



Ti Verde

Walter Hr.

[Speakerdeck.com/sphinxxs](https://speakerdeck.com/sphinxxs)

O que é ?

Tecnologia da Informação Verde trata sobre o impacto dos recursos tecnológicos no meio ambiente, em suma a mesma almeja diminuir o impacto que Hardwares e Softwares exercem no meio ambiente.

Por que ?

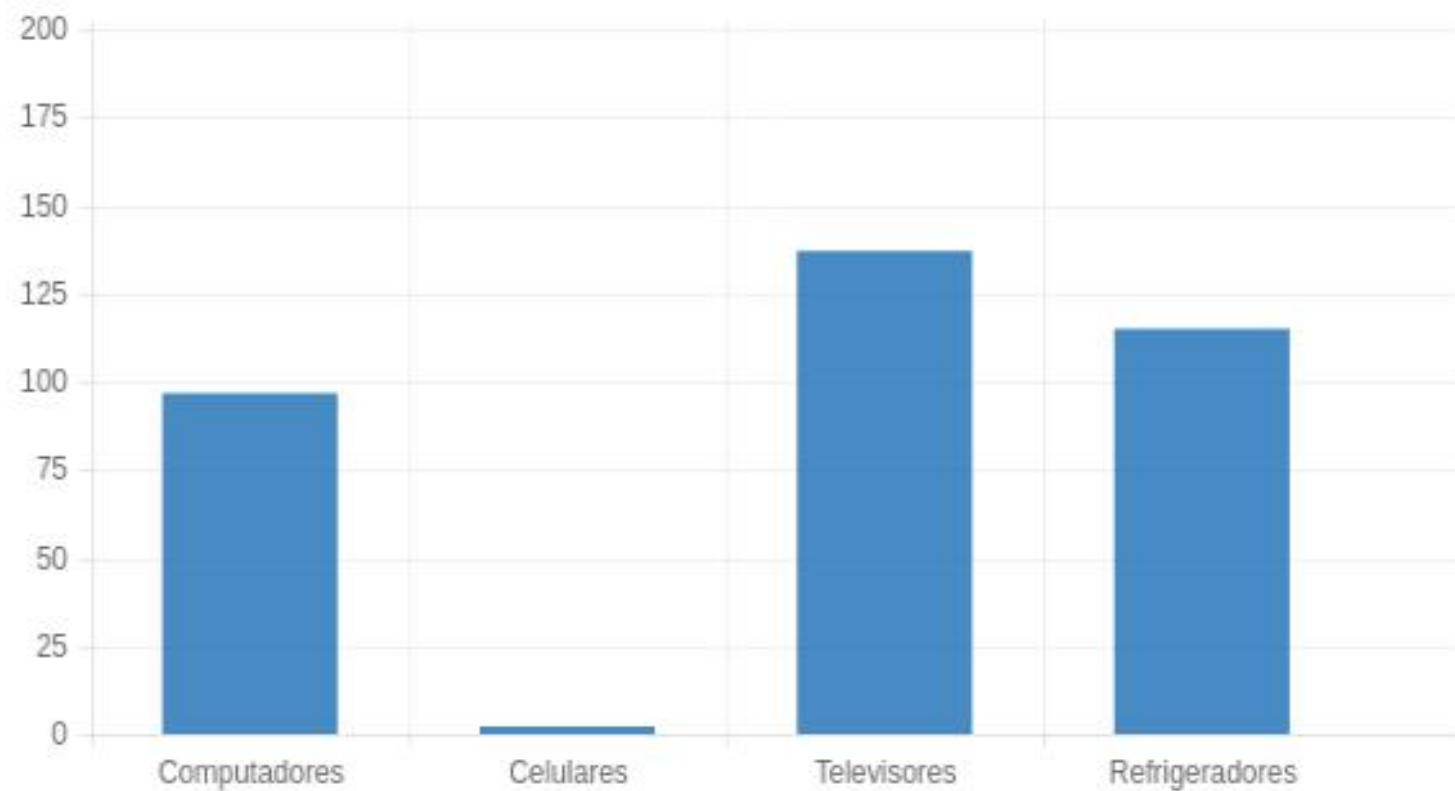
Ti Verde se apresentou de fato no século 21 pelo aumento dos resíduos eletrônicos, 1,4 milhão de tonelada é gerada anualmente somente no Brasil.

Os impactos vão desde a natureza a economia; políticas são criadas para tratar tal problemática, porém a alta carga tributária por vezes impede que qualquer ação seja realizada.



Lixo Eletrônico é o nome dado aos resíduos resultantes de equipamentos eletrônicos como : computadores, celulares, televisores etc.

Produção Anual de Lixo Eletrônico no Brasil



Princípios :

- ❖ Descarte - De maneira correta
- ❖ Redução de gases - Monitorando e maximizando a eficiência energética
- ❖ Fabricação - Com reutilização de materiais
- ❖ Consumo de energia - Racionalizada e virtualização de servidores

Conteúdo :

O foco está em iniciativas individuais que refletem no Ti Verde, porém Ti Verde coloca ênfase na aplicação em empresas que contenham Tecnologia da Informação, até mesmo dispõe de melhores práticas para aplicação da mesma.

Porque Linux :

❖ Custo zero

❖ Segurança

❖ Liberdade

Distros Linux

Distribuições Linux são sistemas operacionais construídos com base no Kernel Linux, grande parte das mesmas estão sobre a licença Gpl e requerem pouco processamento para o funcionamento fluido do OS.

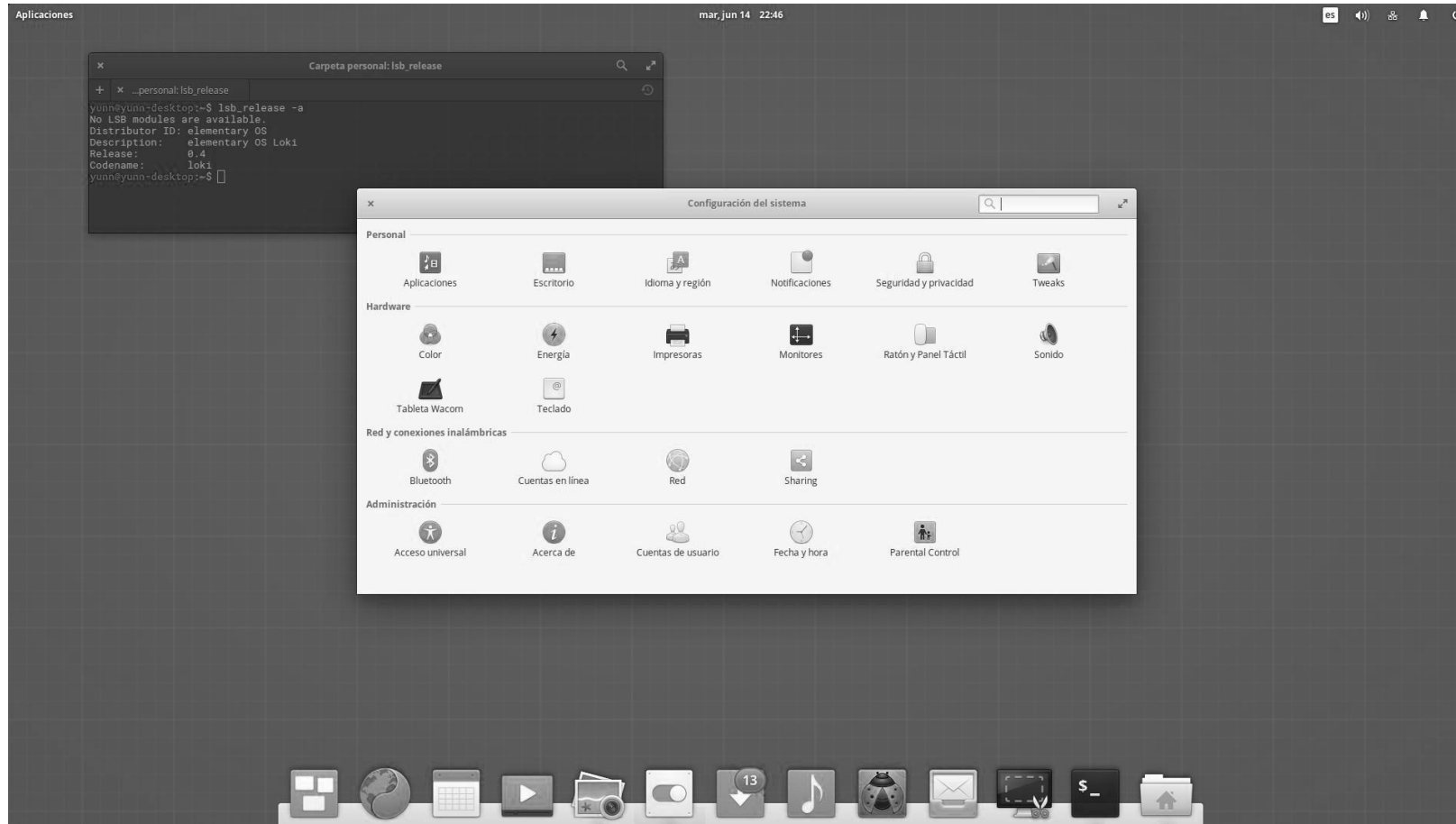
Gpl :

Todo o software que pode ser utilizado, copiado, modificado e redistribuído sem restrições.

Deepin Os



Elementary Os

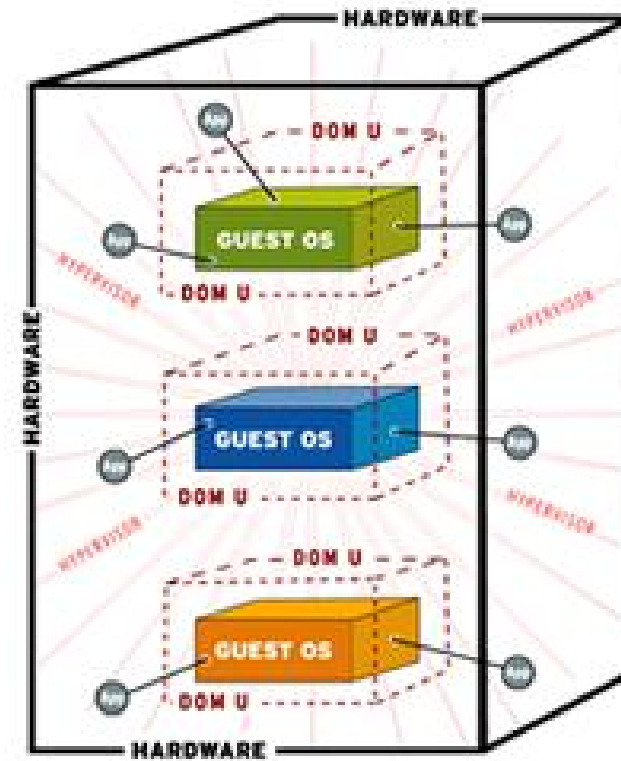
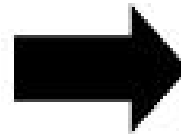
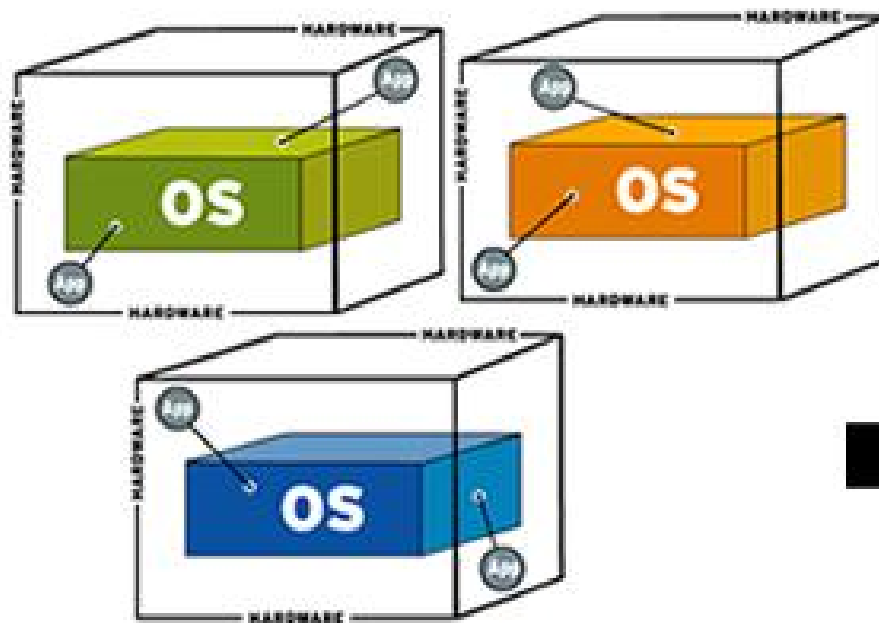


Manjaro Os



Dual Boot :

Dual Boot é uma forma de instalar dois ou mais sistemas operacionais em um único computador, na inicialização é realizada a escolha de qual sistema será carregado e então a utilização segue normalmente, os motivos para a escolha deste método se dão em parte por limitações de hardware como processamento e integração de drives.



Dual Boot :

❖ Grub

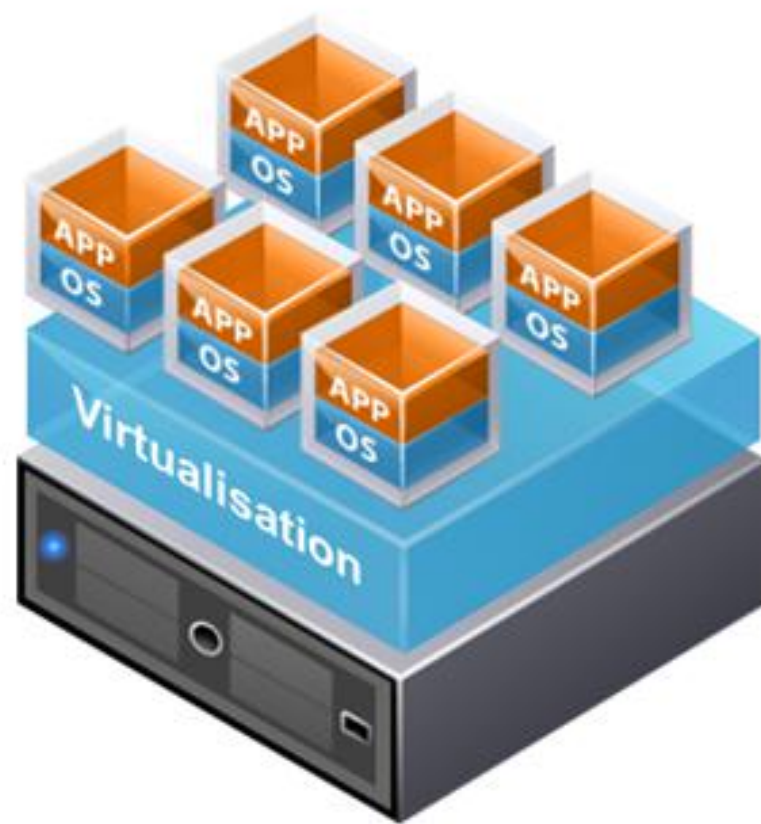
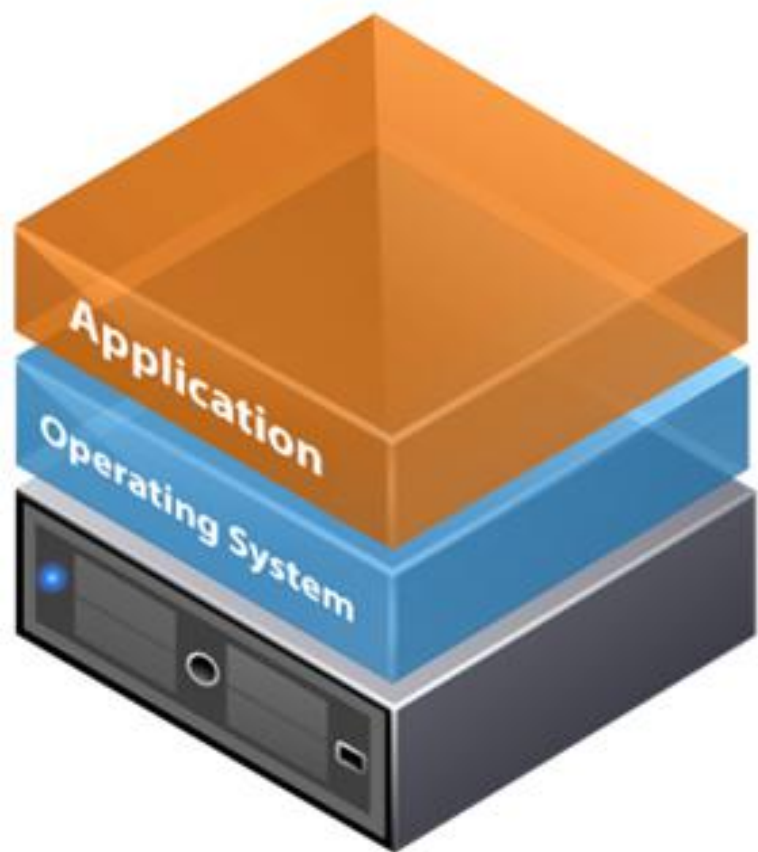
❖ Plop Boot Manager

❖ Easy Bcd

Virtualização :

Softwares virtualizadores criam um ambiente virtual simulando o hardware, tal aplicação pode particionar um único hardware em diversas máquinas virtuais, comumente os recursos de software e sistema operacional não são compartilhados.

Existem diversos tipos de virtualização, aqui comentamos sobre a virtualização de desktop.



Virtualização :

❖ Vm Ware

❖ Virtual Box

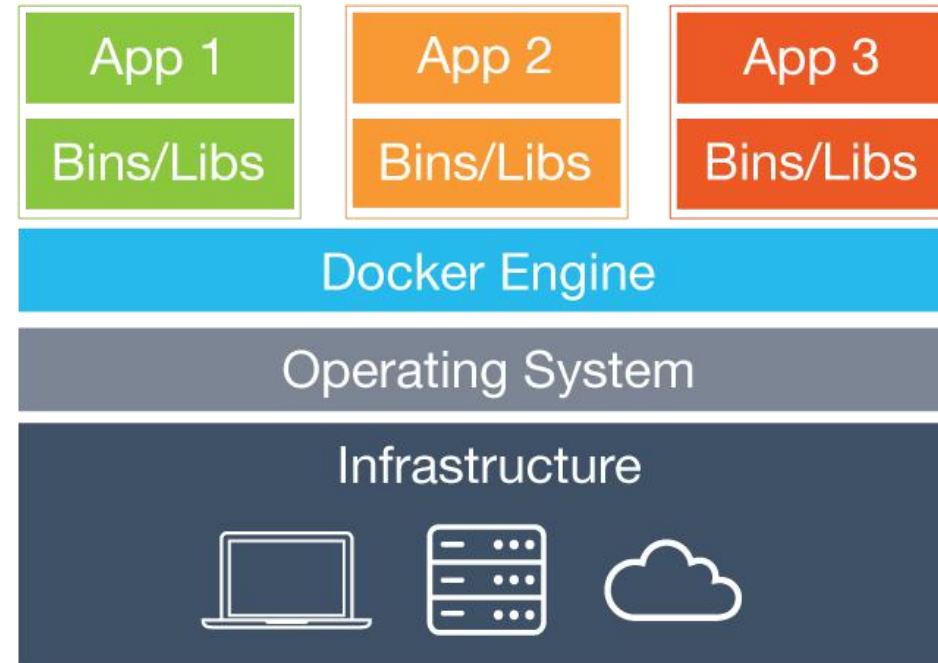
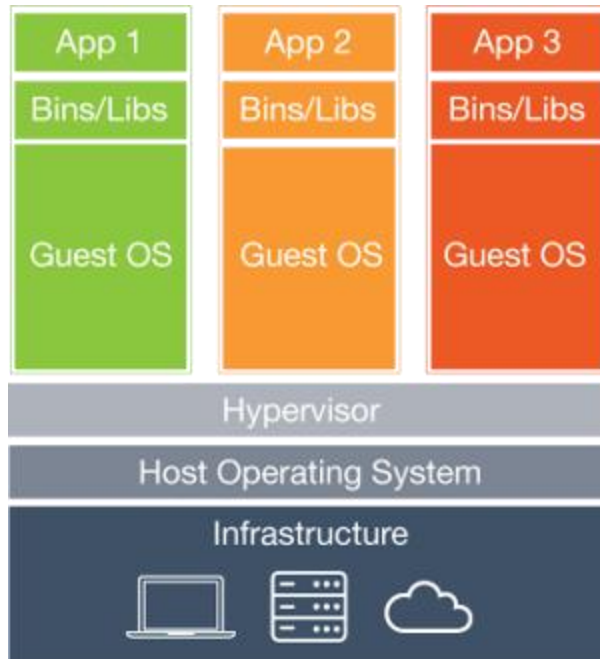
❖ Qemu

❖ Parallels Desktop

Gerenciadores :

Os gerenciadores isolam aplicações em containers, porém neste caso o gerenciador não simula o hardware, mas sim ' cria ' um convidado no computador. O desempenho é melhor pelo fato tal método poder usar root fs, container do kernel dentre outras soluções para criar instâncias.

Os containers são criados com base em uma ou mais imagem, ao criar uma instancia a mesma cria uma camada e caso haja mudança uma nova camada é empilhada.



Gerenciadores :

❖ Docker

❖ Dokku

❖ Vagrant

❖ Kubernetes

Wwf :

A organização World Wide Fund for Nature criou uma aplicação que gera um documento parecido com pdf, porém este documento não pode ser impresso, o mesmo tem extensão Wwf e para ser aberto é necessário ter o Wwf instalado.

Dúvidas ?

[Speakerdeck.com/sphinx](https://speakerdeck.com/sphinx)

Referências :

- Techinbrazil.com.br/gerenciamento-de-lixo-eletronico-no-brasil
- Pt.wikipedia.org/wiki/TI_verde
- Portalsaofrancisco.com.br/meio-ambiente/lixo-eletronico
- Wikiwand.com/en/Linux
- Lsinux.com/news/learn/sysadmin/best-linux-distributions-2017
- Sustentti.com.br/ti-verde/o-que-e-ti-verde
- Pt.wikipedia.org/wiki/Sistema_operativo
- Pt.wikipedia.org/wiki/GNU_General_Public_License
- Youtube.com/watch?v=2joTqd9ZhSU
- Ted.com/talks/danny_hillis_the_internet_could_crash_we_need_a_plan_b
- Techtudo.com.br/dicas-e-tutoriais/noticia/2015/10/dual-boot-entenda-o-que-acontece-ao-instalar-dois-sistemas-no-pc.html
- Hardware.com.br/arquivos/TI-Verde.pdf
- Alfarkanus.wordpress.com/lista-de-sofwarees-para-virtualizacao
- Github.com/gomex/docker-para-desenvolvedores
- Fileinfo.com/extension/wwf
- Wwf.org.br
- Vmware.com/br/solutions/virtualization.html
- Exelos.com/solutions/virtualization
- Wwf.panda.org/pt