

5
21

1- O Kernel não-preemptivo significa que quando o processador está em kernel running não tem como um outro processo tirar este primeiro da posse da CPU. Sobre as vantagens dessa implementação, podemos citar a facilidade de implementação, pois não é necessário tratar determinadas inconsistências (supondo que o Kernel esteja manipulando uma estrutura de dados, seja preemptado no meio e deixe essa estrutura inconsistente). Além disso, não tem muito overhead devido à troca de contexto. Uma desvantagem seria que para sistemas de tempo real, é necessário um Kernel preemptivo pois o mínimo de tempo perdido de um processo "mega prioritário", aguardando Kernel pode ser determinante para que ele não garanta tempo real. (Processo da cadeia de trabalho por exemplo).