**Relatório Impresso – Implementação SO**

Pedro Yan Ornelas de Oliveira – 14/0158995

Pietro Bertarini Motta – 14/0159118

Vitor Satoru Machi Matsumine – 14/0033262

1. **Descrição das ferramentas/linguagens utilizadas**

Todo (Pietro)

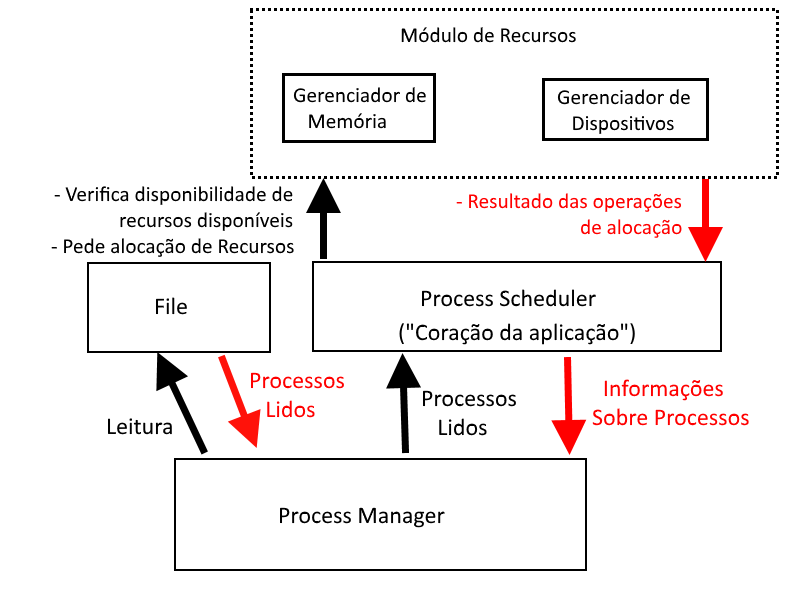
1. **Descrição Teórica e Prática da solução dada**

Para resolver o problema pedido, foi desenvolvido um sistema dividido em dois grandes módulos:

* 1. **Process Manager:** Módulo responsável por todas as operações de processo
  2. **File Manager:** Módulo responsável por todas as operações de arquivos

Antes de entrarmos nos detalhes da solução em si, vamos dar uma olhada na arquitetura utilizada para a resolução do problema:

**Arquitetura do Process Manager**



* **Process Manager:**
  + **Função:** Recebe como entrada um arquivo contendo informações dos processos e realiza uma simulação da execução de tais processos até que todos os processos especificados no arquivo tenham executado por completo. Fornece também uma interface de comunicação com módulos externos que precisam buscar informações sobre os processos.
  + **Equivale aos seguintes módulos da especificação:**
    - **Módulo de Processos** – Contém as estruturas de dados utilizadas para abstrair o funcionamento de um processo.
    - **Módulo de Leitura (módulo extra) –** Faz a leitura do arquivo de processos, validando-o e convertendo as linhas para as estruturas de dados definidas no módulo de processos.
* **Process Scheduler**