

Sistemas Operacionais

Conceitos básicos

Profa: Deborah Magalhães



Processo

Endereçamento

Arquivo

O conceito de processo é
tão importante que sem ele
NÃO existiria computação
moderna

“

O processo é um
contêiner que armazena
TODAS as informações
necessárias para
executar um programa

**Processo e
Programa são
a mesma
coisa?**

[https://drive.google.com/
file/d/1yHsRMN-tWFC89F
yrnLcgX0vIHs1oCFTp/vie
w?usp=share_link](https://drive.google.com/file/d/1yHsRMN-tWFC89FyrnLcgX0vIHs1oCFTp/view?usp=share_link)

Programa **X** Processo

Estático

Dinâmico

**Quais as
informações
armazenadas
pelo
processo?**

Registradores da CPU

Contador de Programa, Pilha de Execução

Lista de Arquivos

Arquivos abertos

Lista de Processos

Processos Filhos

Espaço de endereçamento

**Quais as
informações
armazenadas
pelo
processo?**

Registrados da CPU

Contador de Programa, Pilha de Execução

Lista de Arquivos

Arquivos abertos

Lista de Processos

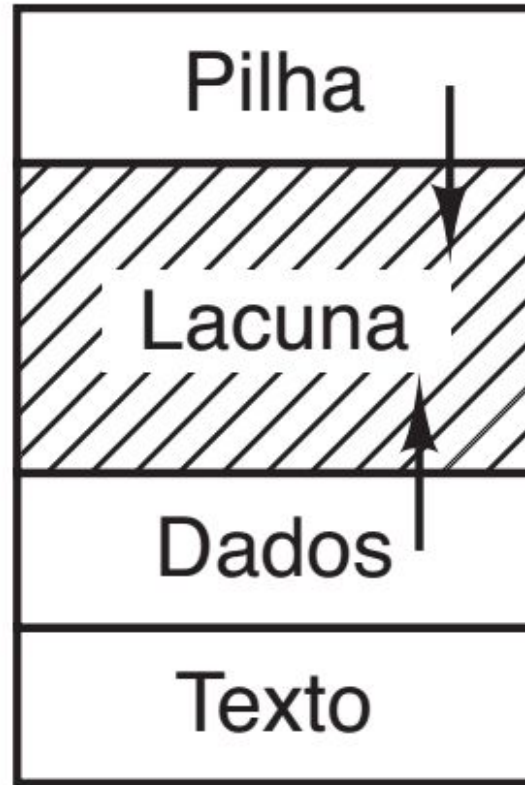
Processos Filhos

Espaço de endereçamento

“

O espaço de endereçamento é
uma região da **memória**
PRINCIPAL utilizado para
armazenar **programas em**
EXECUÇÃO

E o que é
armazenado
nesse espaço
de memória?



Endereço (hex)

FFFF

LEA DX, MSG1

MOV AH, 9

INT 21H

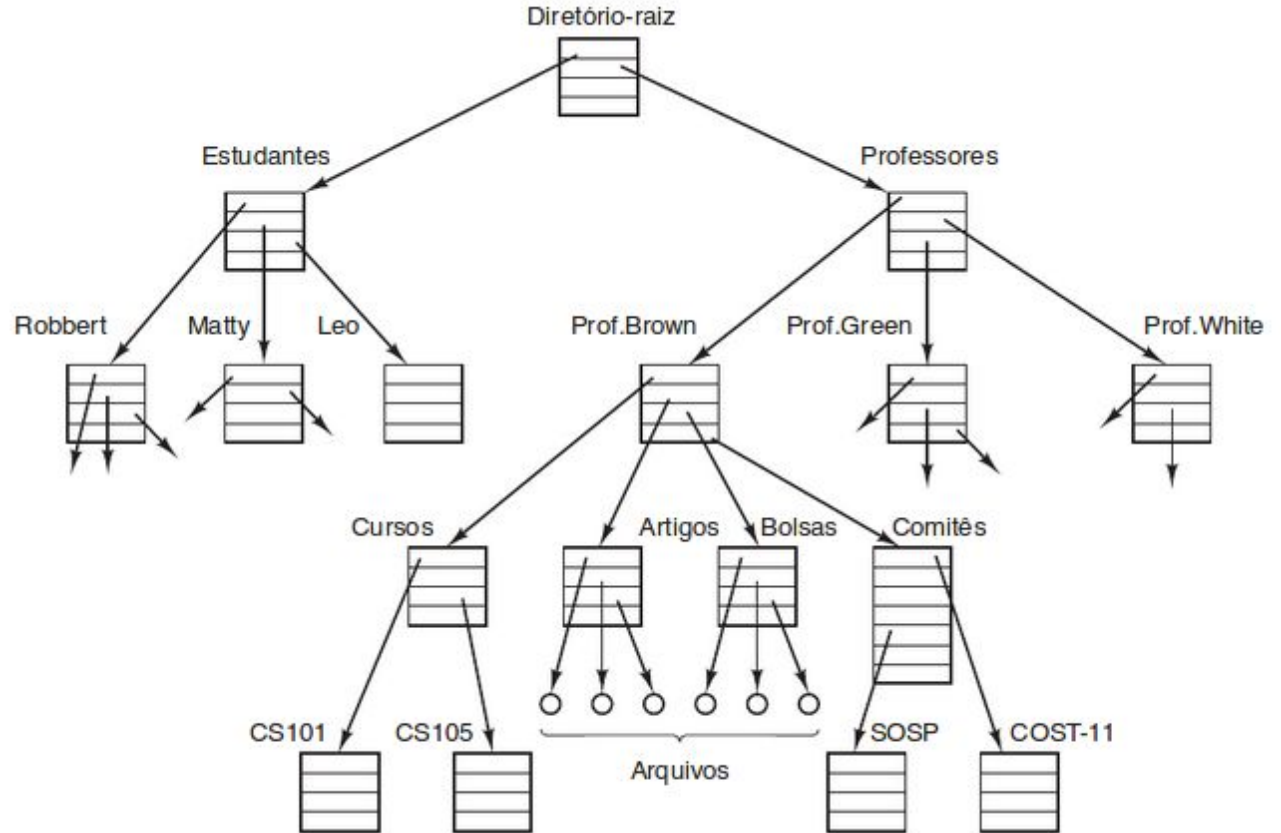
0000

O espaço de endereçamento
de um processo pode ser
MAIOR que a memória
principal?

[Spoiler: memória virtual]

Sistema de Arquivos

/Professores/Prof.Brown/
Cursos/CS101





Muito Obrigada!

Se você tiver qualquer dúvida ou sugestão:

- deborah.vm@ufpi.edu.br

