

Atividade AT2 – Laboratório - Individual

- 1) A partir do seu diretório raiz, **crie** diretório (pasta) chamando-o de **AtivLab2** e siga para ele.
Obs. 1: Toda sua atividade deverá estar nesta pasta.
- 2) Criar um arquivo com o nome de **SO_Lab_AT2.so** .
Obs. 2: Neste arquivo, para cada item da atividade, o aluno deve colocar o comando completo que foi usado para desenvolver cada item. Somente o comando, o resultado da execução não. Os resultados o Professor conferirá na sua pasta **AtivLab2**.
Obs. 3: Para facilitar seu trabalho e não precisar entrar todo momento no arquivo **SO_Lab_AT2.so**, sugiro que você abra o bloco de notas ou o word e coloque ali todos os comandos. Não se esqueça de colocar o numero do item e o comando. No final, copie todo o conteúdo deste arquivo para o arquivo **SO_Lab_AT2.so** .
Vamos começar?
- 3) **Crie** um arquivo com o **editor vi**, chamando-o de **SOAT1.txt**, e nele **copie** o texto abaixo.

DADOS, ESTATÍSTICAS E PROJEÇÕES SOBRE A INTERNET NO BRASIL

Número de usuários

Segundo o **Ibope Media**, somos 105 milhões de internautas tupiniquins (10/2013), sendo o Brasil o 5º país mais conectado. Até 2015, o Brasil deve ser o 4º país mais conectado, ultrapassando o Japão. De acordo com a Fecomércio-RJ/Ipsos, o percentual de brasileiros conectados à internet aumentou de 27% para 48%, entre 2007 e 2011.

O principal local de acesso é a *lan house* (31%), seguido da própria casa (27%) e da casa de parente de amigos, com 25%. O Brasil é o 5º país com o maior número de conexões à Internet.

Internautas ativos

57,2 milhões de usuários acessam regularmente a Internet. 38% das pessoas acessam à web diariamente; 10% de quatro a seis vezes por semana; 21% de duas a três vezes por semana; 18% uma vez por semana.

Assim, **87% dos internautas brasileiros entram na internet pelo menos uma vez por semana.**

Segundo Alexandre Sanches Magalhães, gerente de análise do Ibope/NetRatings, o ritmo de crescimento da internet brasileira é intenso. A entrada da classe C para o clube dos internautas deve continuar a manter esse mesmo compasso forte de aumento no número de usuários residenciais.

Texto extraído do site:

<http://tobeguarany.com/internet-no-brasil/>

- 4) **Salve** o texto saindo do mesmo.

- 5) **Crie** uma cópia do arquivo chamando-o de **SOAT1x.txt**
- 6) **Abra** o arquivo **SOAT1x.txt**
- 7) **Substitua** no texto, as palavras: conectado por ligado, crescimento por aumento e casa por moradia. Substituir direto, sem procurar.
- 8) **Insira** a frase: (A internet deverá ser utilizada mais intensamente nos próximos anos.) **antes** do parágrafo começado pela palavra (Segundo Alexandre ..). **Depois** saia do texto **salvando-o**.
- 9) **Crie** um novo arquivo chamando-o de **SOarquivo.txt** e como conteúdo escreva os nomes de cinco atividades que você pode fazer utilizando a internet, **um por linha**. Crie uma sexta ação e chame-a de **e_learning**. **Salve** saindo do texto.
- 10) **Abra** novamente **SOAT1x.txt** e **Copie** o primeiro parágrafo começado por “Segundo o **Ibope Media** ..” antes da frase “Assim, **87%** ...”. Você deve **procurar** primeiro a frase, **abrir** uma linha acima e depois **colar**. **Salve** o texto e saia dele.
- 11) **Crie** um arquivo chamando-o de **SOTexto.txt** com o seguinte conteúdo:
“O que possibilitou a chegada da internet ao Brasil foi outra predecessora da rede: a Bitnet, uma rede de universidades fundada em 1981 e que ligava Universidade da Cidade de Nova York (CUNY) à Universidade Yale, em Connecticut.” Não se esqueça de salvar o arquivo **SOTexto.txt**.
- 12) **Abra** o arquivo **SOAT1x.txt**
- 13) **Copie** o arquivo **SOTexto.txt** para que fique antes do parágrafo “O principal local ...”.
- 14) **Salve** o arquivo **SOAT1x.txt** e saia do texto.
- 15) **Mostre** as diferenças que existem entre os arquivos **SOAT1.txt** e **SOAT1x.txt**.
- 16) **Anote** o tamanho do arquivo **SOAT1.txt** e depois faça a **compactação** do arquivo. **Mostre** o tamanho que ele tem agora compactado. **Escreva** qual o tamanho do arquivo antes e após a compactação.
- 17) **Sem** sair do diretório **AtivLab2** **crie** um subdiretório com o nome de **Reserva1**, e **copie** o arquivo **SOAT1.txt** compactado para o diretório **Reserva1**.
- 18) **Descompacte** o arquivo **SOAT1.txt**, que está na pasta **Reserva1**, sem sair do diretório **AtivLab2**.
- 19) **Crie** um novo arquivo **SOAT1y.txt** a partir do arquivo **SOAT1.txt** traduzindo todos os pontos (.) por quebra de linhas ‘\n’ .
- 20) **Com qual comando** nós podemos saber quantas vezes aparece a palavra **Internet** no arquivo **SOAT1.txt**?

21) **Quantas palavras** têm no arquivo **SOAT1.txt**?

22) Neste ponto você vai fazer vários comandos:

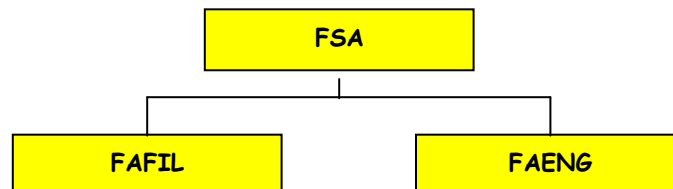
- **Crie** um novo diretório e chame-o de **Reserva2**.
 - **Faça** uma cópia do arquivo **SOAT1.txt** e chame-o de **SOAT1z.txt**.
 - Em seguida **mov**a o arquivo **SOAT1z.txt** para o diretório **Reserva2**.
 - **Mostre** na tela todos diretórios e arquivos em forma de árvore.
- Obs. Tudo isso sem sair do seu diretório **AtivLab2**.
- Copie no arquivo (so) que está preparando para o Professor esta estrutura de árvore.

23) **Crie** um backup, chamando-o de **bk07jun.tar**, incorporando os arquivos começados pela palavra **SO**.

24) **Exiba** o conteúdo do arquivo **bk07jun.tar** para ver o que está gravado em seu conteúdo.

25) **Mostre** quais arquivos e linhas têm o nome **Online**.

26) A partir do seu diretório **AtivLab2**, **crie** a seguinte estrutura, com um **único comando** e sem sair de **AtivLab2**.



27) **Mostre** em estrutura de árvore como ficou sua **pasta raiz**.

28) Faça uma cópia de **SOAT1y.txt** no diretório **FAENG**, chamando de **SOAT1z.txt**, sem sair de **AtivLab2**.

29) **Crie** um arquivo **SOAT1w.txt** usando o editor **vi** e dentro dele crie **comandos** que façam as seguintes funções:

- Mensagem** Minha primeira atividade de Linux
- Mostrar** o conteúdo do seu diretório raiz, sem sair do diretório **AtivLab2**
- Mostrar** a data do dia, no formato dd-mm-yyyy
- Mostrar** os processos que estão rodando no seu login
- Mostrar** todos os processos que estão rodando no Linux
- Mensagem** Fim do arquivo SOAT1W

30) **Feche** o arquivo salvando-o. **Verifique** se seu arquivo foi criado.

31) **Anote** a formação da permissão de acesso do **SOAT1w.txt**.

32) **Altere** a formação de permissão de acesso para **264** mostrando a alteração. **Anote**.

33) Utilizando o critério de **alteração** da permissão de acesso da forma **NUMÉRICA**, faça os itens abaixo: (Utilize a planilha abaixo)

- a) **Adicione** a execução para o usuário; retire a gravação do usuário e grupo; adicione a leitura para o grupo e execução para outros. Mostre o **comando** e o resultado da sua **alteração**.
- b) **Tente** executar o **SOAT1w.txt**. O que aconteceu?
- c) **Retire** a opção de gravação do usuário e grupo e a execução dos outros. Mostre o **comando** e o resultado da sua **alteração**.
- d) **Tente** fazer alguma alteração no **SOAT1w.txt**. O que aconteceu?
- e) Se seu arquivo **SOAT1w.txt** executou no item a, mas tem erros, **entre no vi** e arrume seu arquivo para executar corretamente.

←Seq→←Num→←Car→ ←---- Usuário -----→ ←----- Grupo -----→ ←----- Outros -----→											
Seq	Num	Carac	R	W	X	R	W	X	R	W	X

Obs: Essa planilha que mostra a sequência dos itens (a) até (e) acima devem ir para o arquivo do Professor.

34) **Mostre** os últimos 12 comandos que você deu até agora. Escreva no documento que comandos foram esses 12.

35) **Altere** a permissão de acesso de **SOAT1w.txt** para 645 (- r w - r - - r - x). Utilizando o critério de **alteração** da permissão de acesso da forma **CARACTER** faça os itens abaixo. (Utilize a planilha abaixo):

- a) Usuário e Grupo executarem.
- b) Grupo grava e Usuário não grava.
- c) Outros só lêem.
- d) Grupo não executa e não lê; usuário grava e outros gravam.
- e) Todos lêem e outros executam.
- f) Grupo executa; todos não gravam; outros executam e não lêem.

←Seq→	←Num→	←Car→	----- Usuário ----->			----- Grupo ----->			----- Outros ----->		
Seq	Num	Carac	R	W	X	R	W	X	R	W	X

Obs: Essa planilha que mostra a sequência dos itens (a) até (e) acima devem ir para o arquivo do Professor.

36) **Agende** o comando **ls -l / > arqx1.txt** para ser executado no mesmo dia que você estiver fazendo este comando (só hoje), colocando um horário à sua escolha.

37) **Mostre** informações sobre o comando agendado.

38) **Agende** os comandos abaixo para serem processadas várias vezes:

- **procurar em todos os diretórios do servidor** o arquivo **SOAT1w.txt**. Esta busca deve ser feita todas as segundas e quartas as 20:00;
- **fazer um backup** que armazene todos os arquivos começados por SO e que estejam na pasta do seu usuário e subpastas. Este backup deve ser feito todo sábado as 2:00 da madrugada.

39) **Exiba** o conteúdo do arquivo **SOAT1w.txt** e ao mesmo tempo **crie três outros** arquivos (com o mesmo comando) chamados **SOAT2w.txt**, **SOAT3w.txt** e **SOAT4.txt**.

40) **Mostre** todos os arquivos que estiverem em todas as suas pastas e subpastas (a partir do seu diretório raiz) que comecem pela palavra **ar**, exibindo os campos: Nome do arquivo e tamanho do arquivo, odernado por data de criação.

41) **Crie** um arquivo chamado **PGNovo.txt**, e como conteúdo os comandos que façam os seguintes passos:

- a) **Limpar** a tela
- b) **Soltar** a mensagem ***** Programa Novo *****
- c) **Listar** o conteúdo do diretório atual em forma de árvore e o **coloque** no arquivo **ccc.arq**
- d) **Soltar** a mensagem ***** Chamando arquivo Programa Filho *****
- e) **Chamar** para execução o programa **PFilho.txt** (será escrito logo abaixo)
- f) **Soltar** a mensagem ***** Fim do Programa *****

42) **Crie** um arquivo chamado **PFilho.txt**, e como conteúdo os comandos que façam os seguintes passos:

- g) **Limpar** a tela
- h) **Soltar** a mensagem ***** Programa Filho *****
- i) **Mostrar** os processos que estão sendo executados no seu login

- j) **Parar** temporariamente o programa até que o usuário dê um <enter>
 - k) **Retornar** para o programa PGNovo.txt
- 43) **Dar** habilitação para executar ambos os programas **num comando só**.
- 44) **Execute** o programa **PGNovo.txt** em background.
- 45) **Verifique** se o programa produziu o resultado esperado.
- 46) **Execute** o programa **PGNovo.txt** em foreground.
- 47) **Verifique** se o programa está executando.
- 48) **Se** tivesse que mudar o programa de foreground para background, **qual seria o comando?**
- 49) **Verifique** o que está rodando na sua sessão.
- 50) **Verifique** o que está rodando no servidor Linux.
- 51) **Mostre** os últimos 15 comandos que você deu até agora. **Feche** a sessão.

“O único lugar onde o sucesso vem antes do trabalho é no dicionário.”

Albert Einstein.