

Certificação LPIC 1

```
[root@dev ~]# cat hello.sh
```

```
#!/bin/bash  
echo "Bem vindos!";
```

```
[root@dev ~]# whoami  
Rafael Rêgo
```

```
[root@dev ~]# mail -s 'Contato'  
rafael.force@gmail.com, whatsapp 98860-7630
```

```
[root@dev ~]# cat today.txt
```

- Tópico 107: Tarefas administrativas
- Localização e internacionalização
 - Personalização do ambiente, data e hora e fuso horário.

```
[root@dev ~]# cat intro.txt
```

- Geralmente a maior parte dos servidores linux são instalados em idioma inglês;
- Atualmente as aplicações conseguem parametrizar questões de regionalização sem muita dependência do S.O;
- Contudo é importante que o sistema esteja bem configurado em termos de regionalização, fuso horário, horário de verão pois erros de configuração desse tipo podem afetar o comportamento de aplicações ou mesmo gerar perdas financeiras para a empresa.

[root@dev ~]# apropos localeconfig

→ Os principais termos relacionados e utilitários são:

- **/etc/timezone, /etc/localtime,
/usr/share/zoneinfo, /etc/ntp.conf**
- **LC_*, LC_ALL, LANG, TZ, /usr/bin/locale, tzselect,
date, iconv, hwclock, ntpd, ntpdate**

FUSOS HORÁRIOS BRASILEIROS

Em 24 de abril de 2008 a Lei Federal nº 11.662 reduziu a quantidade de fusos horários do Brasil para três. São eles:

- ✓ UTC-2: Arquipélago de Fernando de Noronha e Ilha de Trindade.
- ✓ UTC-3 (horário de Brasília): regiões Sul, Sudeste e Nordeste, estados de Goiás, Tocantins, Pará e Amapá, e o Distrito Federal.
- ✓ UTC-4: estados do Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Amazonas, Rondônia, Acre e Roraima.

Anterior à mencionada lei, um quarto fuso horário existia no território nacional brasileiro:

- ✓ UTC-5: estado do Acre e porção oeste do estado do Amazonas.

Em relação ao estado do Acre, o Decreto Legislativo n.º 900/2009[16] convocou referendo, a ser realizado juntamente com as eleições de 2010, para verificar a alteração do horário legal promovida no estado. O TRE-AC definiu que o pleito será realizado no dia 31 de outubro de 2010, juntamente com o segundo turno das eleições. Além disso, também anterior à dita lei, o estado do Pará possuía dois fusos horários diferentes, cabendo à parte oriental do estado o atual fuso de todo o estado de UTC-3, enquanto à parte ocidental cabia o fuso UTC-4.

Certificação LPIC 1



Certificação LPIC 1

```
[root@dev ~]# cat /etc/timezone
```

- **Instalação: base (depende da distribuição gnu/linux)**
- **Descrição: Nesse arquivo indica-se qual a região com base na lista disponível a partir do diretório /usr/share/zoneinfo/America**
- **Exemplo: cat /etc/timezone**

```
# America/Fortaleza
```

Certificação LPIC 1

```
[root@dev ~]# ls -l /etc/localtime
```

- **Instalação:** base (depende da distribuição gnu/linux)
- **Descrição:** Esse arquivo é um alias pro seu respectivo arquivo de configuração regional (local)
- **Exemplo:** `ls -l /etc/localtime`

```
# /etc/localtime ->
```

```
../usr/share/zoneinfo/America/Fortaleza
```


Certificação LPIC 1

```
[root@dev ~]# export TZ="America/Fortaleza"
```

- **Instalação: variável de ambiente**
- **Descrição: Também é possível definir configuração regional a partir da variável TZ, basta exportá-la no sistema. Lembre-se de que se quiser que essa configuração seja persistente defina essa variável de modo a não perder seu valor em caso de reboot.**
- **Exemplo: ls -l /etc/localtime**

```
# /etc/localtime ->  
../usr/share/zoneinfo/America/Fortaleza
```

[root@dev ~]# locale

- **Instalação: base**
- **Descrição: Esse comando apresenta informações sobre a configuração atual de localização (regionalização).**
- **Exemplo: ls -a**

Certificação LPIC 1

```
[root@dev ~]# export LC_?="padrão"
```

- **Instalação: base**
- **Descrição: Essas variáveis permitem que você personalize a apresentação de valores (data e hora, cifra financeira etc.) a partir de valores pré-definidos. Pode-se obter essa lista de valores a partir do comando locale -a**
- **Exemplo: export LC_ALL="pt_BR"**

```
[root@dev ~]# cat pratica.txt
```

→ Expectativa: Alterar os erros apresentados na execução de comandos para português Brasil.

→ Passo-a-passo:

```
# export LC_ALL="en_US.utf8"
```

```
# comando errado
```

```
# export LC_ALL="pt_BR"
```

```
# comando errado
```

→ Qual o resultado?

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# tzselect

- **Instalação: base**
- **Descrição: Permite interativamente selecionar o timezone.**
- **Manpage: man tzselect**
- **Execute: root@localhost# tzselect**

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# iconv

- **Instalação: base**
- **Descrição: Converte codificação de um texto para outra codificação.**
- **Manpage: man iconv**
- **Exemplo:**

```
root@localhost# iconv arquivo_ascii.txt --to-code ISO8859-1  
arquivo_iso8859-1.txt
```

```
root@localhost# iconv --list # Lista todos os formatos  
suportados
```

```
[root@dev ~]# cat /etc/ntp.conf
```

- **Instalação: yum install ntp**
- **Descrição: Esse arquivo permite que você configure o comportamento do servidor ou cliente ntp.**
- **Exemplo: cat /etc/ntp.conf**
 - # server 0.centos.pool.ntp.org iburst**
 - # server 1.centos.pool.ntp.org iburst**
 - # server 2.centos.pool.ntp.org iburst**
 - # server 3.centos.pool.ntp.org iburst**

[root@dev ~]# ntpdate

- **Instalação: package ntp**
- **Descrição: Atualiza data e hora do sistema com base no NTP Server informado na linha de comando.**
- **Opções:**
 - **-q: Apenas consulta o servidor ntp informado e não submete no sistema nenhuma atualização de data/hora.**
- **Manpage: man ntpdate**
- **Execute: root@localhost# ntpdate pool.ntp.br**
- **Consulte: <http://ntp.br/guia-linux-comum.php>**

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# hwclock

- **Instalação: base**
- **Descrição: Consulta ou atualizar o horário do hardware.**
- **Opções:**
 - **-r: consulta o relógio do hardware**
 - **-s: define a hora do sistema a partir da hora do hardware**
 - **-w: define a hora do hardware a partir da hora do sistema**
 - **--set --date: define a hora do hardware (padrão: YYYY-MM-DD HH:MM:SS)**
- **Manpage: man hwclock**
- **Execute: root@localhost# hwclock -w**

Certificação LPIC 1

```
[root@dev ~]# cat exercicio.txt
```

- Desenvolva um script shell para:**
 - 1) Sincronizar data e hora via ntpdate com o servidor pool.ntp.br**
 - 2) O script deve ser executado a cada 10 minutos todos os dias**
 - 3) Após execução do script registre um log, com data e hora, informando que a hora do servidor foi atualizada com o servidor pool.ntp.br**

Certificação LPIC 1



INICIAR
FIM DE SEMANA