Nome: Kaue Vinicius da Silva Sousa

Relatório da aula 10 de Fundamentos da Informática

Data: 12/05/2021

**Relatório**

Os conceitos apresentados na aula 10 da apostila, foi de extrema importância com assuntos relevantes e totalmente explicativos e didáticos em que o aluno não teve dificuldade em entender tais conceitos.

Em primeira vista, foi possível os entendimentos sobre uma estruturação de um sistema operacional e como funciona um kernel que a parte mais importante do SO, o núcleo, e o qual um kernel se faz presente na correlação de hardware e software.

Por conseguinte, obtemos dados sobre modo de acesso, que são divididos entre modo usuário e kernel, o modo de acesso é um determinado conjunto de bits no registrador de status onde o hardware verifica para determinar se uma instrução pode ou não ser executada. Modo Usuário são aplicações que executam instruções não privilegiadas, ou seja, as mais simples, já ao kernel, suas aplicações tem direito total sobre o computador, portanto podem executar qualquer instrução disponível podendo gerenciar diferentes tipos de informações.

Foi também abordado o tema system calls, que é nada mais nada menos, que o conjunto de procedimentos pelo qual um programa de computador solicita um serviço ao núcleo do sistema operacional sobre qual ele está sendo executado, gerenciando processos, memoria entre diversos outros.

Obtivemos ainda mais conceitos sobre CPU’s e suas quantidades de núcleos e threads, que é a divisão de um processo principal, divididos em múltiplas threads, ou partes, onde sua velocidade de processamento aumenta quanto maior a quantidade de núcleos.

Depois de todo este embasamento sobre SO, kernel, system calls e CPU’s e seus componentes, foi realizado pelo professor um quiz interativo com os alunos, sobre os temas estudados, que foi de grande ajuda, pois tais perguntas formaram ainda mais o conhecimento do que os estudantes já obtiveram e aumentou a relação social entre ambos, professor e aluno.