

Relatório do Trabalho 2 de Sistemas Operacionais

- 1) Na Implementação do trabalho, podemos observar a implementação de escalonadores de várias formas diferentes, visto que cada tipo de prioridade de processo utiliza um tipo de escalonador diferente. É possível observar que o escalonador solicitado é um escalonador iterativo, visto que ele receberá solicitações dos Cercebianos em tempo real, e eles não querem ficar esperando suas requisições por um longo tempo, por esse motivo, esse escalonador deve maximizar o tempo de resposta aos alienígenas e satisfazer suas expectativas.

Entre processos de prioridade alta, podemos notar que os processos são escalonados usando um escalonador **FCFS** (First come first served), onde o primeiro processo a entrar é executado até o final, para então começar a executar o próximo.

Nos processos de baixa prioridade, podemos notar o escalonador **RR** (Round robin), onde todos os processos ganham a mesma fatia de tempo, e cada um executa até seu tempo acabar e passa a vez ao seu próximo.

E nos processos de prioridade baixa, o escalonador usado é o **SJF** (Shortest Job First), onde o menor processo é executado primeiro.

Na implementação executada por nosso grupo, também é possível observar o conceito de múltiplas filas, onde há uma fila para cada prioridade, facilitando assim a organização dos processos no escalonador.

- 2) A grande diferença é que em escalonadores iterativos, o escalonador só precisa se preocupar em satisfazer o usuário com um tempo de resposta ao usuário, e um escalonador de sistema operacional tem de se preocupar com dispositivos de Entrada e Saida (E/S) e prazos absolutos, onde atrasos podem comprometer a execução do sistema.