Avaliação 01

# Nome:

1. (20) Apesar de representar uma ínfima parcela dos sistemas operacionais em desktop, o GNU/Linux domina o mercado de servidores, supercomputadores, sistemas embarcados e celulares. Elenque três motivos para esta dominância e justifique suas respostas.

|  |
| --- |
| GNU/Linux apresenta-se como um sistema operacional leve¹ , robusto² e versátil². Isso signica que exige pouco recurso de hardware para funcionar, sendo mantido por uma vasta comunidade open-source, logo que uma falha é encontrada, o reparo ocorre imediatamente. E por fim, sua versatibilidade permite seu uso em diferentes arquiteturas de dispositivos, celulares, carros, micro computadores e servidores.  Outros pontos a se considerar: Alta performace, escalável, suporte. |

1. (10) Para que serve o diretório /*sys* em um sistema GNU/Linux? Dê um exemplo de como utilizá-lo.

|  |
| --- |
| É o diretório que contêm arquivos de configuração do sistema operacional. Ao alterar tais arquivos, muda-se a maneira que um determinado componente irá operar. Por exemplo o clock do processador. |

1. (30) Escreva a linha de comando que retorna a informação desejada:
   1. O “username” ou login da conta que você está utilizando

|  |
| --- |
| whoami |

* 1. Os “grupos” aos quais seu usuário pertence

|  |
| --- |
| groups tbcalvo |

* 1. Liste todos arquivos do seu diretório HOME com as suas permissões

|  |
| --- |
| ls -l |

* 1. Liste todos arquivos do diretório /etc que iniciem com a letra ‘a’

|  |
| --- |
| ls -l /etc/a\* |

* 1. Copia o arquivo “teste.txt” que está no diretório acima do corrente (pai) para dentro do seu diretório corrente

|  |
| --- |
| cp ../teste.txt teste.text |

* 1. Muda o nome do arquivo “teste.txt” que está no diretório corrente para “teste.txt.bak”

|  |
| --- |
| mv teste.txt teste.txt.bak |

* 1. Altere as permissões de acesso do seu diretório HOME para que somente você e os usuários do seu grupo tenham acesso de leitura e somente você tenha acesso de leitura, escrita e execução.

|  |
| --- |
| chmod 740 $HOME |

1. (30) Crie um arquivo com os dados abaixo (sem a primeira linha) e escreva os comandos que fazem o que é pedido nas próximas questões:

|  |
| --- |
| NOME,NOTA,CONCEITO,FALTAS |
| Aldebaran Leite Agner,-,-,6  Alessandro Bueno de Souza,103,A,0  Alexandre Rodizio Bento,91.5,A,0  Charles Laudemaine,82,B,0  Debora Ruedell,102.5,A,0  Dirlei F. Lopes da Silva,97.5,A,0  Edson Flavio de Souza,108,A,2  Fabiana Cristian Penter,107.5,A,0  Helio Augusto Goncalves,79,C,0  Isaias Arcilio dos Santos,70,C,1  Joao Carlos Balzan,70.5,C,0  Jonsue Trapp Martins,100,A,2  Misael Alves Bortolaz,102.5,A,1  Rafael Hammerschimidt,110,A,0  Ricardo Esteves da Costa,99,A,0  Rosangela Binneck,81,B,0  Sergio Ribeiro da Luz Wanderley,90.2,A,3  Stefano Chapoval Fontes,102,A,1  Wanderlei Wormsbecker,82.5,B,2  Wellington Telles Cunha,97.5,A,0  Yuri Matos Freitas,99.5,A,0 |

* 1. Mostre apenas linhas que tenham duas vogais consecutivas

|  |
| --- |
| egrep "[aeiou][aeiou]" dados.txt |

* 1. Mostre apenas alunos que tenham conceito ‘B’

|  |
| --- |
| egrep ",B," dados.txt |

* 1. Mostre os dados ordenados numericamente pela NOTA

|  |
| --- |
| sort -t ',' -gk 2 dados.txt |

* 1. Mostre quantos alunos há na turma

|  |
| --- |
| wc -l dados.txt |

* 1. Mostre apenas o NOME e o CONCEITO dos alunos

|  |
| --- |
| cut -f 1,3 -d ',' dados.txt |

* 1. Substitua o CONCEITO ‘A’ por “APROVADO”

|  |
| --- |
| sed 's/,A,/,APROVADO,/g' dados.txt |

1. (10) Explique o que faz cada linha de comando apresentada abaixo:

|  |
| --- |
| **find /usr/doc -iname "\*.gz"** |

* 1. Realiza uma busca por arquivos contidos no diretório ‘/usr/doc’ que possuem qualquer nome, porém com sufixo igual a ‘.gz’ , ignorando o case sensitive.

|  |
| --- |
| **du -sh $HOME** |

* 1. Exibe de forma sumarizada o espaço em disco correspondente à alocação total dos arquivo contidos no diretório home do usuário da sessão.