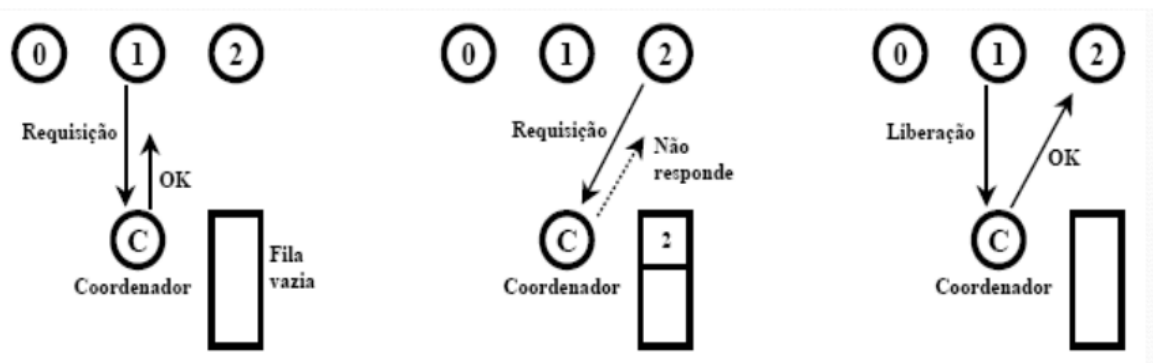


Sistema Distribuído

Algoritmo do Servidor Central

O Algoritmo de Servidor Central é o modo mais simples de obter exclusão mútua é empregar um servidor que conceda permissão para entrar na seção crítica. A exclusão mútua (*também conhecida pelo acrônimo mutex para mutual exclusion, o termo em inglês*) é uma técnica usada em programação concorrente para evitar que dois processos ou threads tenham acesso simultaneamente a um recurso compartilhado, acesso esse denominado por seção crítica.



Então, para entrar em uma seção crítica, é enviado uma mensagem de requisição para o servidor. A permissão para entrar no ponto crítico é chamada de ficha *token*, se outro processo não tiver com a ficha então o servidor responde com a ficha. Porém, se outro processo tiver de posse da ficha, o servidor colocará a requisição numa fila. Após a saída da região crítica, o processo devolve a ficha ao servidor, e o servidor escolhe a requisição mais antiga para receber a ficha.

Todavia, o servidor poderá tornar-se um gargalo no desempenho, uma vez que exige uma mensagem de ida e volta, processamento, e tempo de latência no envio das mensagens.