

## **Módulo: Utilizando Expressões Regulares**

Por favor faça estes exercícios no terminal de shell do seu Linux. Depois entregue para seu professor por e-mail.

- 1) O que são expressões regulares?
- 2) Copiar /etc/passwd para o seu diretório home.  
Usando o diretório anterior, listar os usuários.  
Listar os usuários cujo nome termina em "a".  
Listar os utilizadores que não são do grupo users.  
Procurar os diretórios home dos utilizador.  
Procurar os diretórios dos usuários que foram modificados desde a última aula  
Quais foram os comandos utilizados para fazer o que foi pedido acima?
- 3) Procure no diretório /etc os arquivos modificados em 2005?
- 4) Suponhamos que você esteja editando um texto e queira procurar pela palavra "Fim", mas não se lembra se ela começava com f ou F. Qual o comando?
- 5) E se você quisesse procurar por letras repetidas? Por exemplo, aa, aaa, aaaa etc? Qual o comando?
- 6) Você escreveu um texto, uma redação, um manual. Como fazer checagens ortográficas rápidas, procurando erros comuns como:
  - a) procurar se você "grudou" a pontuação com a palavra anterior? por exemplo: Hoje? Assim: Nossa! Fim.
  - b) procurar se você deixou um espaço em branco após a pontuação? Por exemplo: Hoje? Não vai dar. Assim: um, dois e três. Nossa! Que estranho.
  - c) procurar se após finais de período, como ponto, exclamação e interrogação, se você começou a frase seguinte com letra maiúscula?
- 7) Faça uma expressão regular para procurar:
  - a) a palavra "revista" no singular e no plural
  - b) a palavra "letra", em qualquer combinação de letras maiúsculas ou minúsculas (leTra, LEtrA, leTRA, Letra, letRa etc)
  - c) números inteiros
  - d) um número IP (um número ip tem o formato nnn.nnn.nnn.nnn, exemplo: 192.168.255.145).
  - e) um valor monetário. Exemplo: R\$201,15
- 8) Para datas representadas por números no formato dd/mm/aaaa, qual expressão regular casar datas neste formato em um arquivo qualquer?
- 9) Para datas representadas por números nos dias e anos e 3 letras no mês, dd-mmm-aaaa, informar a expressão regular que casaria este padrão.
- 10) Baixar o arquivo de logs de acesso do apache e apresentar o resultado e a linha de comando grep que mostre as seguintes informações: (O arquivo está na área de download).
  - a) Acessos no dia 13 de julho de 2002 de 18:00 até 19:00
  - b) Em todos os dias, acessos ao servidor que ocorreram após as 11 horas da manhã.
  - c) Acessos de IP's começados pelo octeto 202.
  - d) Acessos a um programa "cgi-bin".