



Hardware e Manutenção de Computadores

Vinicius Marques

Dispositivos de Inicialização do Computador



Explorando Dispositivos Inicializáveis

No mundo da computação, os dispositivos inicializáveis desempenham um papel crucial no processo de inicialização de sistemas e na instalação de sistemas operacionais. Eles servem como meios essenciais para carregar e iniciar o software fundamental necessário para o funcionamento de um computador.



O que são dispositivos inicializáveis?

- Dispositivos que contêm sistemas operacionais ou programas de inicialização que permitem que um computador seja inicializado a partir deles.
- São fundamentais para instalar ou recuperar sistemas operacionais em computadores.

Tipos de dispositivos inicializáveis

Dispositivos USB são utilizados como dispositivos inicializáveis. Método mais comum.



Tipos de dispositivos inicializáveis

DVD/CD-ROM: podem ser usados como dispositivos de inicialização, embora estejam sendo gradualmente substituídos por métodos mais modernos.



Tipos de dispositivos inicializáveis

Discos rígidos (HDD e SSD): método parecido com USB.



Tipos de dispositivos inicializáveis

Rede (PXE boot): Se utiliza da rede para buscar os arquivos de inicialização em outra máquina.





Criação de dispositivos inicializáveis

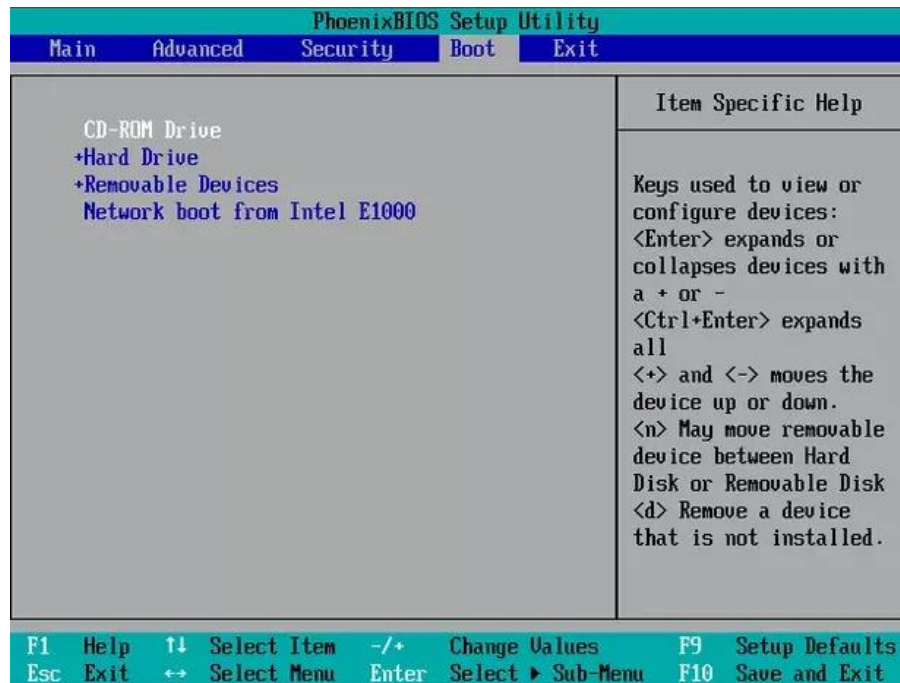
- Para criar um dispositivo de inicialização é necessário utilizar softwares específicos para isso.
- Entre os software disponíveis para criar dispositivos inicializáveis, estão o Rufus, UNetbootin, entre outros.



Utilização do dispositivo de inicialização

- É necessário após o dispositivo pronto configurar o computador para inicializar a partir do próprio dispositivo.
- Para isso deve ser mudada a sequência de Boot na BIOS do PC.

Utilização do dispositivo de inicialização



Atividade 3



1. Quais os sistemas operacionais mais populares para computadores desktops e smartphones?
2. Como criar um dispositivo USB inicializável para instalar um novo sistema operacional em um computador?
3. Quais os tipos de dispositivos de inicialização que temos para formatar e instalar Sistemas Operacionais?
4. Como configurar a ordem de inicialização do sistema na BIOS para permitir a inicialização a partir de diferentes dispositivos, como USB, disco rígido ou DVD/CD-ROM?