



# Gestão de Usuários e Grupos de Usuários

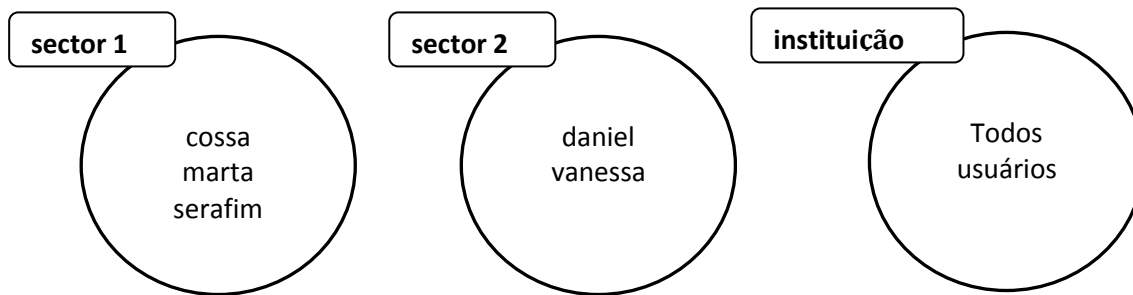
## Ficha de Exercícios

1. Quais são os principais tipos de usuários no sistema GNU/Linux?
2. Indique a que arquivo se refere cada uma das entradas a seguir:
  - a) `developer:x:1010:frank,grace,dave`
  - b) `root:x:0:0:root:/root:/bin/bash`
  - c) `henry:$1$.AbCdEfGh123456789A1b2C3d4.:18015:20:90:5:30::`
  - d) `enry:x:1000:1000:User Henry:/home/henry:/bin/bash`
  - e) `staff:!:dave:carol,emma`
3. Observe esta saída para responder às sete questões a seguir:

```
# cat /etc/passwd | tail -3
dave:x:1050:1050:User Dave:/home/dave:/bin/bash
carol:x:1051:1015:User Carol:/home/carol:/bin/sh
henry:x:1052:1005:User Henry:/home/henry:/bin/tcsh
# cat /etc/group | tail -3
web_admin:x:1005:frank,emma
web_developer:x:1010:grace,kevin,christian
dave:x:1050:
# cat /etc/shadow | tail -3
dave:$6$AbCdEfGh123456789A1b2C3D4e5F6G7h8i9:0:20:90:7:30::
carol:$6$q1w2e3r4t5y6u7i8AbCdEfGhIjKlMnOpQrStu:18015:0:60:7::
henry:!!$6$123456789aBcDeFgHa1B2c3d4E5f6g7H8I9:18015:0:20:5::
# cat /etc/gshadow | tail -3
web_admin:!:frank:frank,emma
web_developer:!:kevin:grace,kevin,christian
dave:!!!
```

- i) Qual o identificador de usuário (UID) e identificador de grupo (GID) de carol?
  - ii) Qual *shell* está configurado para dave e henry?
  - iii) Qual o nome do grupo principal de henry?
  - iv) Quem são os membros do grupo `web_developer`? Quais deles são administradores do grupo?
  - v) Qual usuário não pode se logar no sistema?
  - vi) Qual usuário deverá mudar a senha na próxima vez em que fizer login no sistema?
  - vii) Quantos dias devem se passar até que seja exigida uma alteração de senha para carol?
4. Compare os resultados de `last` com `w` e `who`. Quais detalhes estão em falta em cada um dos comandos comparando com os outros?
  5. Explique para que serve as opções abaixo do comando `useradd`:
    - i) `-s`:
    - ii) `-d`:
    - iii) `-g`:
    - iv) `-G`:

6. Considere o seguinte cenário de grupos e usuários.



- a) Escreva os comandos correspondentes que permitem:
  - i) Criar os grupos no sistema;
  - ii) Criar os usuários no sistema considerando que os nomes correspondem aos *username*, o sector é o grupo primário, a instituição é um grupo suplementar e */bin/bash* é o shell padrão.  
**Nota:** use o comando *useradd*
  - iii) Adicionar uma *palavra-chave* ao usuário serafim;
- b) Mude o *username* do usuário marta para martinha.
- c) Remova do grupo sector2, o usuário vanessa.
- d) Mostre a lista de usuários do grupo instituição.
- e) Mostre a lista de grupos do usuário cossa.
- f) Adicione no campo GECOS (Comentários) do usuário daniel as seguintes informações:
  - Nome Completo (Full Name): Daniel Sousa
  - N° de Quarto (Room Number): 100
  - Telefone institucional (Work Phone): 2582145781
  - Endereço (Other): Rua Lurdes Mutola
- g) Crie um usuário chamado dilma que não efetua *login* no sistema.
- h) Adicione o usuário dilma no grupo sector2 e instituição.
- i) Grave no arquivo *user\_ordenado.txt* a relação ordenada dos *username* de todos usuários do sistema.
- j) Conte o número de usuários no arquivo *user\_ordenado.txt*.
- k) Apague o grupo instituição.