



Fonte: <https://www.shutterstock.com/>

Sistemas de Computação e de Informação

Prof. Edneuci Denise

Sistemas Operacionais



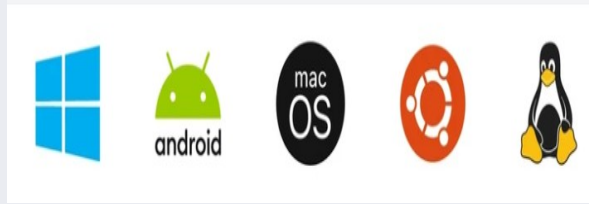
Fonte: <https://www.shutterstock.com/>

01 Princípios e conceitos de sistemas operacionais

02 Funções e componentes de um sistema operacional

03 Gerenciamento de processos, memória, e armazenamento





Fonte: <https://www.shutterstock.com/>



01

Princípios e conceitos de sistemas operacionais



Princípios e conceitos de sistemas operacionais

Um sistema operacional (SO) é um conjunto de programas que gerencia o hardware e os recursos do computador, como o processador, a memória, o armazenamento e dispositivos periféricos (impressoras, câmeras, etc.), além de fornecer uma interface entre o usuário e o hardware.



Princípios e conceitos de sistemas operacionais

Princípios de um Sistema Operacional?



Princípios e conceitos de sistemas operacionais

Exemplo de Sistemas Operacionais:

- Windows
- macOS
- Linux
- Android
- IOS

E D I T M E N U

CURSOR		SCROLL	ERASE	OTHER	MENUS				
^E	up	^W	up	^G	char	^J	help	^O	onscreen format
^X	down	^Z	down	^T	word	^I	tab	^K	block & save
^S	left	^R	up screen	^Y	line	^U	turn insert off	^P	print controls
^D	right	^C	down	Del	char	^B	align paragraph	^Q	quick functions
^A	word left	screen	^U	unerase	^N	split the line	Esc	shorthand	
^F	word right				^L	find/replace again			

L-----?-----?-----?-----?-----?-----?-----?-----?-----?-----?-----?-----R

A centred title

The quick brown fox jumped over the lazy dog

^BSome bold text^B

^Ssome underlined ^S-

^YSome *italic* text^Y

Display Centre ChkRest ChkWord Del Blk HideBlk MoveBlk CopyBlk Beg Blk End Blk
 1Help 2Undo 3Undrln4Bold 5DelLine6DelWord7Align 8Ruler 9Save & 0Done



Fonte: <https://www.shutterstock.com/>



02

Funções e componentes de um sistema operacional



Funções e componentes de um sistema operacional

Gerenciamento de Processos;

Gerenciamento de Memória;

Gerenciamento de Armazenamento;

Gerenciamento de Entrada e Saída;

Gerenciamento de Segurança e Controle de Acesso;

Gerenciamento de Redes;

Gerenciamento de Interface

Funções e componentes de um sistema operacional

Núcleo (Kernel);

Shell;

Sistema de Arquivos;

Drives e Dispositivos;

Gerenciador de Tarefas;

Gerenciador de Rede

API;

Gerenciador de Recursos



Fonte: <https://www.shutterstock.com/>



03

Gerenciamento de processos, memória, e armazenamento



Gerenciamento de processos, memória, e armazenamento

Gerenciamento de Processos;

Gerenciamento de processos, memória, e armazenamento

Gerenciamento de Memória;

Gerenciamento de Armazenamento



Bons estudos

E até a próxima aula

