|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **INSTITUTO PARA A QUALIFICAÇÃO, IP – RAM**  **Escola Profissional Dr. Francisco Fernandes**  Curso de Educação e Formação de Adultos  (Portaria n.º 80/2008, de 27 de junho, alterada pelas Portarias n.º 194/2008, de 3 de novembro e n.º 74/2011, de 30 de junho)  Nível Secundário (Dupla Certificação) | Turma:  **TIS2** |

**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.

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

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

* 1. 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 esta 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.

* 1. 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

* 1. 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:

Creating

Not Fetched

Running

Ready

External Event

On hold

* 1. Guarde a resolução com o seu **1º** e **último nome** + **Nº na turma** + **FT10**. Exemplo:
     1. **JorgeSousaNº21FT10.docx**
  2. **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***](http://aconspirata.blogspot.com/2009/04/pre-conceitos-estereotipos-e.html) | |
| Reconhecer as unidades de execução do computador | Evidencia |
| *O(A) Formador(a):* Jorge Sousa  *Data: \_\_\_\_ /\_\_/2021* | |