## Atividade 1)

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

Se houver dois processos com a mesma prioridade e que sejam CPU-bound, a variação no tamanho da fatia de tempo destinada a cada processo para executar na CPU afetará o escalonamento entre eles. Quanto menor for a fatia de tempo, maior será a frequência com que os processos serão escalonados, enquanto uma fatia maior resultará em menos escalonamentos.

## Atividade 2)

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?

Os critérios para determinar as prioridades do processo são a importância do processo para o sistema está relacionada à otimização do uso do processador e ao aumento da performance do sistema.

Caso todos os processos sejam criados com a mesma prioridade, não ocorre nenhum beneficio da politica de escalonamento circular.

## Atividade 3)

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?

O Starvation pode ocorrer, pois é a condição em que um processo nunca é executado porque outros processos com prioridade mais alta continuam a impedir sua execução. Observando a pratica, isso ocorre porque um processo CPU-bound foi atribuído com uma prioridade de 4, enquanto um processo I/O-bound possui uma prioridade estática de 3.

Uma das ações seria igualar as prioridades dos processos, aumentando a prioridade do processo que não está conseguindo ser executado ou diminuir a prioridade do processo que está dominando a CPU, a segunda opção seria excluir o processo que domina a CPU.

## Atividade 4)

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?

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 é o aumento de "+1" em cada processo, definido pela ordem na fila, para processos do tipo I/O-bound, já que suas prioridades são iguais a "04".