

Algoritmo	Funcionamento	Vantagens	Desvantagens	Utilização
Escalonamento Circular	Distribui o tempo da CPU em fatias de tempo (chamadas de quantum) e atribui a cada processo uma fatia em uma ordem circular. Após atingir o final da fila, um processo é movido de volta ao início.	<ul style="list-style-type: none"> - Garante um compartilhamento justo do tempo da CPU entre os processos. - Evita que um processo monopolize a CPU por um longo período. - Não permitir que um processo monopolize a CPU. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pode aumentar o tempo de resposta para processos longos. - Determinar o quantum adequado pode ser desafiador. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemas operacionais com multiprogramação, especialmente em ambientes de compartilhamento de tempo.
Escalonamento por Prioridades	Atribui a cada processo uma prioridade e o processo com a prioridade mais alta é executado primeiro. Em caso de empate, pode ser usada uma política adicional (como FIFO) para desempatar.	<ul style="list-style-type: none"> - Permite dar prioridade a processos críticos ou importantes. - Pode ser adaptado às necessidades específicas do sistema. 	<ul style="list-style-type: none"> - Processos com prioridade baixa podem sofrer inanção se processos de alta prioridade chegarem continuamente. - A inversão de prioridade pode ocorrer quando um processo de menor prioridade bloqueia um processo de maior prioridade. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemas onde a prioridade dos processos é crucial, como sistemas de tempo real ou aplicações com requisitos críticos.
Escalonamento de Filas Múltiplas	Divide os processos em várias filas com diferentes prioridades, cada uma com seu próprio algoritmo de escalonamento (como Round Robin ou por Prioridades). Os processos podem ser promovidos ou rebaixados entre as filas com base em critérios como tempo de execução ou prioridade.	<ul style="list-style-type: none"> - Oferece flexibilidade ao aplicar diferentes algoritmos de escalonamento em filas distintas. - Permite melhor adaptação a diferentes tipos de processos. 	<ul style="list-style-type: none"> - A definição de políticas para promoção e rebaixamento entre as filas pode ser complexa. - Pode exigir maior esforço de implementação e gerenciamento. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemas que possuem diferentes tipos de processos com requisitos de tempo real variados, permitindo uma alocação de recursos mais eficiente.