

**Ministério da Educação**  
Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca  
UNED Nova Friburgo  
Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio  
Disciplina de Sistemas Operacionais  
Professor Bruno Policarpo Toledo Freitas

**TRABALHO: Servidor Web Local**  
**(COLOQUE SEU NOME AQUI)**

**INSTRUÇÕES:**

1. Os exercícios abaixo deverão ser feitos dentro do terminal do Linux
2. Os exercícios estão, em sua maioria, dependentes um dos outros. Ou seja, o segundo depende do primeiro, o terceiro do segundo, e assim sucessivamente. Procure fazê-los na ordem.
3. **Deverá ser entregue um relatório, até a data final especificada, contendo a sequência de comandos que vocês digitaram para realizar cada item do trabalho.**  
A sequência de comandos **deverá** ser um screenshot da tela de terminal com os comandos que vocês utilizaram.
4. **Os comandos deverão ser explicados, bem como o significado de seus parâmetros.**
5. **Entregue este trabalho em formato PDF!** Coloque o seu nome no lugar do nome do aluno acima!

**ESPECIFICAÇÃO:**

1. **Crie duas máquinas virtuais** *Lubuntu 18.04*, instalação mínima, com os seguintes parâmetros:
  - a) Placa de rede em modo *bridge*.
  - b) 10 GB de disco, 1024 de RAM, 1 processador.
  - c) Na *máquina local*:
    - Usuário [*NomeUltimonome*], senha de sua escolha (só se lembre da senha).
  - d) Na *máquina remota*:
    - Usuário [*iniciaisUltimonome*], senha de sua escolha
  - e) O hostname da *máquina remota* onde você irá criar o servidor deverá se chamar [*nome*]-**servidor**, em que [*nome*] é o seu usuário na máquina remota.
  - f) O hostname da *máquina local* onde você irá simular o ambiente de desenvolvimento será [*nome*]-**cliente**, em que [*nome*] é o seu usuário na máquina local.
2. Instale e configure o servidor web Apache2 na *máquina remota*:
  - a) Servir páginas dos usuários do servidor nas pastas *public\_html* de cada home  
Siga o tutorial em [https://httpd.apache.org/docs/2.4/howto/public\\_html.html](https://httpd.apache.org/docs/2.4/howto/public_html.html)  
**É parte da questão ler e seguir o tutorial!**
  - b) Servir a página *http://[URL]/~downloads* a partir da pasta */srv/Downloads*
  - c) Instale o PHP no servidor web, em *modo de produção*.  
**Mostre que a configuração está funcionando!**
  - d) Instale o banco de dados MySQL
3. Instale e configure um servidor web Apache2 na *máquina local*. Porém, nesse servidor:
  - a) Instale o PHP em *modo de desenvolvimento*.
  - b) Instale o banco de dados MySQL
4. Instale um servidor *ssh* no servidor web da *máquina remota*.
5. A partir da *máquina local*, logue-se na *máquina remota*. Após, crie uma pasta *public\_html* em seu *home* do seu login.
6. Saia da *máquina remota*. Na *máquina local*, crie um par de chaves pública/privada para utilizar o SSH remotamente.

**Ministério da Educação**  
Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca  
UNED Nova Friburgo  
Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio  
Disciplina de Sistemas Operacionais  
Professor Bruno Policarpo Toledo Freitas

7. Copie a chave criada no item anterior para o servidor web na *máquina remota* que você criou. Mostre que você consegue se logar na *máquina remota* sem precisar entrar com senhas.
8. Crie duas páginas Web:
  - a) Uma página web PHP qualquer que exiba o seu nome  
Copie essa página para a pasta *public\_html* do seu usuário na *máquina remota*
  - b) Uma página web PHP que exiba a string “Eu sou o servidor”  
Copie essa página para a pasta */var/www/html* do servidor
9. Mostre que o servidor web está funcionando, acessando a página web do seu servidor e de seu usuário a partir da *máquina remota* a partir de sua *máquina local*.

Lembre-se: a pasta está no home de seu usuário na máquina remota – ou seja, a página será *http://[-URL/IP]/~usuario!*  
*A pasta do servidor*