

Área de competência-chave: Tecnologias 3

Unidade de Competência: M1 – Arquitetura  
Interna do Computador – Gestão do Processador

Formando(a): Daniel Abreu

Data: 13/10/2021

### Ficha de Trabalho Nº10

1. Na sua opinião, porque deve ser adotado um **mecanismo de escalonamento** (divisão por tempo) na execução dos processos no processador?

R: De forma a que todos os processos sejam executados de forma organizada.

2. Indique quais são os **principais objetivos** em definir um escalonamento num processador.

R: São: Curto prazo, Médio prazo e Longo prazo

3. Descreva o tipo de escalonamento **Médio Prazo**.

R: Este escalonamento serve para remover processos da memória principal e coloca na memória secundária, por ex: Quando um processo já não está mais ativo por algum tempo, um processo com baixa prioridade, um processo com falta de resposta, um processo que esteja a ocupar uma larga quantidade de memória, tem que ser removido da memória principal para outros processos serem carregados.

4. Enumere pelo menos 3 **algoritmos de priorização de processos**. Explique 1 deles.

R:

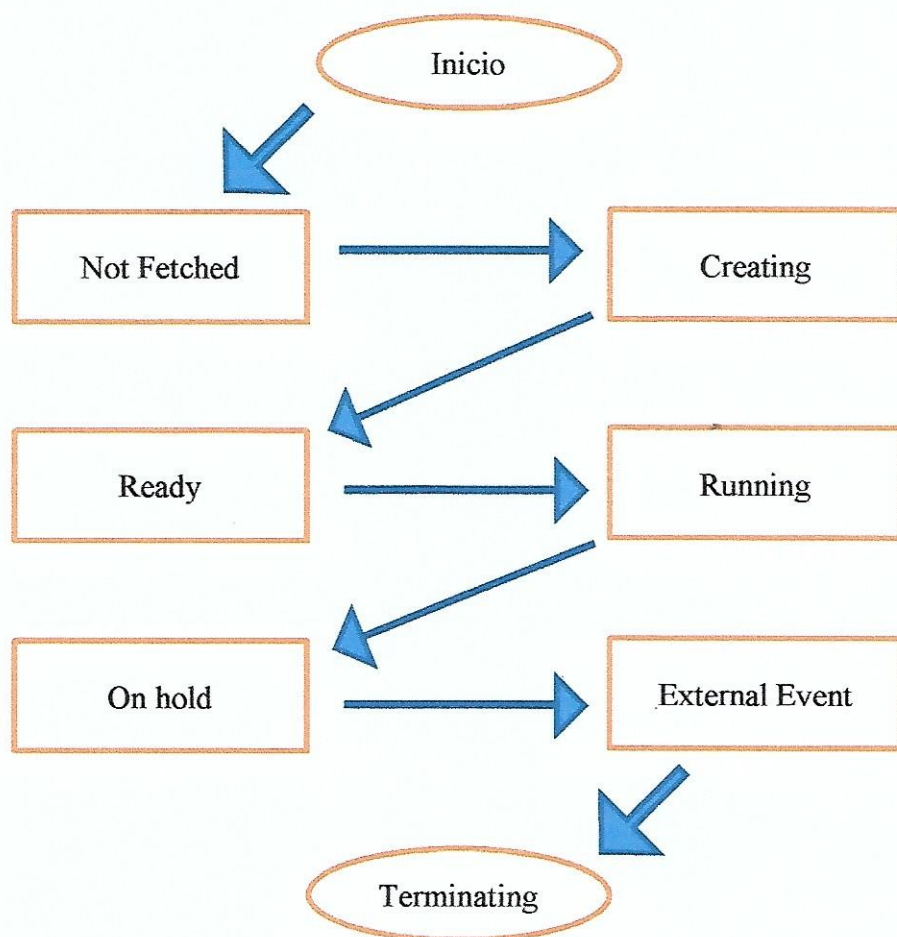
First-in, First-out – á medida que os processos vão chegando ao processador, estes vão sendo executados por ordem de chegada.

Round-Robin


Priority Schedulling

5. Com base no **modelo dos 7 estados de um processo**, elabore um fluxograma que reflita estes estados (para simplificar a representação, os estados são sequenciais, sem decisões intermédias).

R:



6. Guarde a resolução com o seu **1º e último nome + Nº na turma + FT10**. Exemplo:  
**a) JorgeSousaNº21FT10.docx**
7. **Envie** a resolução como anexo para o seguinte endereço de email:  
[jorge.sousa.epff@gmail.com](mailto:jorge.sousa.epff@gmail.com) com **assunto** “Ficha de Trabalho Nº10”.  
**Nota:** Envie através do seu endereço de email.

Validação de Resultados de Aprendizagens / Objetivos	
Reconhecer as unidades de execução do computador	Evidencia
O(A) Formador(a): Jorge Sousa 	Data: <u>8</u> / <u>11</u> / 2021