



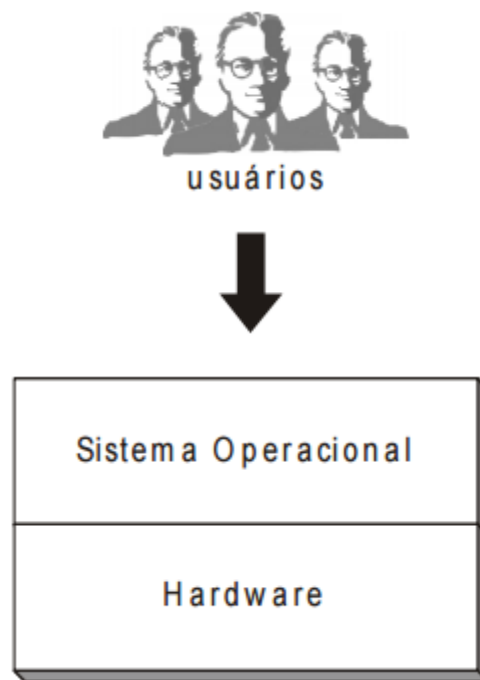
SISTEMAS OPERACIONAIS

por Fernando Santos

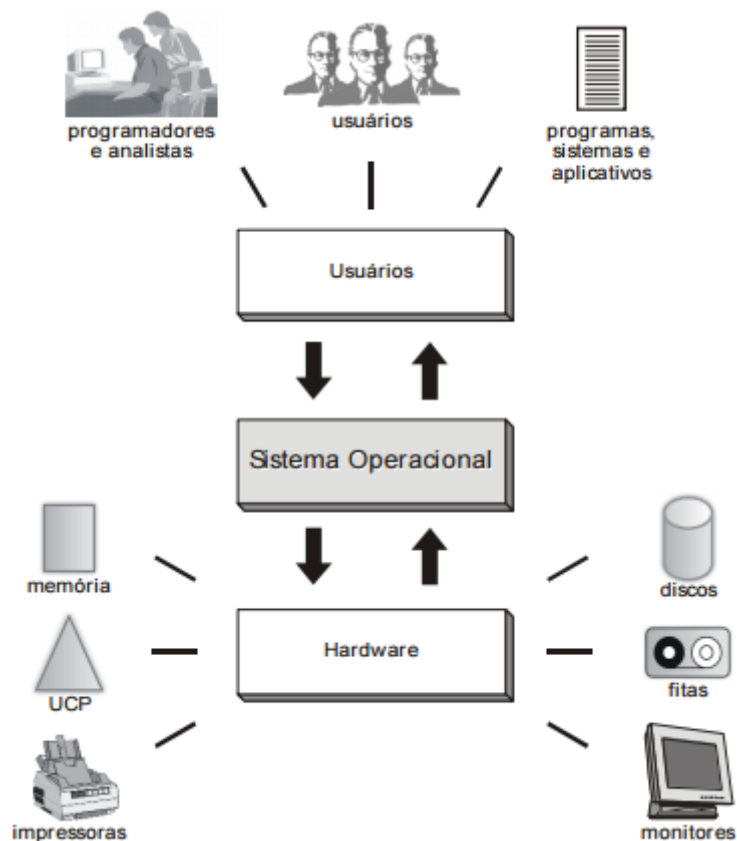
Material Complementar

Visão Geral

Um Sistema Operacional (SO) atua como um intermediário entre o usuário de um computador e o hardware do computador



Finalidade: fornecer um ambiente no qual o usuário possa executar programas



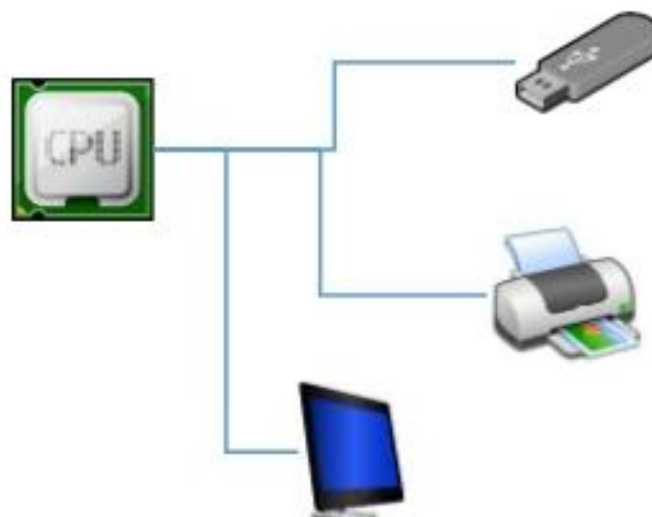
Definição

Um Sistema Operacional, por mais complexo que possa parecer, “é apenas um conjunto de rotinas executado pelo processador, de forma semelhante aos programas de usuário.” (MACHADO, MAIA, 2007).



Principal função

Controlar o funcionamento de um computador, gerenciando a utilização e o compartilhamento dos seus diversos recursos, como processadores, memória e dispositivos de entrada e saída.



Década de 60 – Multiprogramação, SO MCP (Master Control Program), desenvolvido para o computador B-5500. SO OS/360, desenvolvido para computadores das linhas System/360 da IBM, ainda não existia interação do usuário com sistema



Década de 70 - Microprocessadores (Intel 4004, Intel 8080, Apple II), SO CP/M (Control Program Monitor) da Digital Research, SO predominante nos primeiros Sós;

Década de 80, 90, 2000

- ➔ SO DOS (Disk Operating System)
- ➔ SO SunOS e Sun Solaris
- ➔ HP-UX, IBM-AIX
- ➔ Linux FreeBSD
- ➔ SOs para celulares, palmtops

Bibliografia

MACHADO, Francis B.; MAIA, Luiz Paulo. Arquitetura de Sistemas Operacionais. 3ª ed. Rio de Janeiro : LTC, 2002