



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO**

**ATIVIDADE**

<b>Curso:</b> Engenharia da Computação	<b>Ano / Semestre:</b> 2023 / 2
<b>Disciplina:</b> Introdução aos Sistemas Operacionais	<b>Professor:</b> Thales Levi Azevedo Valente
<b>Tema:</b> Aula de Introdução	
<b>Aluno:</b>	<b>Código:</b>

**OBS: AS RESPOSTAS DEVERÃO SER ENTREGUES NA PRÓXIMA AULA PARA A DISCUSSÃO EM SALA.**

1. Baseando-se em nossa discussão, defina o que é um sistema operacional e destaque sua principal finalidade. Explique a relação entre o hardware, o sistema operacional e os aplicativos.
2. Liste e descreva brevemente três funções principais de um sistema operacional.
3. O que se entende por isolamento e proteção no contexto de acesso a disco e memória? Por que é importante?
4. Explique a ideia por trás do sistema "plug and play". Por que é considerado um avanço no gerenciamento de dispositivos?
5. Quais são alguns dos desafios que você prevê para os sistemas operacionais no futuro, considerando as tendências tecnológicas emergentes?

Obs, email para dúvidas: [thales.l.a.valente@ufma.br](mailto:thales.l.a.valente@ufma.br)

