- 1) O artigo apresenta os seguintes principios: Shared Memory, threads, computação distrubuida, MPI, memoria distrubuida computacionalmente.
- 2) Devemos estudar a possibilidade se ele pode ser paralelisado, se pode haver dependencia de dados entre as threads, caso haja, um mecanismo de controle deve ser adotado para gerenciar o acesso as areas compartilhadas, garantindo a consistencia dos dados. Também é valido estudar se a escalabilidade do processo sera otimizada mesmo.
- 3) Concorrencia, falso compartilhamento de dados. Ele pode causar incosistencia de dados no cache, pois uma thread pode alterar o valor de alguma variavel ou dado no cache, ao mesmo tempo que outra thread altera o mesmo valor, tornando o mesmo inconsistente e desatualizado.
- 4) Fazer com que o dado no cache se mantenha atualizado independende das alterações que foram feitas nesse valor pelas outras threads.

Para chegar nesse estado, é necesario implementar um semaforo, que nada mais é que uma maneira de controlar o uso de uma regiao de memoria, ou seja, caso uma theread acesse uma variavel/dado, nenhuma outra podera alterar ou ler o valor em quanto a primeira não terminar sua tarefa