Nomes: Adriano Duarte, Guilherme Silveira, Henrique Schwab e Thomas Morche

**Atividade 1: Escalonamento Circular**

Considere a concorrência, nesse tipo de escalonamento, com dois processos CPU-bound que não realizam operações de E/S. Qual o efeito da variação da fatia de tempo sobre o balanceamento no uso do processador?

Dependendo da fatia de tempo definida, os processos poderão ficar no estado “execução” por um tempo maior ou menor.

**Atividade 2: Escalonamento Circular com Prioridades Estáticas I**

Quais devem ser os critérios para determinar as prioridades dos processos?

Caso, nesse escalonamento, todos os processos sejam criados com a mesma prioridade, qual o benefício dessa política sobre o Escalonamento Circular?

Um processo que tenha importância maior se estiver disponível, sempre será executado antes.

Se todos os processos tiverem um mesmo nível de prioridade, será criada uma fila de processos.

**Atividade 3: Escalonamento Circular com Prioridades Estática II**

Por que o problema do starvation pode ocorrer?

Cite duas ações que o administrador do sistema pode realizar quando é identificada a situação de starvation em um processo?

Porque o processo com maior prioridade sempre será executado, deixando os processos com prioridade menor “morrendo de fome”, ou seja, esses processos nunca serão executados.

Diminuir a prioridade do processo ou finalizar o processo.

**Atividade 4: Escalonamento Circular com Prioridades Dinâmica**

Qual o critério utilizado pelo sistema operacional para determinar diferentes valores de incremento à prioridade base de um processo quando há uma mudança do estado de espera para pronto?

Como é criada uma fila de processos I/O bound, é definida uma prioridade para cada processo I/O bound ser executado.