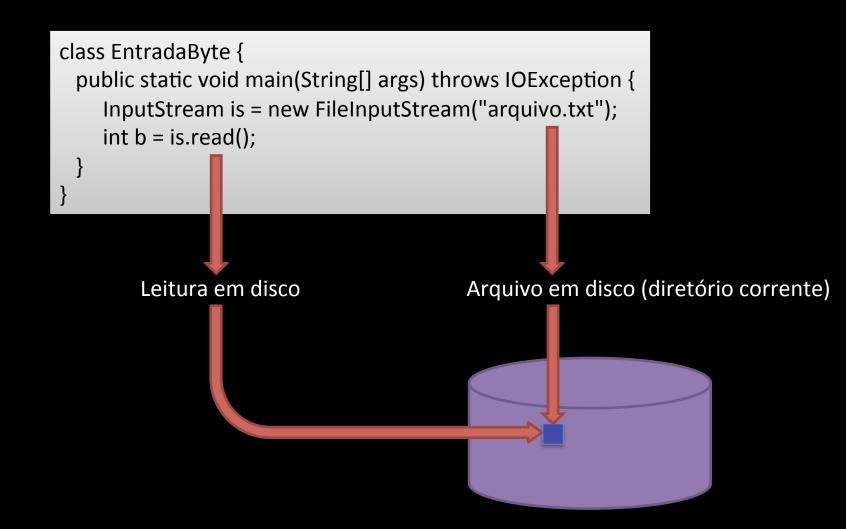
Infra-estrutura de Software

Ciência da Computação

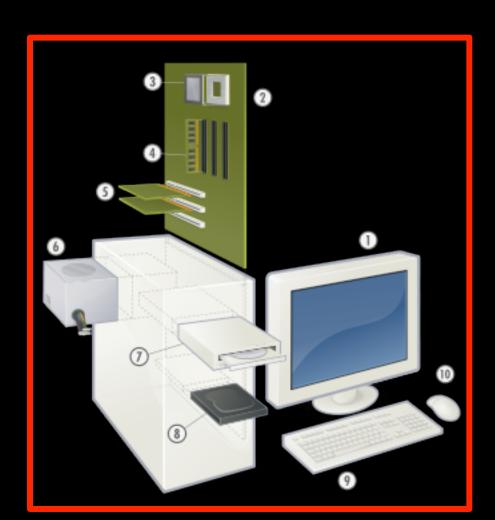
Lendo um byte de um arquivo em Java



Aplicação

Sistema Operacional

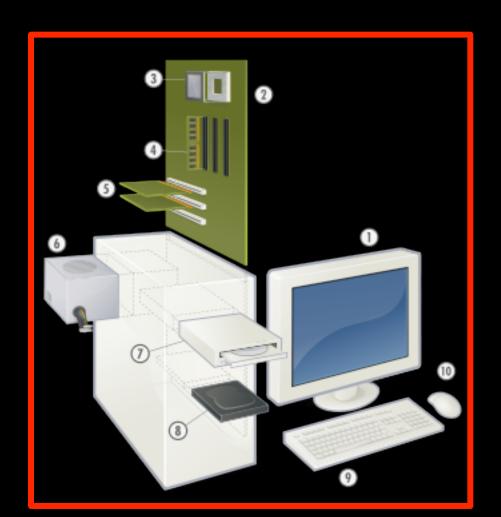
Abstração do Hardware

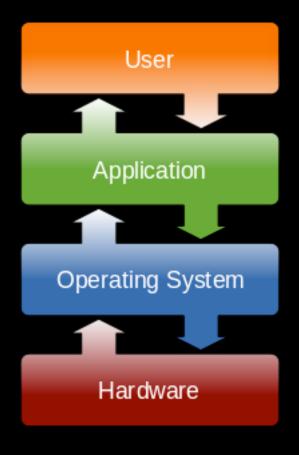


Processo

Sistema Operacional

Infra-estrutura de Software





Um Sistema Operacional...

 [é um conjunto de programas que] visa esconder as peculiaridades do hardware

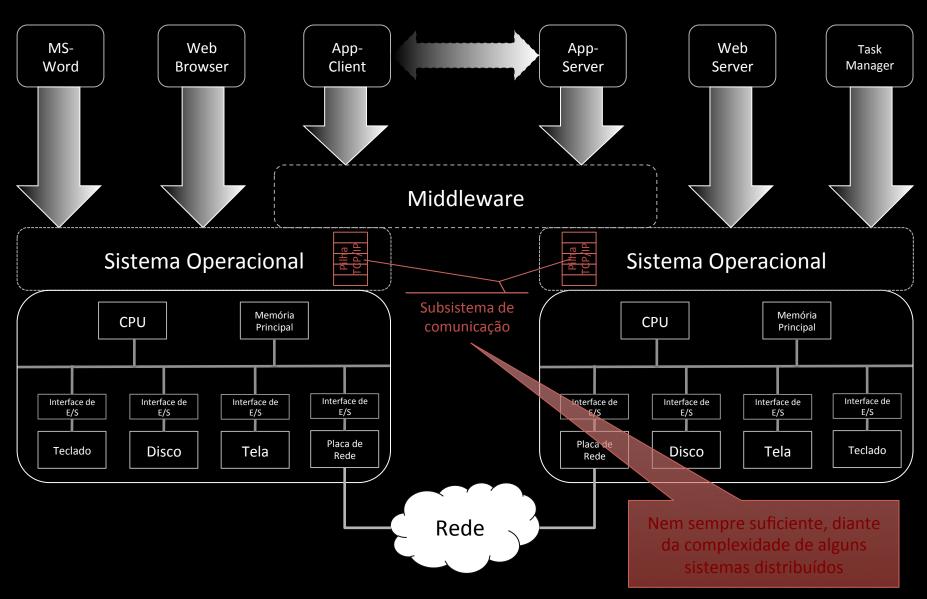


Máquina mais fácil de ser utilizada, mais amigável e mais segura

- E se o sistema for distribuído em rede?
 - Ex.: Web browser e servidor
- ... É preciso gerenciar também recursos de rede/comunicação, entre outras coisas

Um middleware...

• [é um conjunto de serviços que] dá suporte a sistemas de software distribuídos



Assuntos Administrativos

Como vamos trabalhar?

- Aulas expositivas
- Lista de exercício [opcional]
- Desafios (de programação)
- Exercícios escolares

Como vai ser a avaliação?

Desafios (de programação)

- Escalonamento de processos
- Substituição de páginas em memória
- Alocação de arquivo em disco

Para cada desafio bem sucedido: +1,0 no 1º EE (não sendo obrigatórios, o 1º EE valerá de 0-10 pontos)

Exercícios escolares

- 1º EE: prática de concorrência (threads)
- 2º EE: teoria

Média = $1EE \times 0.4 + 2EE \times 0.6$

- FINAL
- A programação vai até 17/ dez

Material de Estudo

- Transparências das aulas
 - http://www.cin.ufpe.br/~cagf/if677/2015-1/

Livros

- SO: Sistemas Operacionais Modernos 2ª Edição. A. Tanenbaum,
 2003
 - Opção: Modern Operating Systems 3e. Prentice-Hall, 2008 (Já em Português, edição 2010)
- SD/MW:
 - Distributed Systems: Principles and Paradigms. Andrew Tanenbaum, Maarten van Steen. Prentice-Hall, 2002
 - Distributed Systems: Concepts and Design (4th / 5th Edition). George Coulouris, Jean Dollimore, Tim Kindberg. Addison-Wesley, 2005 / 2011

O que espero de vocês?

Comprometimento

• ÉTICA