



Pacotes

- Pacotes são softwares “embalados” em um arquivo contendo informações sobre sua utilidade, localização para instalação de seus arquivos e a lista de pacotes dos quais depende;
- Dependência é quando um pacote necessita de outro instalado para funcionar adequadamente.
- Tipos de empacotamento: RPM, DEB, TAR.GZ. (O Debian utiliza o DEB)



Manualmente – Instalação Upgrade – Desinstalação

- Permite instalação com modularização e controle de dependências
- Instalação/Upgrade:
 - `dpkg -i pacote.deb`
- Desinstalação:
 - `dpkg -r pacote` (mantém arquivos de config)
 - `dpkg -P pacote` (remove tudo)



Consulta

- Consulta:
 - `dpkg -l pacote`
 - `dpkg -l` (todos pacotes)
 - `dpkg -L pacote` (arquivos do pacote)
 - `dpkg -S arquivo` (descobre pacote contendo arquivo)



apt

- Instalação automatizada através de repositórios, com resolução de dependências de pacotes. Fontes:
 - CD
 - HD
 - FTP
 - HTTP
- Permite:
 - Instalação de pacotes da distribuição stable, testing, unstable, ou qualquer outra fonte;
 - Atualizações de segurança e erros.



Adicionando fonte

- Editando arquivo `/etc/apt/sources.list`
- Exemplo:

```
deb ftp://ftp.debian.org.br/debian stable main  
non-free contrib
```
- Cds podem ser incluídos com `apt-cdrom add`
- Após a configuração, é necessário atualizar a lista de arquivos da fonte com `apt-get update`
- Lista de espelhos
<http://www.debian.org/mirror/list>



Atualizando e Removendo fonte

ATUALIZANDO

- Atualizar a lista de arquivos da fonte com
`apt-get update`

REMOVENDO

- Eliminar linha do `/etc/apt/sources.list`
- Atualizar a lista de arquivos da fonte com
`apt-get update`



apt – Instalação - Desinstalação

- Instalando: apt-get install

```
apt-get install wget
```

- Desinstalando: apt-get install

```
apt-get remove wget
```



Pesquisando Pacotes

- O comando apt-cache pode realizar algumas pesquisas na descrição dos pacotes
- A instalação do comando auto-apt para baixar lista de arquivos (Contents-i386.gz) dos pacotes e pesquisar nestes
- Uso do site do Debian:
<http://www.debian.org.br/distrib/packages>



aptitude

- Interface visual para manipulação de pacotes
- Principais atalhos:
 - F10 Menu
 - / Procurar
 - \ Procurar novamente
 - + Selecionar para instalação
 - - Deselecionar par instalação
 - G (duas vezes) -> instalar/desinstalar
 - U Atualizar lista de pacotes