

## **Maria Eduarda Coelho - Solução de Exclusão Mutua com espera Ocupada**

A **exclusão mútua com espera ocupada** é uma técnica em que um processo espera ativamente para acessar um recurso compartilhado, verificando repetidamente se o recurso está disponível.

### **Vantagens:**

1. **Simple de implementar e baixo custo de troca de contexto**, já que não há suspensão dos processos.
2. **Sem necessidade de bloqueios complexos.**

### **Desvantagens:**

1. **Desperdício de CPU**, pois o processo fica verificando o recurso sem fazer trabalho útil.
2. **Problemas de escalabilidade e saturação da CPU** em sistemas com muitos processos.
3. Pode causar **falta de justiça**, onde alguns processos nunca acessam o recurso (starvation).
4. Difícil de **manter** em sistemas complexos.

Em resumo, a espera ocupada é simples, mas ineficiente, especialmente em sistemas com alta concorrência.