

Processos: Estados, PCB e Thread

Sistemas Operacionais

Charles Tim Batista Garrocho

Instituto Federal de Minas Gerais – IFMG
Campus Ouro Branco

<https://garrocho.github.io>

charles.garrocho@ifmg.edu.br

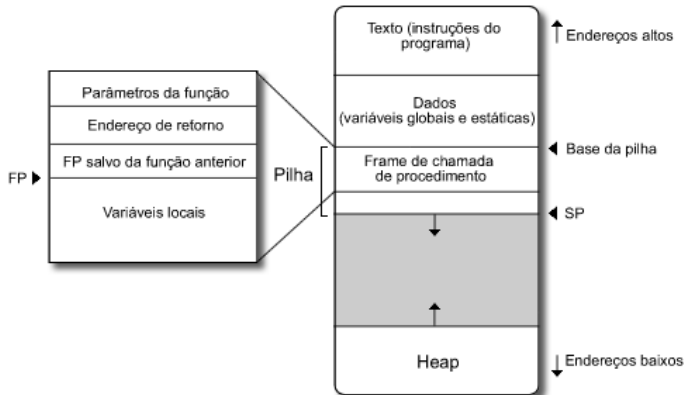
Sistemas de Informação



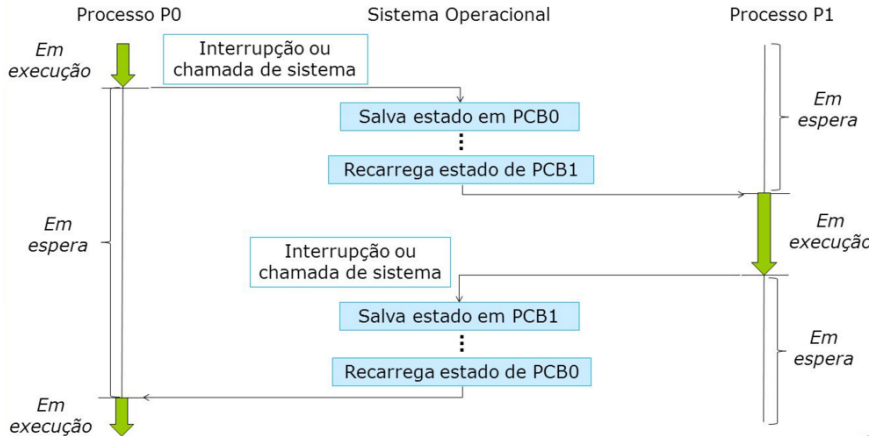
INSTITUTO FEDERAL

Introdução a Processo

Um processo é mais do que o código do programa, conhecido algumas vezes como a **seção de texto**. O processo inclui também o valor do **contador do programa**. Além disso, ele geralmente inclui a **pilha** do processo, que contém dados temporários e uma **seção de dados** que contém as variáveis globais.



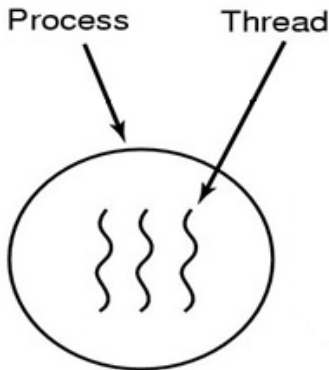
Comutação da CPU de Processo a Processo



INSTITUTO FEDERAL

Threads

Um pequeno programa que trabalha como um sub-sistema independente de um programa maior, executando alguma **tarefa específica**.



INSTITUTO FEDERAL

- 1 Descreva as ações tomadas por um sistema operacional para comutar o contexto entre processos.
- 2 Quais informações de escalonamento ficam armazenadas em um PCB de um processo?
- 3 Qual a relação existente entre Processo e Thread?
- 4 Qual local fica um processo que não foi executado, mas que está preparado para execução?
- 5 Liste os estados de um processo que irá apenas imprimir um arquivo.

