1- Foi mostrada uma analogia entre o SO e o administrador de um condomínio. Faça uma comparação entre o SO e outra atividade.

**Comparação entre o SO e um Maestro de Orquestra**  
O sistema operacional pode ser comparado a um maestro de orquestra. O maestro é responsável por coordenar todos os músicos, garantindo que cada um toque no momento certo e na intensidade adequada para que a música saia harmoniosa. Da mesma forma, o sistema operacional gerencia os recursos do computador, organizando a execução dos programas e garantindo que tudo funcione de maneira eficiente.

2- Cite algumas tarefas que você utiliza com frequência e relacione com os componentes de gerenciamento que você acredita estarem vinculados.  
  
**Tarefas do dia a dia e sua relação com o SO:**

* **Abrir vários programas ao mesmo tempo (navegador, editor de texto, música, etc.)** → Relacionado ao gerenciamento de **processos** e **memória**, já que o SO precisa distribuir os recursos corretamente entre os programas.
* **Salvar arquivos no computador** → Está ligado ao gerenciamento de **armazenamento**, pois o SO controla onde e como os arquivos são gravados.
* **Conectar-se à internet** → Envolve o gerenciamento de **dispositivos e rede**, permitindo que o computador se comunique com outros sistemas.
* **Imprimir um documento** → Relacionado ao gerenciamento de **dispositivos de entrada e saída**, já que o SO precisa enviar o comando corretamente para a impressora.
* **Fazer login no sistema** → Envolve o gerenciamento de **usuários e segurança**, garantindo que apenas pessoas autorizadas acessem os recursos do computador.

3- Como seria utilizar um computador sem um SO? Quais as dificuldades que um programador teria no desenvolvimento de uma aplicação em um ambiente sem um SO?  
  
**Como seria usar um computador sem um SO?**  
Sem um sistema operacional, o computador não teria uma interface para facilitar o uso. O usuário precisaria digitar comandos complexos para executar qualquer tarefa, o que tornaria o uso muito difícil para quem não tem conhecimento técnico. Para os programadores, desenvolver aplicativos seria um grande desafio, pois eles teriam que criar do zero diversas funções que o SO já oferece, como controle de memória, comunicação com dispositivos e gerenciamento de arquivos. Isso tornaria o processo muito mais demorado e complicado.