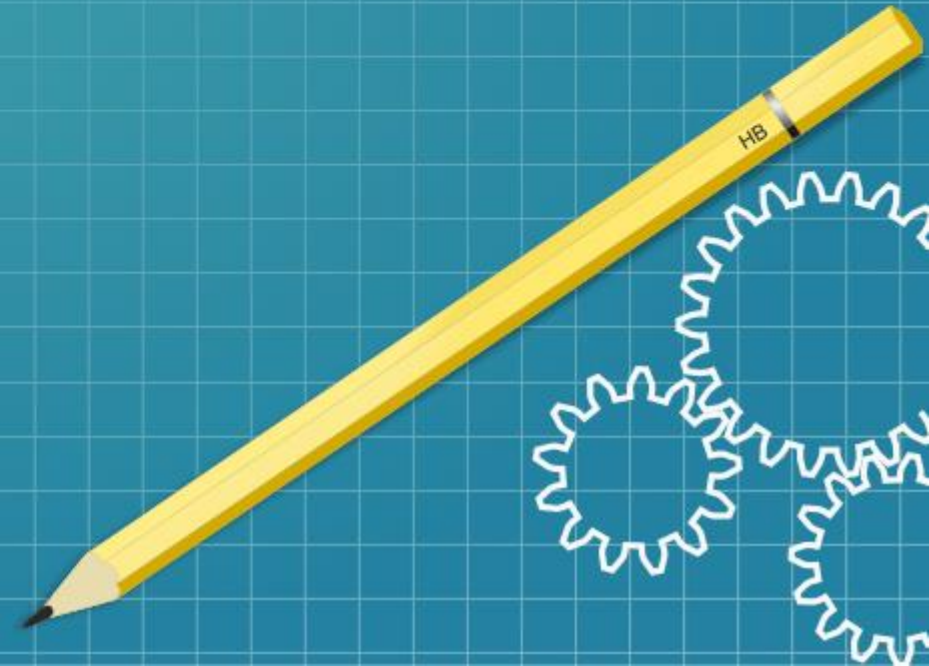


Fundamentos da Computação

Aula 05





Sistemas Operacionais

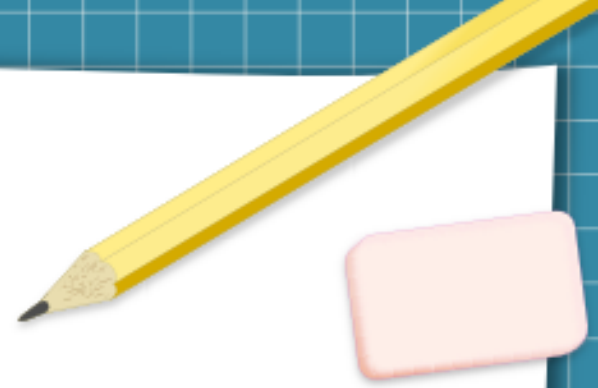
Fundamento da Computação

Linux





Linux



“Linux é uma re-implementação e re-elaboração do Unix”

Nemeth

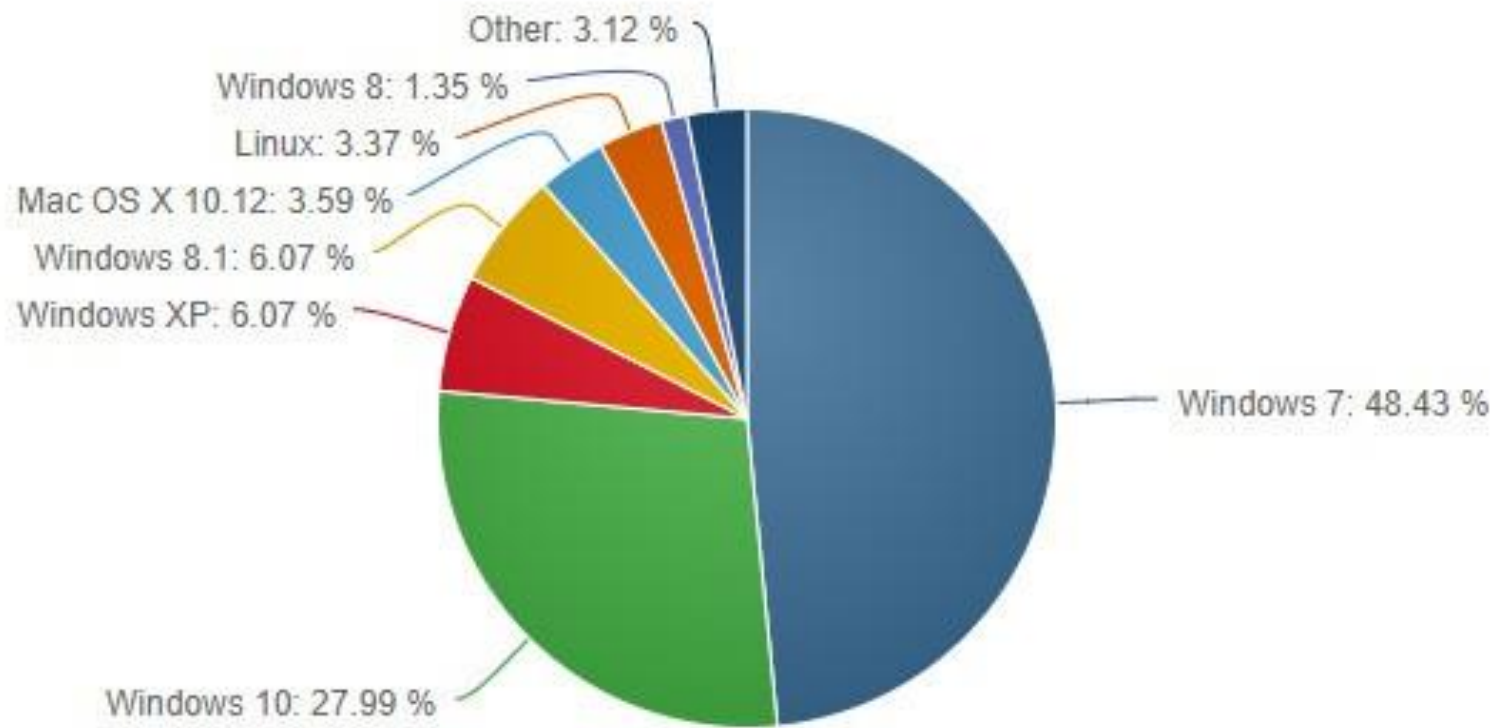


Linux

- Algumas diferenças:
- O Linux é gratuito, código-fonte aberto, desenvolvidos de maneira cooperativa.



Linux



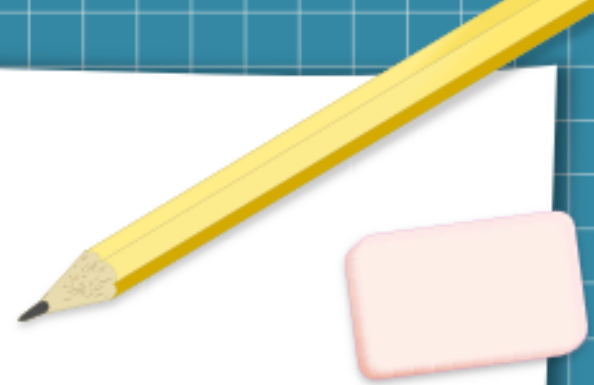
<http://ninjadolinux.com.br/linux-cresceu-50-por-cento-no-ultimo-ano/>

Histórico

- 1969 (Origem do Unix)
- 1976 (Unix disponível em universidades)
- 1991 – Origem do Linux (Projeto de Linus Torvalds)

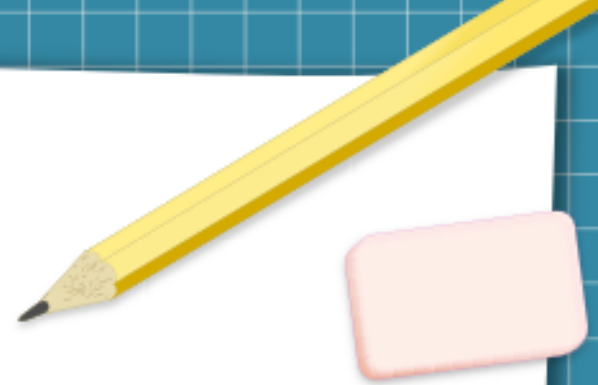


Linux

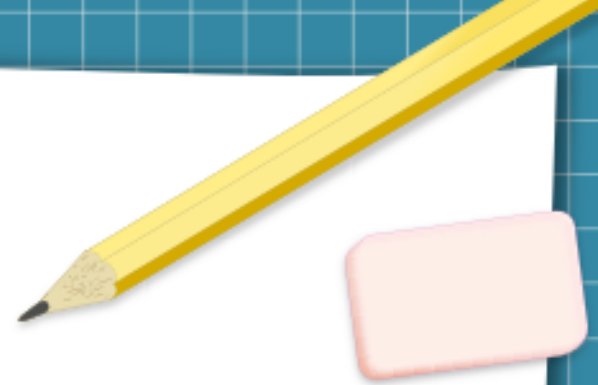


- O termo *Linux* refere-se ao núcleo (ou "cerne", "coração", do Inglês *kernel*) do sistema operativo. O termo também é usado pelos meios de comunicação e usuários para referir-se aos sistemas operacionais baseados no núcleo Linux agregado a outros programas.

Distribuições

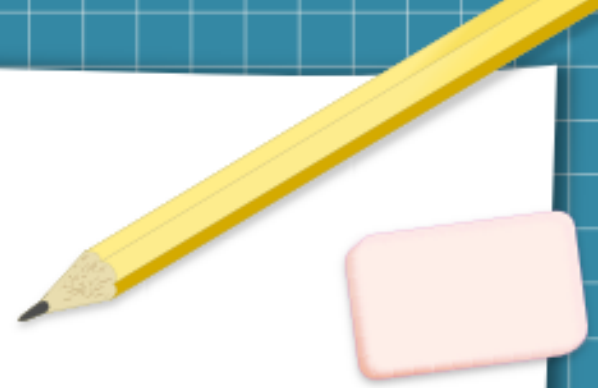


Distribuições



DISTRIBUIÇÕES LINUX MUITO UTILIZADAS

Distribuições



- Licença GPL (*General Public License*)
- Visa garantir a Liberdade de compartilhamento

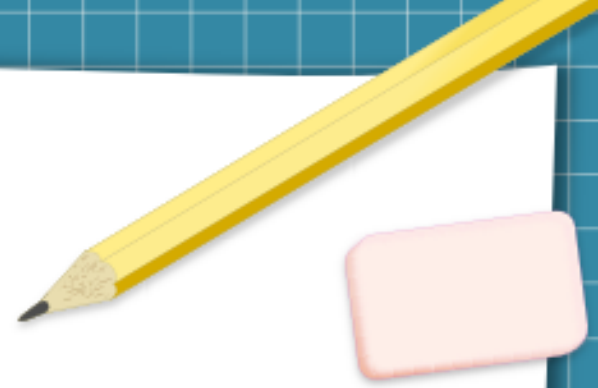
Escolha das distribuições



- Suporte ao nosso idioma
- Estabilidade no mercado



Debian



- Compromisso ideológico (free)
- Mantido pelo projeto GNU (*General Public License*)

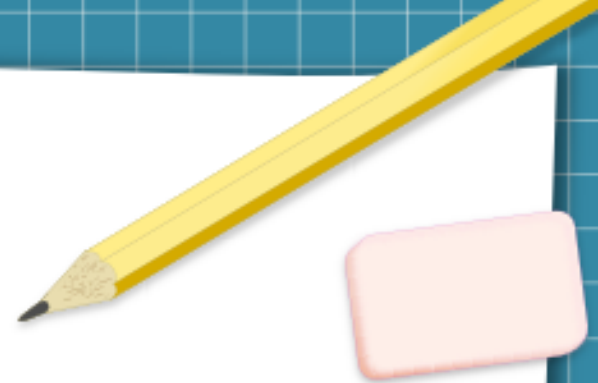


Red Hat Enterprise Linux

- Interface gráfica X-windows e KDE Desktop para gerenciamento de janelas



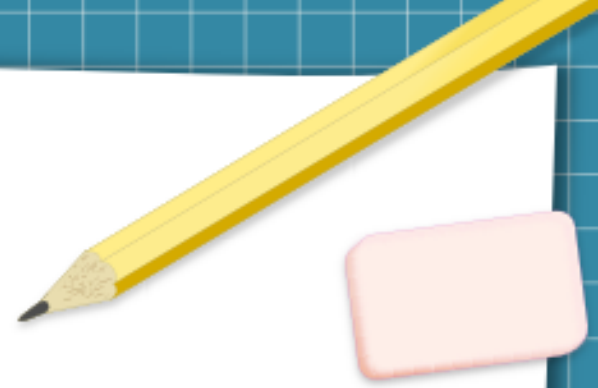
CentOS



- Compatível com o RedHat
- Distribuição gratuita

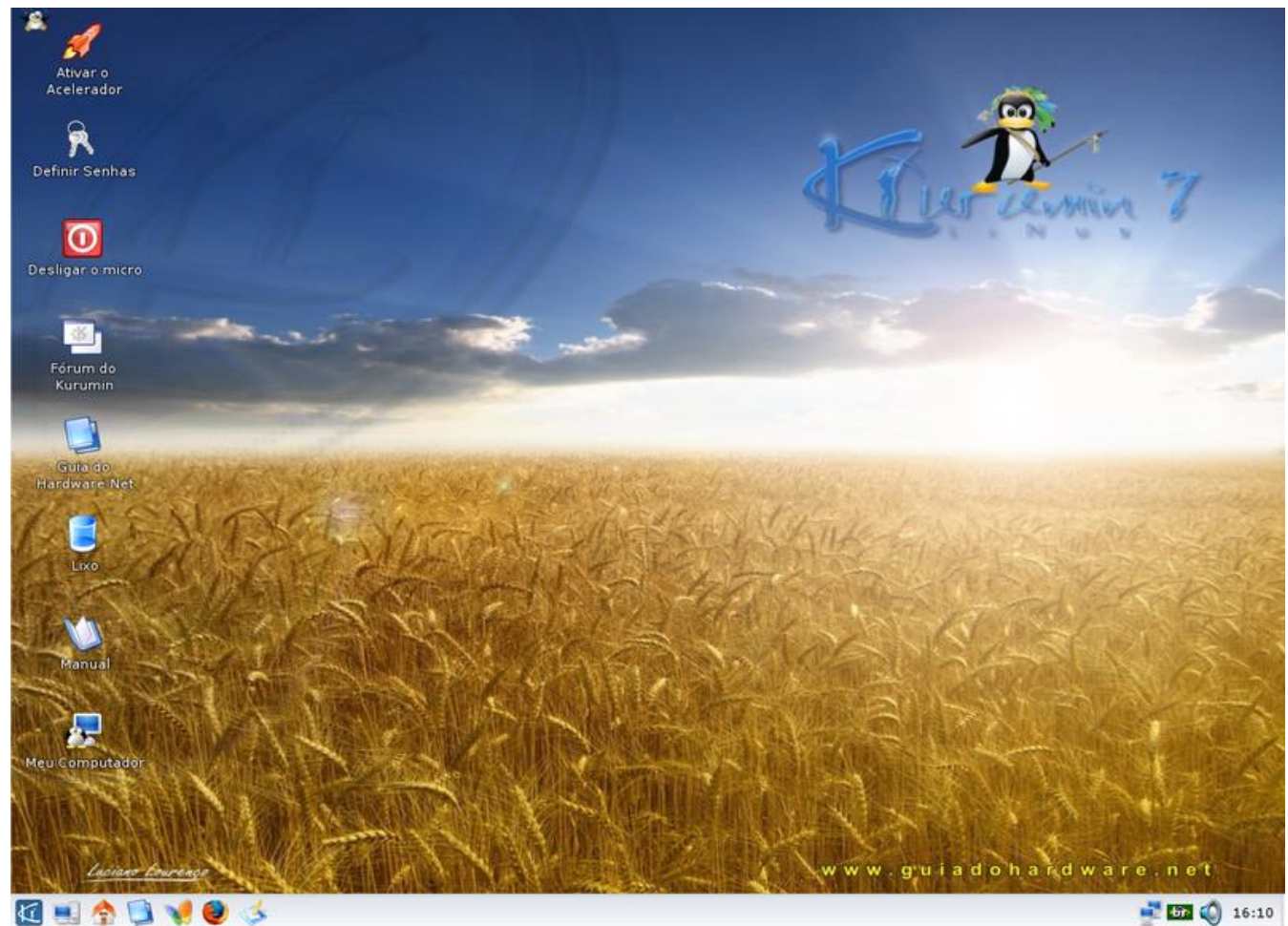


Ubuntu



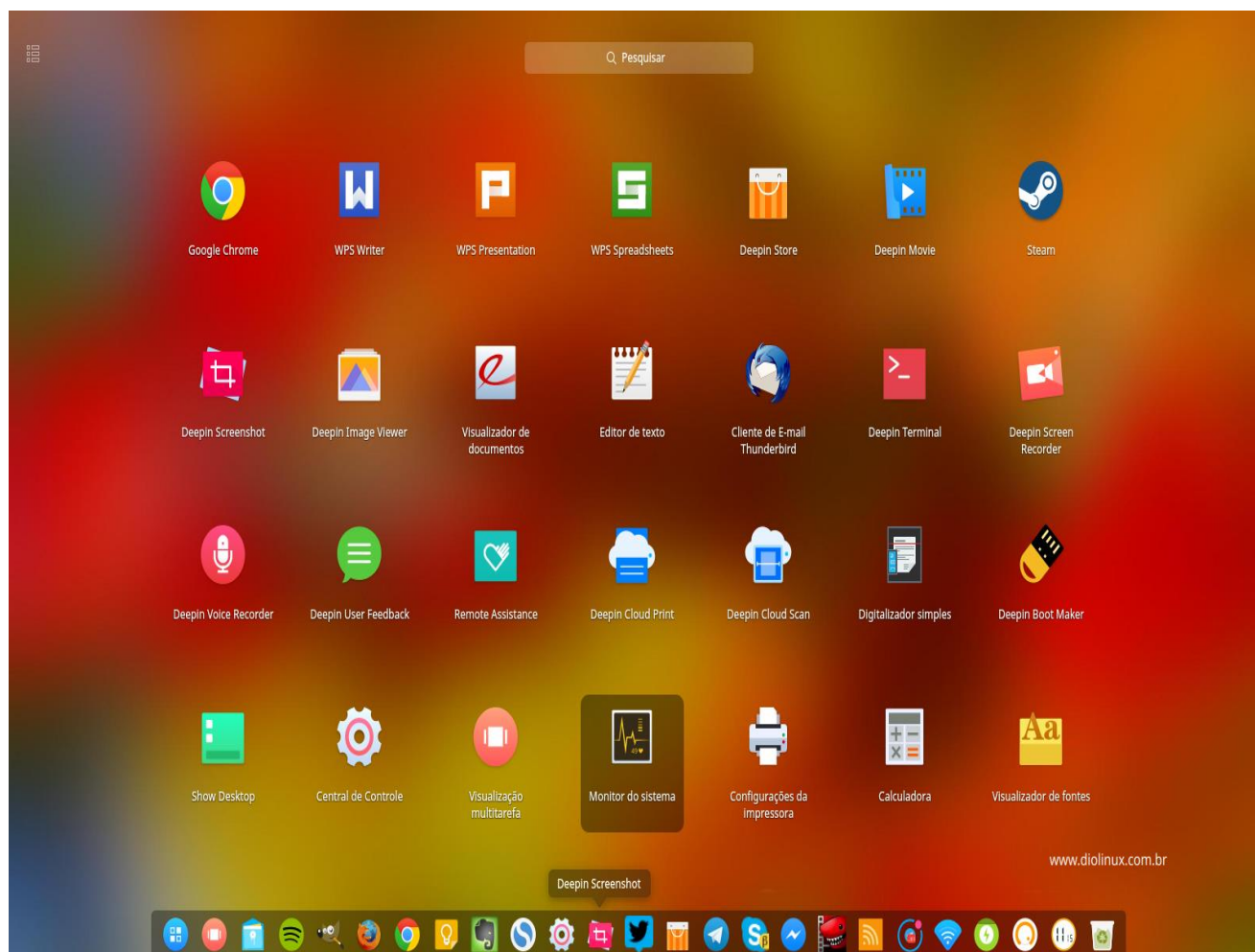
- Desenvolvido com foco em segurança
- Edições para Desktop e servidores

Outras



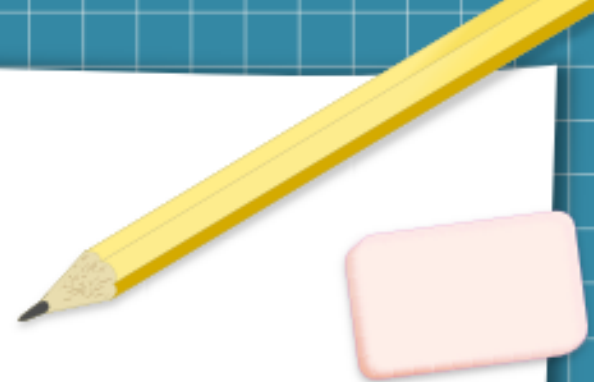


Outras





Outras



Propriétés de Système

Général | Nom de l'ordinateur | Matériel | Avancé

ReactOS

Système d'exploitation: ReactOS Operating System
Version 0.4.8-dev
20180127-0.4.8-dev-888-gfbcf050

Machine: GenuineIntel
Intel(R) Core(TM) i7-6700
CPU @ 2.60GHz
1,00 GHz
95 Mo de RAM

Visiter la [page d'accueil ReactOS](#)

OK Annuler

Gestionnaire des tâches

Fichier Options Affichage Éteindre Aide

Applications | Processus | Performance

Util. de l'UC: 0%

Historique de l'utilisation de l'UC

Util. de la mémoire: 28 MB

Historique d'utilisation de la mémoire

Totaux		Mémoire physique (Ko)	
Handles	1017	Total	97824
Threads	112	Disponible	37112
Processus	17	Cache	15872

Charge dédiée (Ko)		Mémoire noyau (Ko)	
Total	28816	Total	11968
Limite	244560	Paginée	7792
Pic	0	Non paginée	4176

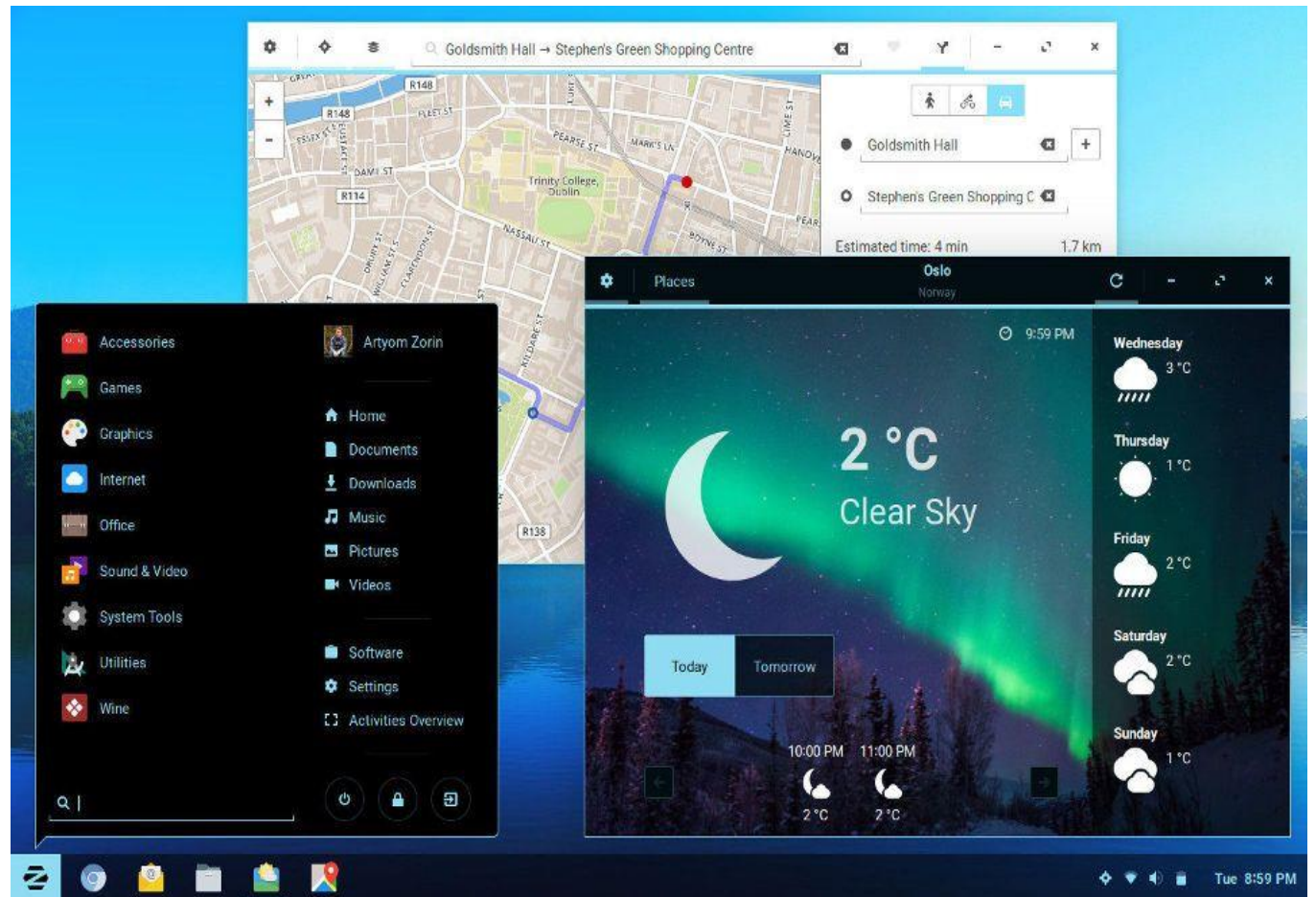
Processus : 17 UC utilisée : 0% Fichier d'échange utilisé : 28,1 MB

Build 20180127-0.4.8-dev-888-gfbcf050.GNU_4.7.2
Reporting NT 5.2 (Build 3790: Service Pack 2)
C:\ReactOS

Démarrer Gestionnaire des tâches

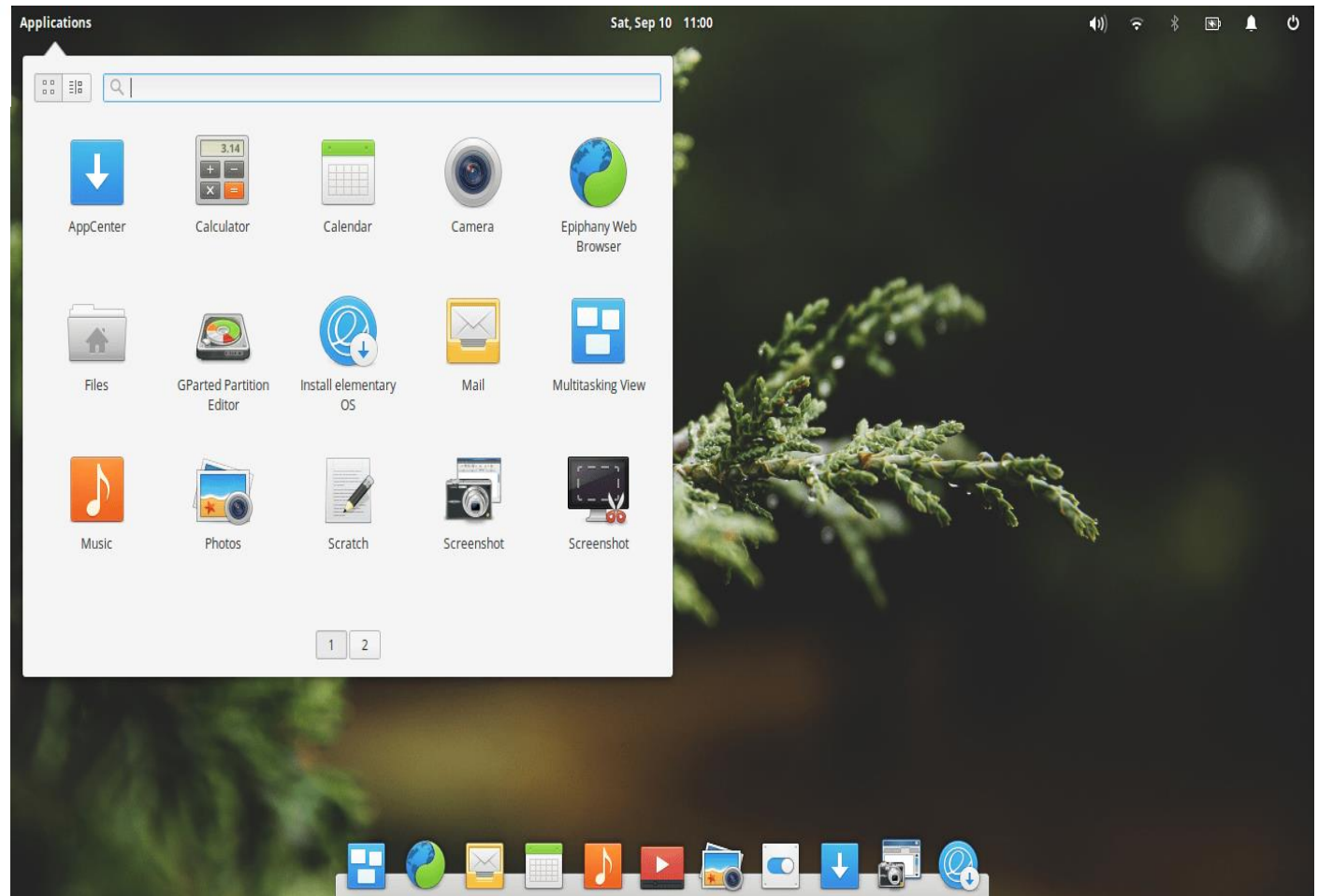
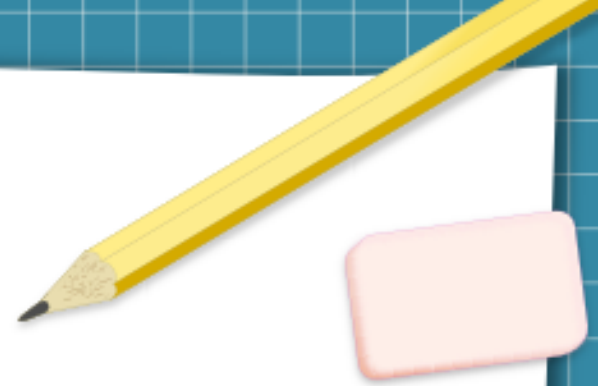
FR 23:54

Outras

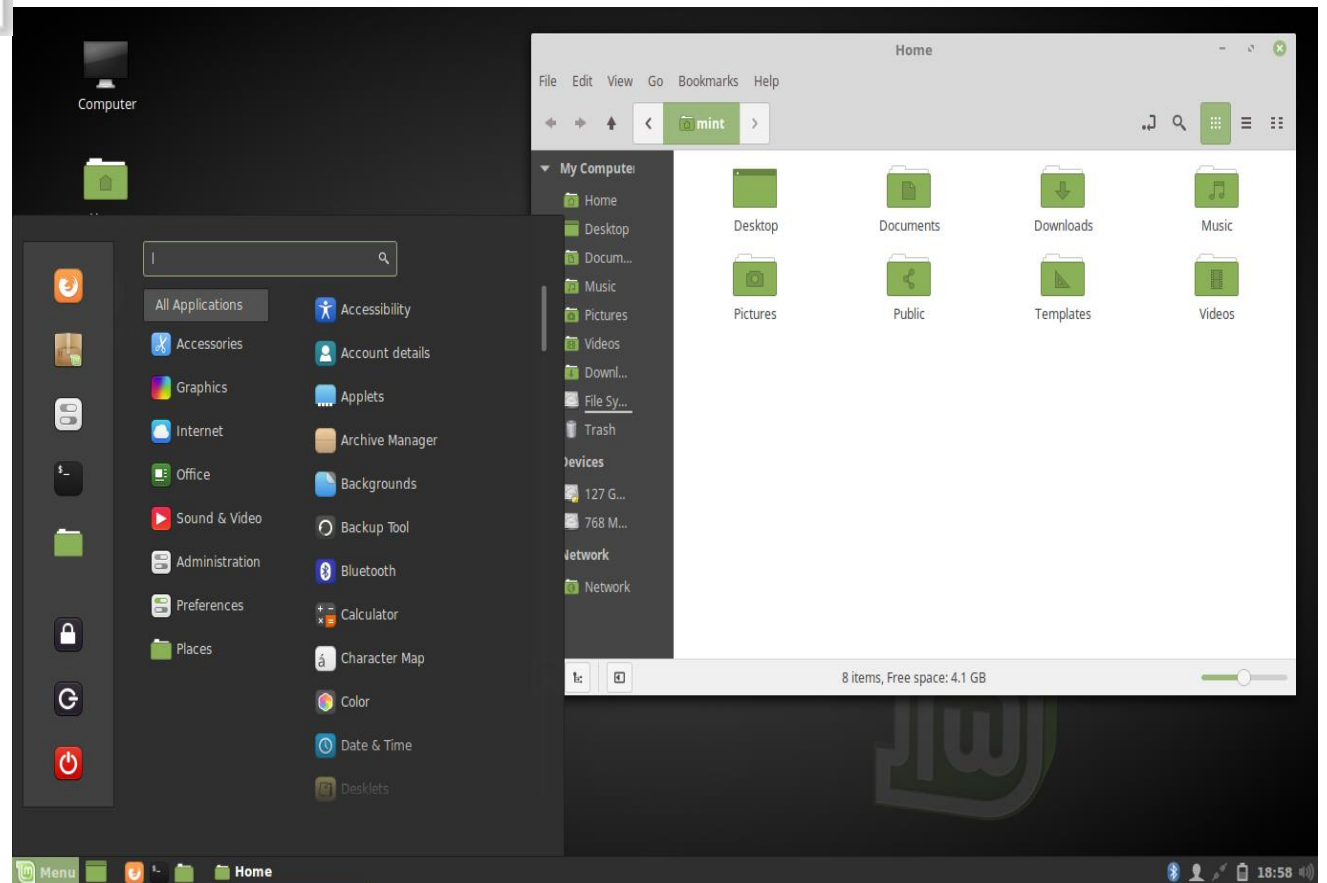
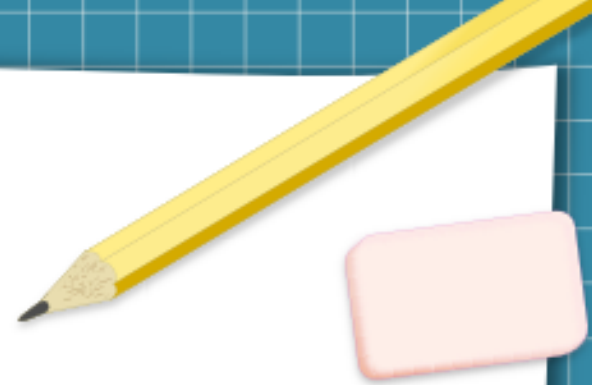




Outras



Outras



Outras

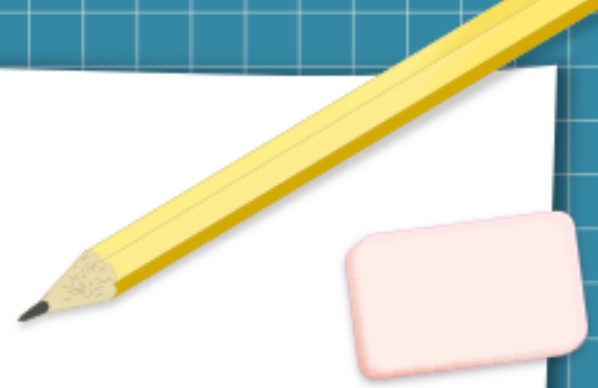


Administração de Sistemas



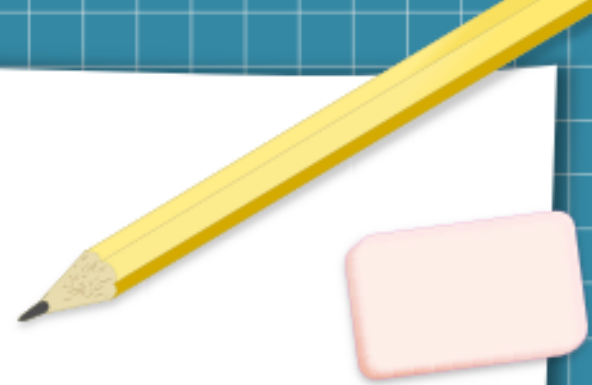
- Tarefas comuns
 - Gerenciamento de usuários
 - Suporte de hardware (adição/remoção)
 - Disco, impressora, mídia removível

Características



- Multiusuário
- Multiplataforma

Bibliografia Básica



- ✓ BROOKSHEAR, J. Glenn. Ciência da Computação: Uma Visão Abrangente, 11th edição. Bookman, 04/2013. [Minha Biblioteca].
- ✓ MENEZES, Paulo Blauth. Matemática Discreta para Computação e Informática - Vol.16 - Série Livros Didáticos Informática UFRGS, 4th edição. Bookman, 03/2013. [Minha Biblioteca].
- ✓ FILHO, BARBIERI, Plínio, HETEM Jr., Annibal. Fundamentos de Informática - Lógica para Computação. LTC, 12/2012. [Minha Biblioteca].

Bibliografia Complementar



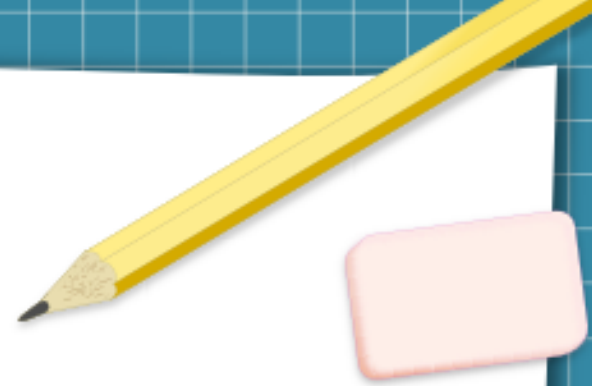
- FERRARI, Fabrício Augusto. **Curso Prático de Linux** São Paulo: Digerati Books, 2007.
- MAGRIN, Maria Heloiza. **Guia do Profissional Linux** São Paulo: Digerati Comunicação e Tecnologia, 2004.
- NETTO, Urubatan. **Linux Firewall (Dominando)**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2004
- TEIXEIRA, Jarbas. **Entendendo os recursos do LINUX**. São Paulo: Digerati Books, 2007.
- MORIMOTO, Carlos E. **Servidores Linux**. Porto Alegre: Sulina, 2008

Dúvidas?

E-mail: prof.dcm.web@gmail.com



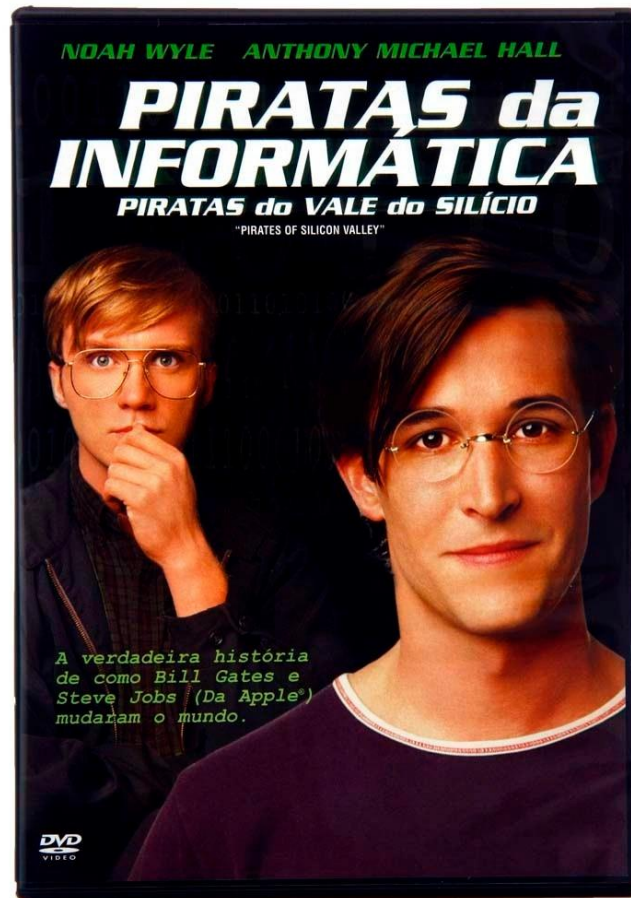
Atividade!!!



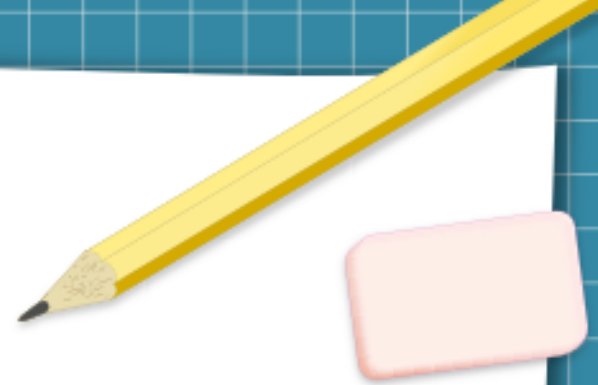
1. Qual a função dos softwares? Cite 2 exemplos de softwares.
2. Descreva a diferença entre softwares básicos e aplicativos.
3. Explique como são classificados as linguagens de programação
4. Descreva os tipos de licença de software.

Atividade!!!

➤ Assistir: Piratas do Vale do Silício



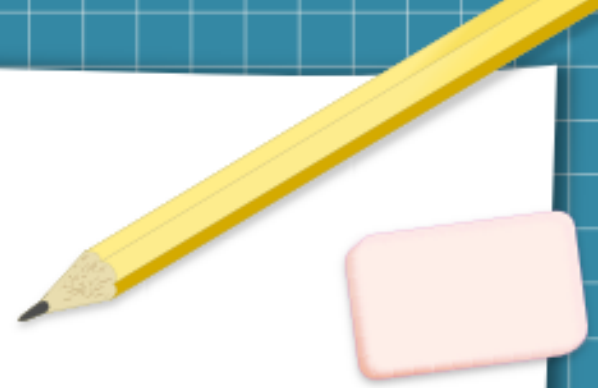
Atividade-1!!!



➤ Formem equipes de até 03 alunos, assistam o filme, debatam e anotem sobre os seguintes pontos:

1. Como aconteceu o surgimento dos primeiros computadores desktop?
2. Qual a importância da IBM e da Macintosh na evolução da informática?
3. Demonstre o papel da Xerox para que tivéssemos uma maior interação com os computadores de hoje.
4. Quais os papéis e a importância dos sistemas operacionais?
5. Segundo Bill Gates, sem o sistema operacional dele, tudo não passava de uma caixa com luzes, você concorda com ele? Dê sua opinião sobre este tema.
7. Analisando individualmente os personagens reais do filme, você os consideraria hackers e por quê? (Bill Gates—Paul Allen—Steve Jobs—Steve Wozniak)

Atividade-3!!!



- Instalar o VirtualBox e
- Baixa a ISO do Windows
- ISO do Linux que vimos hoje em aula.



Obrigado!!!

