenho, apesar dos CPUs serem mais flexíveis.

O líder em supercomputador é o Sunway TaihuLight

A tendência é para os países alcançarem a hexa computação.

Lei de Moore tem sempre a ver com os transístor.

Sistemas embebidos – computador dentro de um produto.