

# Fair-Share

**Eduardo Soares e Silvia Lopes**

# Escalonamento

- O que é?
  - Conceito de programa x processo
- Muitos processos => necessidade de escolher o que será executado
  - Escalonador x Algoritmo escalonador

*Scheduler* x *Scheduling Algorithm*

# Quando escalonar?

- Ao criar um novo processo
- Ao finalizar um processo
- Em casos de bloqueio

---

# Critérios para um bom algoritmo escalonador

- ❖ Justiça
- ❖ Eficiência
- ❖ Tempo de Execução (*bath*)
- ❖ Taxa de Execução
- ❖ Tempo de resposta (*throughput*)

## Algoritmos Não Preemptivos:

seleciona um processo e o deixa em execução por um tempo indefinido

## Algoritmos Preemptivos:

seleciona um processo e o deixa em execução até atingir a próxima interrupção de relógio

---

## Fair-Share

Responsável por dividir a porcentagem de processamento da CPU de forma igualitária.

Ex.: Dois usuários utilizam a mesma máquina, um executa 9 processos, e o outro executa apenas um. Não é justo alocar 90% da CPU para um usuário apenas.

# Fair-Share

Usuários	Porcentagem de Tempo em CPU
Usuário 1	50 %
Usuário 2	50 %

Usuários	Processos	Porcentagem de Tempo em CPU
Usuário 1	Processo 1	25 %
	Processo 2	25 %
Usuário 2	Processo 3	25 %
	Processo 4	25 %

Obrigado!