



Unidade 1

Seção 1

Sistemas Operacionais

Webaula 1

Introdução aos sistemas operacionais

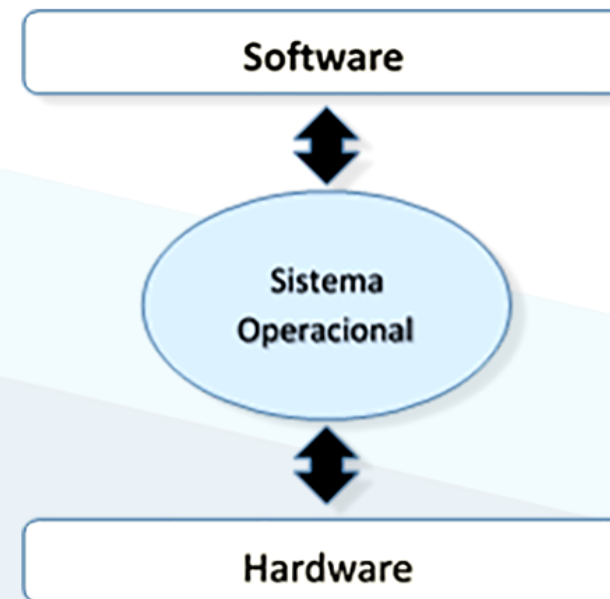
Vamos conhecer os conceitos e a história dos sistemas operacionais, além de apresentar as funções e os serviços dos sistemas operacionais.



Definição e conceitos dos sistemas operacionais

O sistema operacional é parte fundamental de qualquer sistema computacional e podemos defini-lo como um software responsável por controlar o computador, cujos objetivos são gerenciar os recursos de hardware e fazer a interação entre o hardware e o software, além de ser o responsável por conectar o hardware e o usuário do computador.

A figura a seguir representa o elo entre hardware e software.



Fonte: elaborada pelo autor.

Breve histórico dos sistemas operacionais

A evolução dos sistemas operacionais caminhou em conjunto com a evolução da arquitetura dos computadores. Vamos identificar essa evolução e dividi-la em gerações. Explore a linha do tempo.



Principais funções dos sistemas operacionais

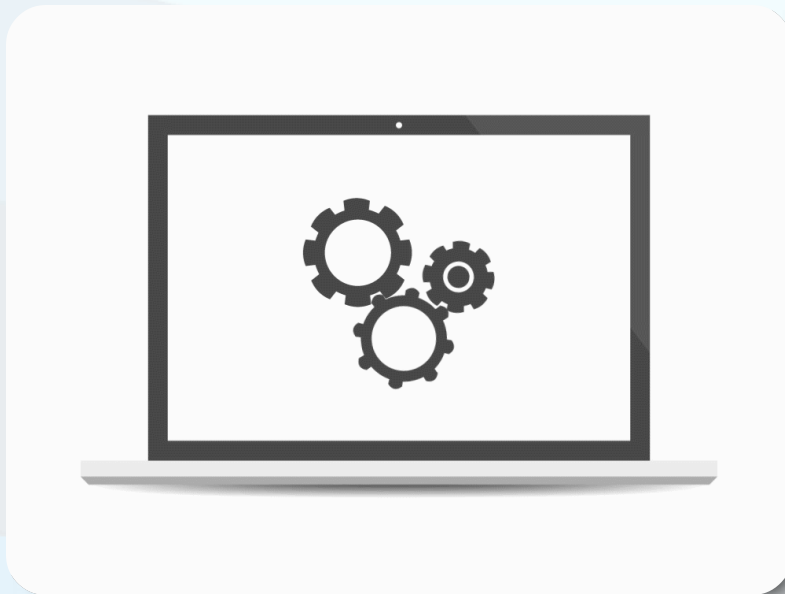
Segundo Tanenbaum (2003), as funções dos sistemas operacionais são estender a máquina e gerenciar os recursos. Clique nas abas a seguir.

Estender a
máquina
(ou máquina
virtual)

Gerenciar os
recursos

Principais serviços dos sistemas operacionais

A seguir, conheça os serviços oferecidos pelo sistema operacional ao próprio sistema e aos usuários.



1. Fornece meios para que um programa seja carregado em memória e executado.
2. Possui um sistema de arquivos, permitindo criar, ler, escrever e excluir arquivos.
3. Oferece uma interface de acesso aos periféricos
4. Promove mecanismos de monitoração de recursos.
5. Fornece meios para armazenar/manter o estado do sistema.

Podemos observar que os sistemas operacionais evoluíram juntamente com progresso dos computadores.

Atualmente, esses sistemas executam diversas funções e oferecem serviços que auxiliam o usuário e os programadores na execução do seu trabalho, tomando para si as funções de controlar o hardware disponível.



Você já conhece o Saber?

Aqui você tem na palma da sua mão a **biblioteca digital** para sua **formação profissional**.

Estude no celular, tablet ou PC em qualquer hora e lugar sem pagar mais nada por isso.

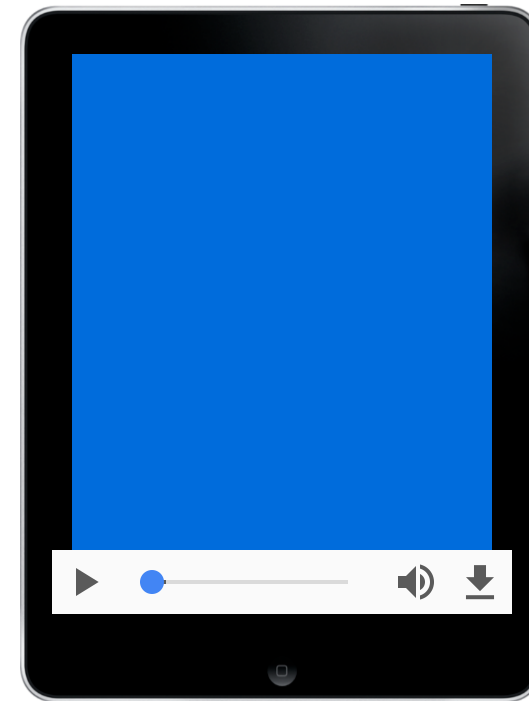
Mais de 450 livros com interatividade, vídeos, animações e jogos para você.



Android:
<https://goo.gl/yAL2Mv>



iPhone e iPad - IOS:
<https://goo.gl/OFWqcq>





Bons estudos!