

Como conquistar sua Certificação LPIC-1

Palestra

Como conquistar sua Certificação LPIC-1

Carlos A. C. Valim
“Coragem”

07 de Fevereiro de 2012



coragem.info

Licenciamento



Alguns direitos reservados

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/br/>



Como conquistar sua Certificação LPIC-1

Apresentação

Carlos A. C. Valim
“Coragem”

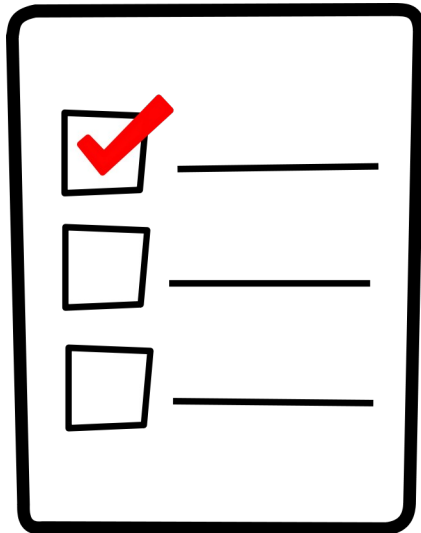
- LPIC-1
- Novell CLA e DCTS
- Membro Associado da Fundação para o Software Livre(FSF)
- Tradutor en_pt-br no projeto Debian GNU/Linux



coragem.info



Objetivos



- Eliminar dúvidas
- Dicas



Como conquistar sua Certificação LPIC-1

Resumo



- A importância
- Níveis
- Primeiros passos
- Como estudar?
- Provas 101 e 102
- Valores \$
- Assuntos abordados



Por que se certificar?

- “LPI é a maior certificação mundial em GNU/Linux.” - Jon Maddog Hall
- “Às vezes não basta dizer, tem que provar. Quando surgir “aquela” entrevista, como você irá mostrar o quanto sabe de GNU/Linux?”
Jon Maddog Hall



Como conquistar sua Certificação LPIC-1

Instituto Profissional Linux



www.lpi.org



coragem.info

Como conquistar sua Certificação LPIC-1

Professional Linux Nível Júnior (LPIC-1)



- **Pré-requisitos:** Nenhum
- **Exigências:** Ser aprovado nos exames 101 e 102
- **Visão geral das tarefas:** Para ser aprovado no nível 1, o candidato deve:
- Trabalhar na linha de comando



Como conquistar sua Certificação LPIC-1

Profissional Linux Nível Avançado (LPIC-2)



- **Pré-requisitos:** Necessário possuir a certificação LPI-1 ativa. Contudo, os exames do LPIC-1 e LPIC-2 podem ser feitos em qualquer ordem.
- **Exigências:** Ser aprovado nos exames 201 e 202.



Como conquistar sua Certificação LPIC-1

Professional Linux Nível Sênior (LPIC-3)

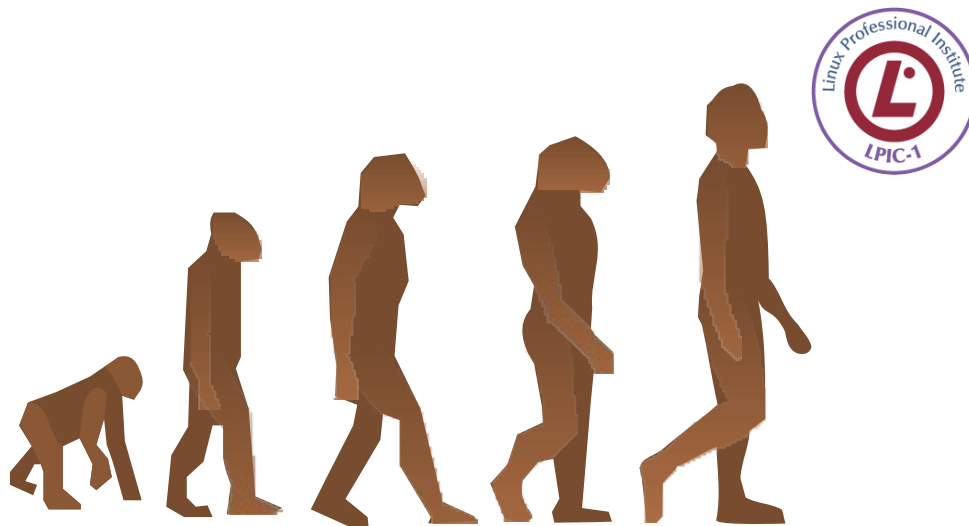


- **Pré-requisitos:**
Necessário possuir a certificação LPIC-2 ativa.
- **Exigências:** Passar no exame principal “Core”.



Como conquistar sua Certificação LPIC-1

Primeiros Passos



- Foco
- Meta
- Motivação



coragem.info

Como estudar?

- Auto-Estudo #ForeverAlone
- Grupos de Estudos – GELPI
- Cursos preparatórios



Livros Recomendados

- Certificação LPI-1 de Luciano Antonio Siqueira
- Certificação Linux Nível 1 de Steven Pritchard



Como conquistar sua Certificação LPIC-1

Simulados

Em Português

- <http://www.lpi brasil.com.br/simulados>
- <http://armbrust.eti.br/Simulado/>
- <http://www.centraldolinux.org/simulados/>
- <http://www.certificacaolinux.com.br/simulado/>

Em Inglês

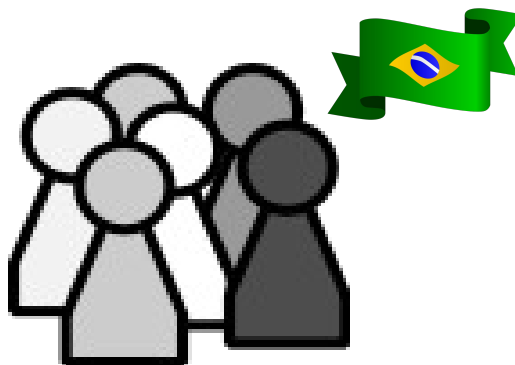
- <http://www.linux-praxis.de/lpi.html>
- <http://www.penguintutor.com/cgi-bin/quiz/index.pl>



Lista de Discussão

LPI-BR

- <http://br.groups.yahoo.com/group/lpi/>



Onde fazer as provas?

- 101 e 102

Eletrônica

- <https://www.prometric.com/LPI>
- <http://www.pearsonvue.com/lpi/>

Papel

- <http://www.lpi brasil.com.br/quer-fazer-as-provas>



Como conquistar sua Certificação LPIC-1

Valores \$

- 101 e 102

Eletrônica

- US\$160,00

Papel

- +/- R\$ 290,00 (dependendo do local/evento)



Arquitetura do Sistema - Tópico 101

Objetivos para prova 101

101.1 Configuração e inspeção de hardware no GNU/Linux. **Peso: 2**

Dica:

- `/sys`, `/proc`, `/dev`
- `modprobe`, `lsmod`, `lspci`, `lsusb`



Arquitetura do Sistema - Tópico 101

101.2 Iniciação do sistema. **Peso: 3**

Dica:

- `/var/log/messages`
- BIOS
- bootloader
- `dmesg`
- kernel
- `init`



Arquitetura do Sistema - Tópico 101

101.3 Níveis de execução(runlevels) System V. Peso: 3

Dica:

- /etc/inittab
- shutdown
- init
- /etc/init.d
- telinit



Instalação do GNU/Linux Gerenciamento de pacotes Tópico 102

102.1 Particionamento. **Peso: 2**

Dica:

- / (raíz)
- /var
- /home
- /tmp
- swap
- pontos de montagem



Instalação do GNU/Linux Gerenciamento de pacotes Tópico 102

102.2 Carregador de “Boot” (Bootloader)

Peso: 2

Dica:

- `/boot/grub/menu.lst`
- `grub-install`
- `MBR`
- `/etc/lilo.conf`
- `lilo`



Instalação do GNU/Linux Gerenciamento de pacotes Tópico 102

102.3 Controle de bibliotecas compartilhadas Peso: 1

Dica:

- `ldd`
- `ldconfig`
- `/etc/ld.so.conf`
- `LD_LIBRARY_PATH`



Instalação do GNU/Linux Gerenciamento de pacotes Tópico 102

102.4 Gerenciamento de pacotes Debian (.deb) Peso: 3

Dica:

- `/etc/apt/sources.list`
- `dpkg`, `dpkg-reconfigure`
- `apt-get`, `apt-cache`, `aptitude`



Instalação do GNU/Linux Gerenciamento de pacotes Tópico 102

102.5 Gerenciamento de pacotes RedHat (.rpm) Peso: 3

Dica:

- rpm
- rpm2cpio
- /etc/yum.conf
- /etc/yum.repos.d/
- yum
- yumdownloader



Comandos GNU e Unix - Tópico 103

103.1 Trabalhar na linha de comando

Peso: 4

Dica:

- .
- ..
- **bash, echo, env, exec, export, pwd, set, unset, man, unname, history**



Comandos GNU e Unix - Tópico 103

103.2 Fluxos de texto e filtros

Peso: 3

Dica:

- **cat, cut, expand, fmt, head, od, join, nl, paste, pr, sed, sort, split, tail, tr, unexpand, uniq, wc**



Comandos GNU e Unix - Tópico 103

103.3 Gerenciamento de arquivos

Peso: 4

Dica:

- cp, find, mkdir, mv, ls, rm, rmdir, touch, tar, cpio, dd, file, gzip, gunzip, bzip2
- file globbing



Comandos GNU e Unix - Tópico 103

103.4 Canalização e redirecionamento

Peso: 4

Dica:

- **tee, xargs**
- **| (pipe), <, <<, >, >>**



Comandos GNU e Unix - Tópico 103

103.5 Manipulação de processos

Peso: 4

Dica:

- **&**
- **bg, fg, jobs, kill, nohup, ps, top, free, uptime, killall**



Comandos GNU e Unix - Tópico 103

103.6 Prioridades de processos

Peso: 2

Dica:

- nice, ps, renice, top



Comandos GNU e Unix - Tópico 103

103.7 Pesquisa em arquivos de texto com expressões regulares. **Peso: 2**

Dica:

- **grep, egrep, fgrep, sed**
- **regex(7)**



Comandos GNU e Unix - Tópico 103

103.8 VIM (VI Improved)

Peso: 3

Dica:

- vim
- /, ?
- h,j,k,l
- i, o, a
- c, d, p, y, dd, yy
- ZZ, :w!, :q!, :e!



Dispositivos, Sistemas de Arquivos, FHS Tópico 104

104.1 Criação de partições e sistemas de arquivos.
Peso: 2

Dica:

- **fdisk**
- **mkfs**
- **mkswap**



Dispositivos, Sistemas de Arquivos, FHS Tópico 104

104.2 Manutenção de sistemas de arquivos
Peso: 2

Dica:

- `du`, `df`, `fsck`, `e2fsck`, `mke2fs`, `debugfs`,
`dumpe2fs`, `tune2fs`, `xfs_metadump`, `xfs_info`



Dispositivos, Sistemas de Arquivos, FHS Tópico 104

104.3 Montagem e desmontagem de sistemas de arquivos. **Peso: 3**

Dica:

- /etc/fstab
- /media
- mount
- umount



Dispositivos, Sistemas de Arquivos, FHS Tópico 104

104.4 Cotas de disco

Peso: 1

Dica:

- quota
- edquota
- repquota
- quotaon



Dispositivos, Sistemas de Arquivos, FHS Tópico 104

104.5 Permissões e propriedades de arquivos
Peso: 3

Dica:

- **chmod**
- **umask**
- **chown**
- **chgrp**



Dispositivos, Sistemas de Arquivos, FHS Tópico 104

104.6 Links simbólicos e hardlinks

Peso: 2

Dica:

- **In**



Dispositivos, Sistemas de Arquivos, FHS Tópico 104

104.7 Localização e busca de arquivos
Peso: 2

Dica:

- **find, locate,**
- **updatedb**
- **whereis, which**
- **type**
- **/etc/updatedb.conf**



Shells, Scripts e Administração de Dados Tópico 105

Objetivos para 102

105.1 Trabalhar no ambiente Shell. **Peso: 4**

Dica:

- /etc/profile, env, export, set, unset, ~/.bash_profile, ~/.bash_login, ~/.profile, ~/.bashrc, ~/.bash_logout, function, alias, lists



Shells, Scripts e Administração de Dados Tópico 105

105.2 Criar e/ou customizar scripts

Peso: 4

Dica:

- **for, while, test, if, read, seq**



Shells, Scripts e Administração de Dados Tópico 105

105.3 Administração de dados SQL

Peso: 2

Dica:

- insert, update, select, delete, from, where, group by, order by, join



Interfaces de usuários e Desktops

Tópico 106

106.1 Instalar e configurar o X11
Peso: 2

Dica:

- `/etc/X11/xorg.conf`
- `xhost`, `DISPLAY`, `xwininfo`, `xdpyinfo`
- `X`



Interfaces de usuários e Desktops Tópico 106

106.2 Gerenciador de login gráfico

Peso: 2

Dica:

- `/etc/inittab`
- Arquivo de configuração do xdm, kdm e gdm



Interfaces de usuários e Desktops Tópico 106

106.3 Acessibilidade

Peso: 1

Dica:

- Orca, GOK, emacspeak



Tarefas Administrativas - Tópico 107

107.1 Administração de usuários e grupos

Peso: 5

Dica:

- /etc/passwd, /etc/shadow, /etc/group, /etc/skel, chage, groupadd, groupdel, groupmod, passwd, useradd, userdel, usermod



Tarefas Administrativas - Tópico 107

107.2 Agendador de tarefas

Peso: 4

Dica:

- /etc/cron.{d,daily,hourly,monthly,weekly}
- /etc/at.deny, /etc/at.allow, /etc/crontab, /etc/cron.allow, /etc/cron.deny,
- /var/spool/cron/*, crontab, at, atq, atrm



Tarefas Administrativas - Tópico 107

107.3 Localização. Peso: 3

Dica:

- /etc/timezone, /etc/localtime, /usr/share/zoneinfo
- Variáveis de ambiente: LC_*, LC_ALL, LANG
- /usr/bin/locale
- tzselect, tzconfig, date, iconv, UTF-8, ISO-8859, ASCII, Unicode



Serviços essenciais do sistema

Tópico 108

108.1 Data e hora do sistema

Peso: 3

Dica:

- `/usr/share/zoneinfo`, `/etc/timezone`,
`/etc/localtime`, `/etc/ntp.conf`, `date`, `hwclock`,
`ntpd`, `ntpdate`, `pool.ntp.org`



Serviços essenciais do sistema

Tópico 108

108.2 Logs do sistema

Peso: 2

Dica:

- **syslog.conf, syslogd, klogd, logger**



Serviços essenciais do sistema Tópico 108

108.3 MTA (Mail transfer Agent). Peso: 3

Dica:

- `~/forward`
- Comandos na camada de emulação do sendmail
- `newaliases`, `mail`, `mailq`, `postfix`, `sendmail`, `exim`, `qmail`



Serviços essenciais do sistema Tópico 108

108.4 Impressoras. Peso: 2

Dica:

- Arquivos de configuração do CUPS, ferramentas e utilitários
- /etc/cups
- Interface legada lpd (lpr, lprm, lpq)



Fundamentos de Rede - Tópico 109

109.1 Protocolos de Internet

Peso: 4

Dica:

- /etc/services, ftp, telnet, host, ping, dig, traceroute, tracepath



Fundamentos de Rede - Tópico 109

109.2 Configuração básica de rede

Peso: 4

Dica:

- /etc/hostname, /etc/hosts, /etc/resolv.conf, /etc/nsswitch.conf
- ifconfig, ifup, ifdown, route, ping



Fundamentos de Rede - Tópico 109

109.3 Soluções para problemas simples de rede Peso: 4

Dica:

- ifconfig, ifup, ifdown, route, host, hostname, dig, netstat, ping, traceroute



Fundamentos de Rede - Tópico 109

109.4 DNS cliente

Peso: 2

Dica:

- `/etc/hosts`, `/etc/resolv.conf`, `/etc/nsswitch.conf`



Segurança - Tópico 110

110.1 Tarefas administrativas de segurança Peso: 3

Dica:

- find, passwd, lsof, nmap, chage, netstat, sudo, /etc/sudoers, su, usermod, ulimit



Segurança - Tópico 110

110.2 Segurança de host. **Peso: 3**

Dica:

- /etc/nologin, /etc/passwd, /etc/shadow, /etc/xinetd.d/*, /etc/xinetd.conf, /etc/inet.d/*, /etc/inetd.conf, /etc/inittab, /etc/init.d/*, /etc/hosts.allow, /etc/hosts.deny



Segurança - Tópico 110

110.3 Criptografia de dados. **Peso: 3**

Dica:

- ssh, ssh-keygen, ssh-agent, ssh-add
- ~/.ssh/authorized_keys
- /etc/ssh_known_hosts, gpg, ~/.gnupg/*



Como conquistar sua Certificação LPIC-1

Fontes

Sites:

<http://lpi.org/linux-certifications/programs/lpic-1>

<http://lpibrasil.com.br/>

Livro:

Certificação LPI-1 de Luciano Antonio Siqueira



coragem.info

Como conquistar sua Certificação LPIC-1

Boa sorte!



coragem.info

Como conquistar sua Certificação LPIC-1



Grupo do Compartilhamento do Conhecimento
Santos Dumont

Reuniões todo 1º sábado do mês

www.gccsd.com.br



coragem.info

Como conquistar sua Certificação LPIC-1

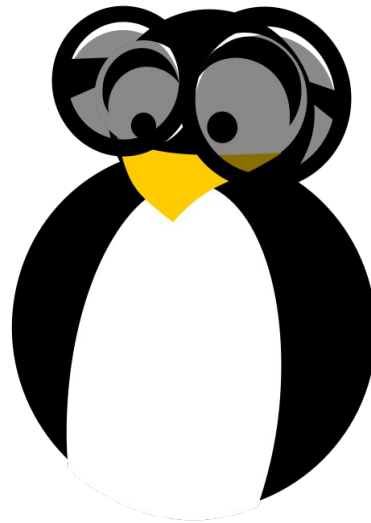
Perguntas?

Carlos A. C. Valim
“Coragem”

E-mail: coragem@coragem.info

Jabber: coragem@jabber-br.org

Twitter: [@_Coragem](https://twitter.com/_Coragem)



coragem.info