



Informática

Prof. Moisés Souto

Moisés Souto

<http://professor.moisessouto.com.br>
<http://docente.ifrn.edu.br/moisessouto>

moises.souto@ifrn.edu.br
[@moises_souto](#)

Aula 03

Valor da informação



Quanto vale
sua
INFORMAÇÃO ?

- Aquisição de **conhecimentos** e de capacidades que possuem valor **econômico e político**, combinados com outros investimentos em **capital humano**, explicam a **grande superioridade produtiva** de informações e comunicação, de alguns políticos e empresas sobre os demais.

Falando em informação...

- Informação é poder num mercado local com atenção global
- Dados não são informação
- Muitos dados = muita informação
- Necessidade de gerenciar tais informações

Monitor

CPU

I/O



Computador ??

Introdução

- Computador é reutilizável para os mais diferentes propósitos, sem necessitar, em geral, de mudanças significativas no hardware
- Essa característica permite que um mesmo computador possa ser em um momento um calculadora científica e em outro momento um programa de desenho gráfico
- Processar lotes grandes de dados, gerando informação

Como é
possível ?

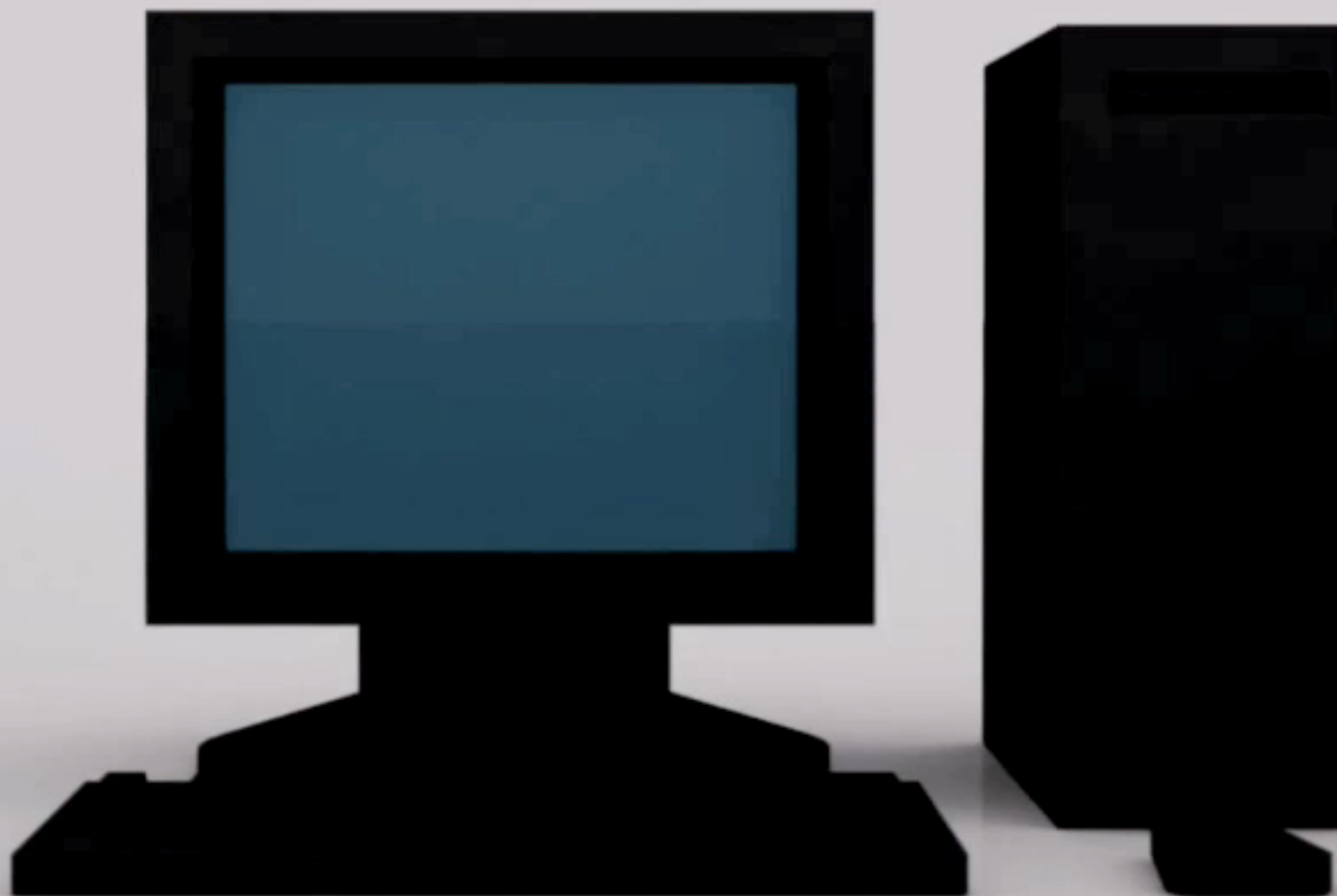
Introdução

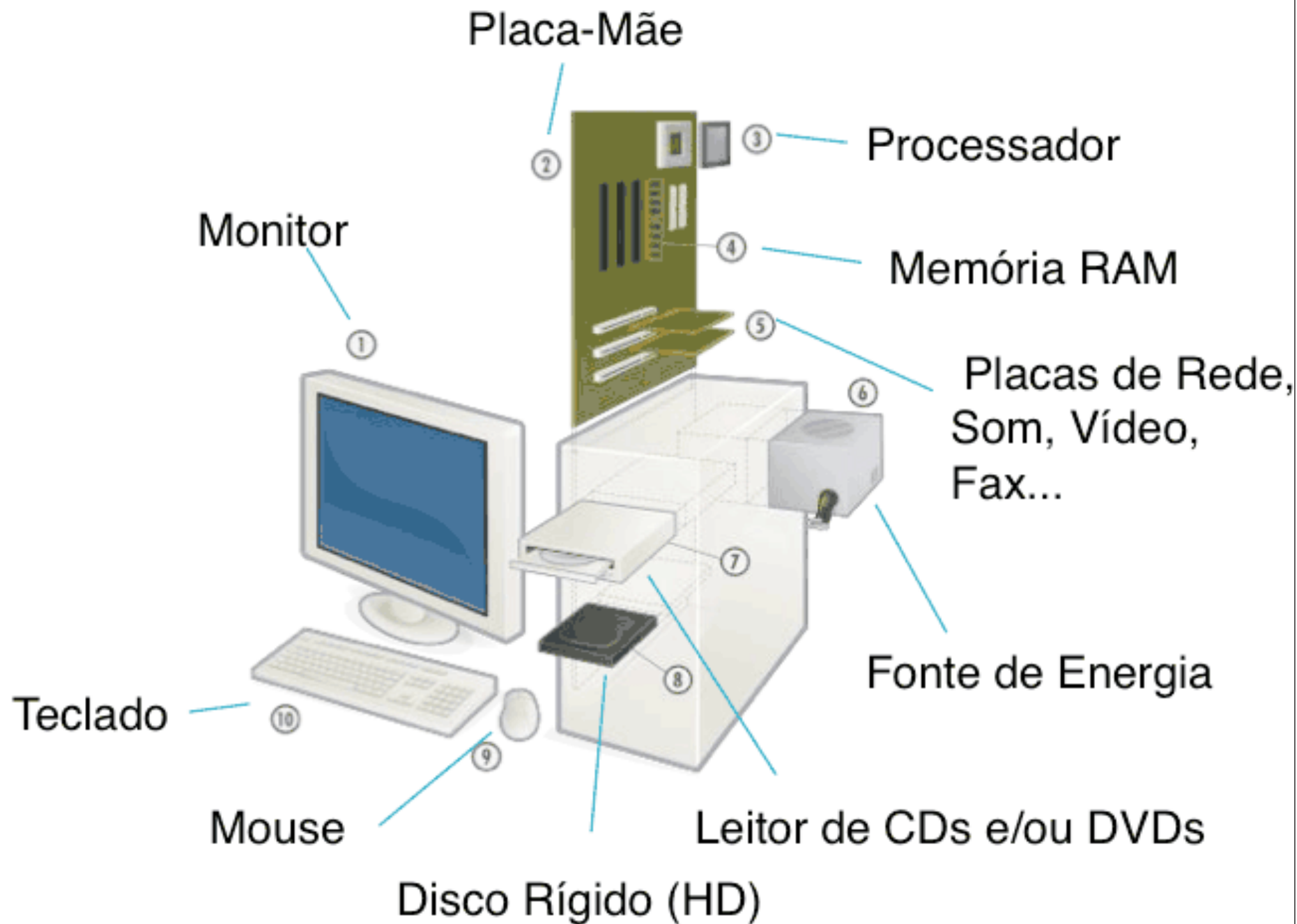
- O que torna possível um hardware ter diversas funcionalidades diferentes e ser novamente utilizado em uma nova funcionalidade que previamente não havia sido utilizado é o software
- O software de computador traz um propósito ou função a um computador

- “Sem software um computador é basicamente um inúmero amontoado de metal”
Tanenbaum

Tipos de software

- Software de computador é uma estrutura programada (através de uma linguagem de programação) para utilizando-se de hardware executar as tarefas ou funcionalidades que foram dispostas em sua programação
- Existem essencialmente dois tipos de software de computador:
 - programas de sistema, responsáveis pelo gerenciamento dos recursos e operação do computador
 - programas aplicativos, que executam uma funcionalidade desejada pelo usuário





Sistemas Operacionais

- Sistemas operacionais são responsáveis por gerenciar tudo que está em execução em um sistema e fornecer uma abstração para o hardware utilizado, tornando o desenvolvimento de programas aplicativos mais simples, isolando os programadores da complexidade do hardware.
- Um programa que executa uma funcionalidade (programa aplicativo) quando está em execução é chamado de processo, e os processos são gerenciados pelo sistema operacional.

Processos







Linux

Desktop Folder



Home



Live Installer



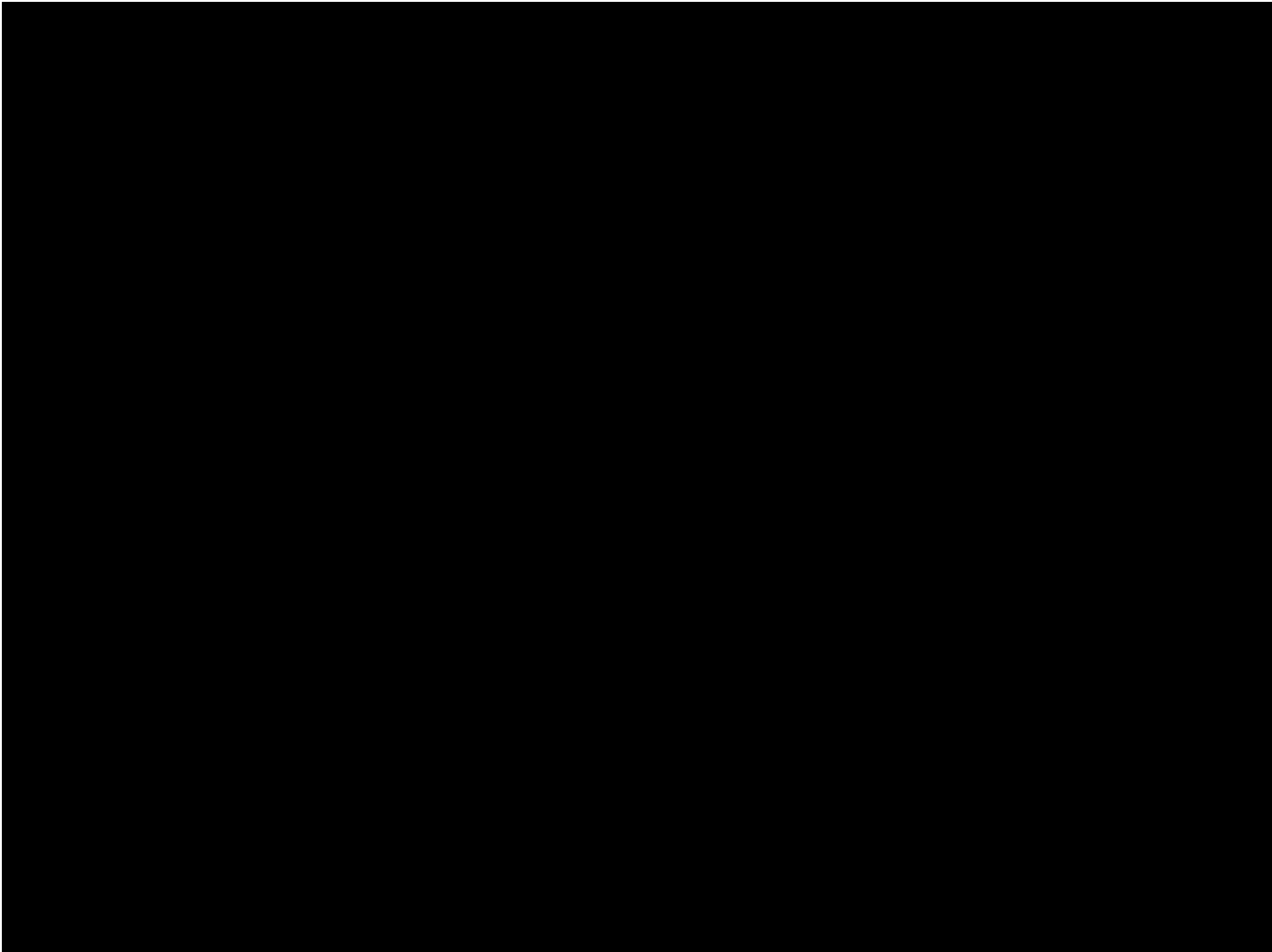
Trash



YaST



23:04





**Na maior parte de sua pequena,
mas rica história,**

Mac OS X



Windows XP



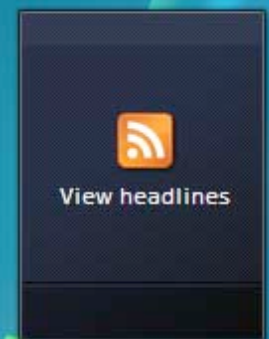
Windows Vista



Recycle Bin



Feedback
Button





Paul

Documents

Pictures

Music

Games

Recent Items

Computer

Network

Connect To

Control Panel

Default Programs

Help and Support

Default Programs

Internet Explorer

TS Workspace

Windows Calendar

Windows Defender

Windows DVD Maker

Windows Fax and Scan

Windows Live Messenger Download

Windows Mail

Windows Media Center

Windows Media Player

Windows Meeting Space

Windows Movie Maker

Windows Photo Gallery

Windows Update

XPS Viewer EP

Accessories

Administrative Tools

Extras and Upgrades

Games

Maintenance

Programs

Startup

Back

Connect to a TS Workspace



Personalization



11:14 AM

Windows (R) 7
Evaluation copy. Build 6519.winmain.071220-1525



Windows 7



Recycle Bin



Send
feedback

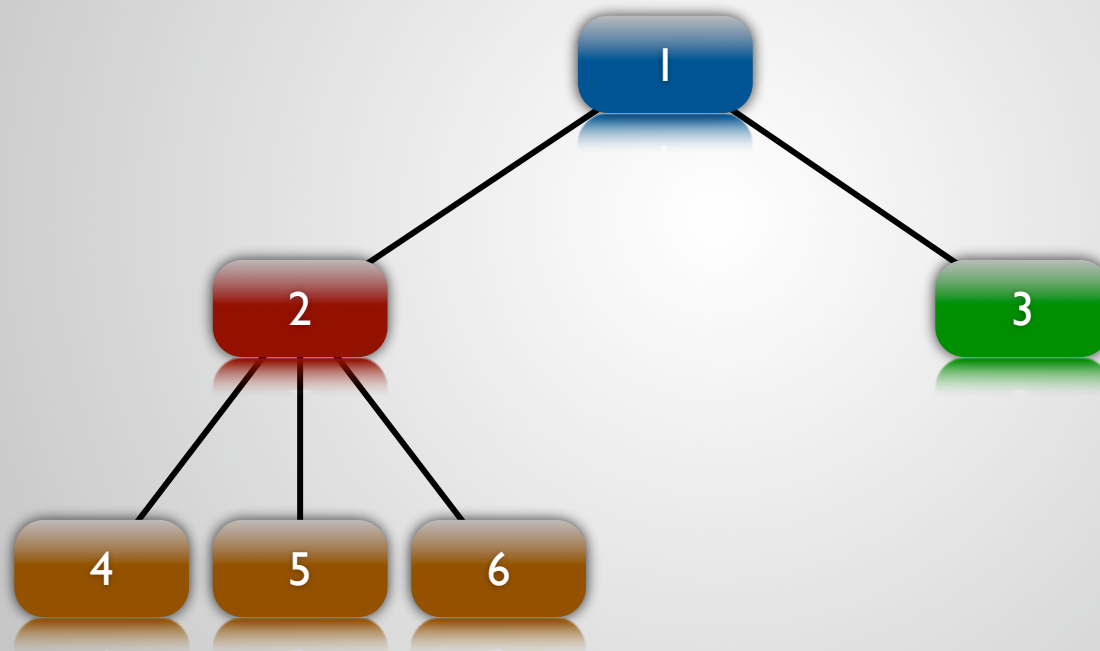


Windows 7
For testing purposes only. Build 7000

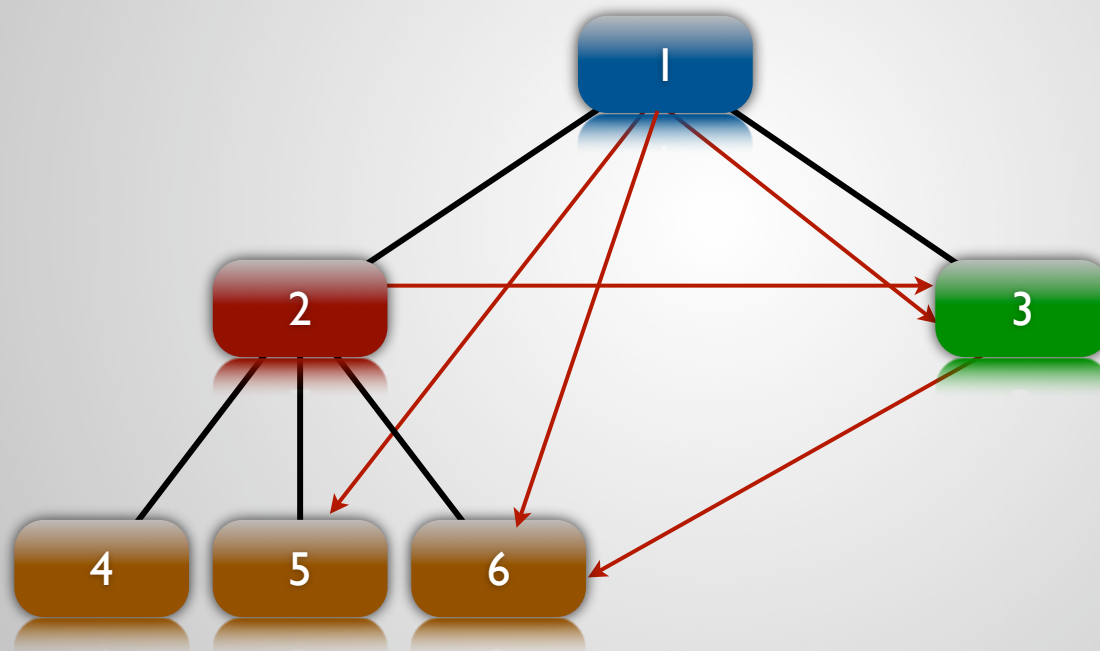


11:40 PM
1/13/2009

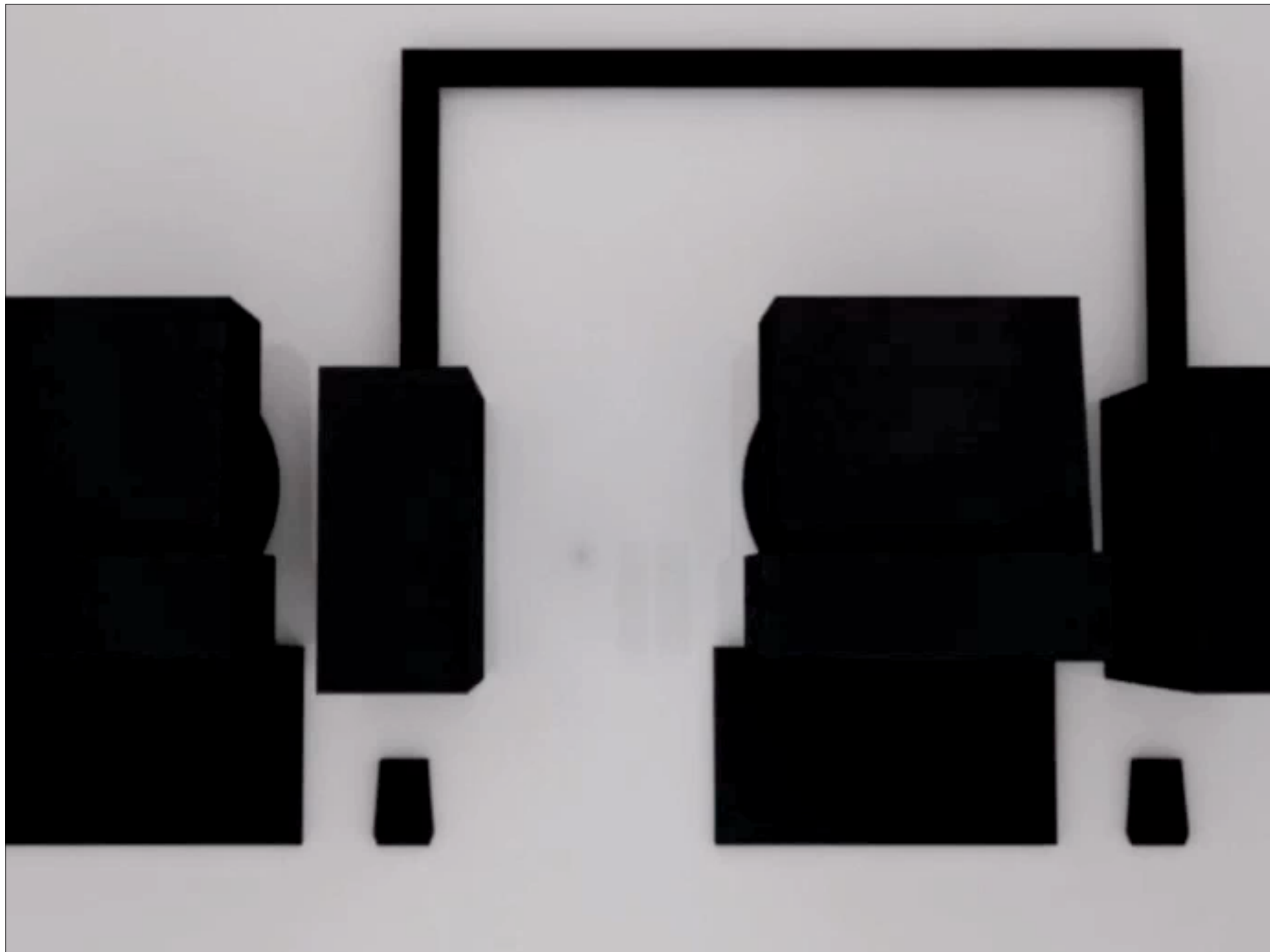
Árvore de processos

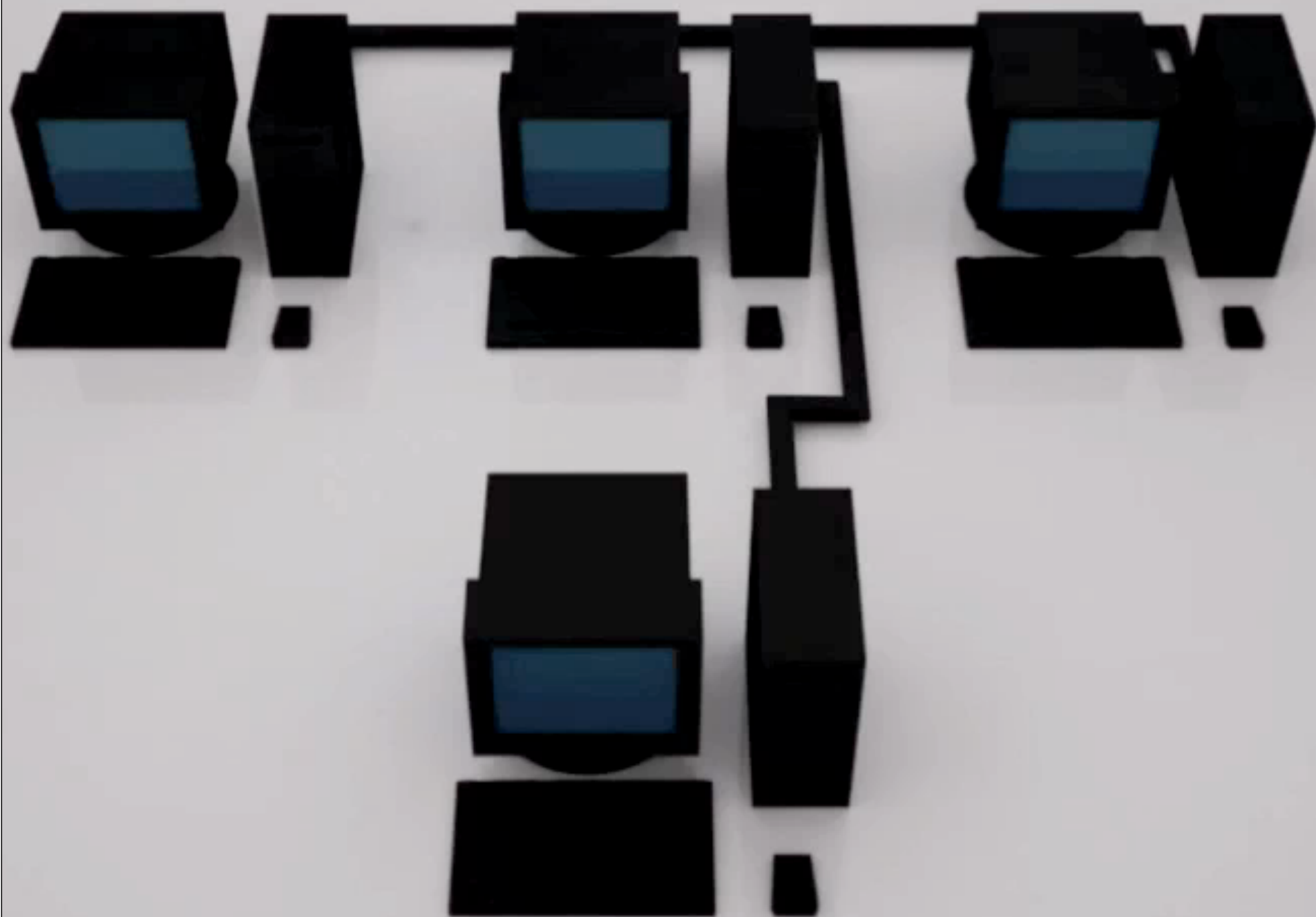


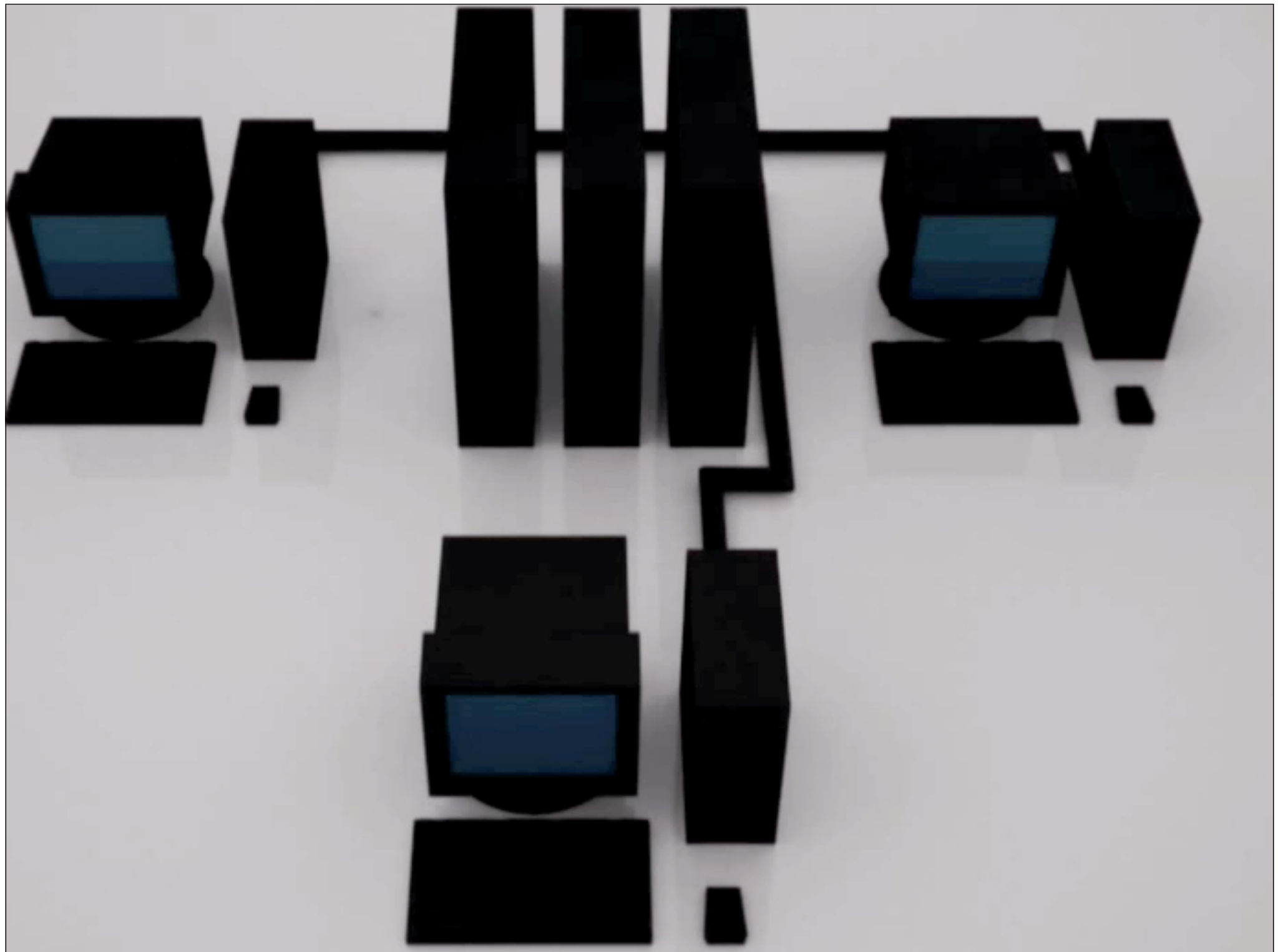
Comunicação entre processos

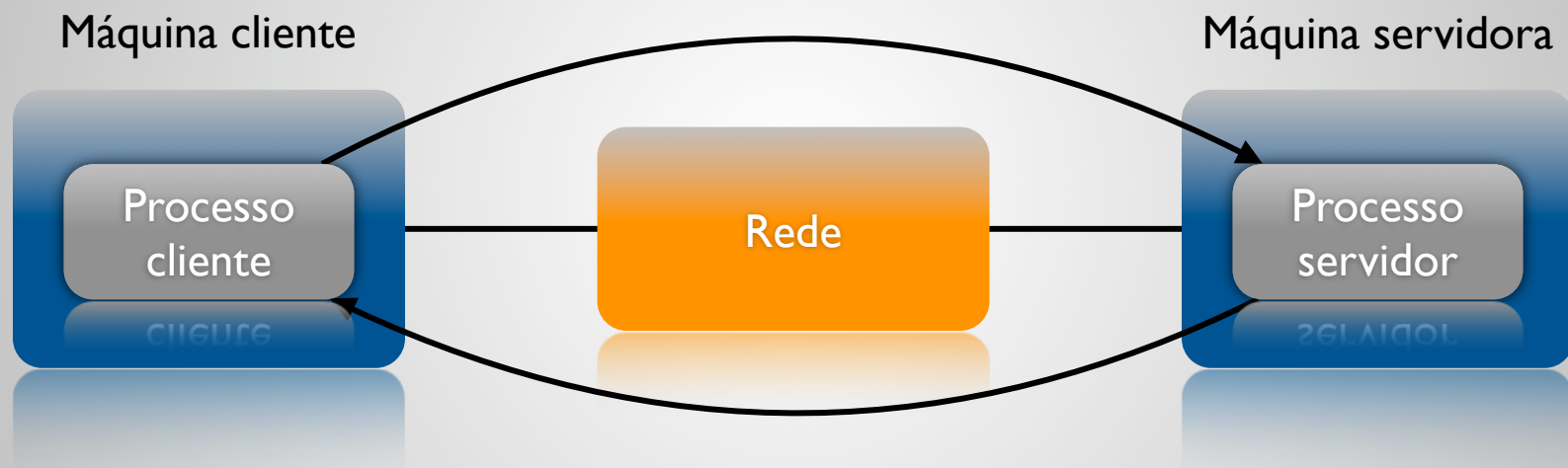


















Obrigado

Moisés Souto

professor.moisessouto.com.br

moises.souto@ifrn.edu.br