Os sistemas operacionais é um software que gerencia os recursos do hardware sendo assim um intermediário entre a máquina e o ser humano. A relação entre os sistemas operacionais e o hardware é muito importante por que é esse conjunto entre software e hardware que proporciona o melhor gerenciamento de performace e uma melhor experiência para o usuario, e com isso o sistema operacional também deve ser projetado para funcionar em um determinado hardware. Mas com isso, também os sistemas operacionais devem ser capaz de se adaptar aos diferentes tipos de hardware. Em resumo a relação entre o sistema operacional e o hardware é muito importante para uma melhor eficiencia de um computador.