



# Listagem do comando 'ls'

- rwx rwx rwx

(o) outros usuários  
(g) grupo  
(u) dono

indicador de tipo:

- arquivo                    l link  
d diretório                b dispositivos de bloco  
                                  c dispositivos de caractere



# Tipos

- **Para diretório**

- w Permite gravação/criação/exclusão dentro dele
- r Permite listar (ls)
- x Permite navegar (cd)

- **Para arquivos**

- r Permite leitura
- w Permite escrita (gravar e excluir)
- x Permite execução (arquivo executável ou script – “arquivo de lote”)



## Ordem de pesquisa

- 1) Se o usuário for dono, verifica e dá ou não acesso
- 2) Se o usuário pertence ao grupo, verifica e dá ou não acesso
- 3) Se o usuário for outro (não é dono nem pertence ao grupo), verifica e dá ou não acesso



# Prioridade do diretório sobre arquivo

- Excluir o arquivo com a permissão:  
- `rwX rwX rwX`  
no diretório com permissão:  
`d r-x r-x r-x`  
**NÃO É POSSÍVEL!!**
- Excluir o arquivo com a permissão:  
- `r-x r-x r-x`  
no diretório com permissão:  
`d rwX rwX rwX`  
Pede confirmação, mas **É POSSÍVEL!!**
- Se ambos forem "w", exclui sem pedir confirmação.



# Alterando grupo – comando 'chgrp'

- **Sintaxe:**  
`chgrp [-R] grupo arq_ou_dir`  
(-R recursivo = todos os arquivos dentro do diretório)
- **Exemplos:**
  - **Mudando grupo de arquivo/diretório**  
`chgrp gerencia texto.doc`
  - **Mudando grupo de todos arquivos e um diretório**  
`chgrp -R gerencia pastagerencia`



# Alterando dono e/ou grupo – comandos 'chown'/'chgrp'

- **Sintaxe:**

`chown [-R] usuario.[grupo] arq_ou_dir`  
(-R recursivo = todos os arquivos dentro do diretório)  
(o grupo é opcional)

- **Exemplos:**

- **Mudando dono de arquivo/diretório**

`chown fabiana texto.doc`

- **Mudando dono e grupo de todos arquivos e um diretório**

`chgrp -R fabiana.gerencia pastagerencia`



# Alterando permissões – comando 'chmod'(modo texto)

- **Sintaxe:**

```
chmod [-R] [ugoa][+ -=][rwx] arq_ou_dir
```

```
[ugoa] - (u) dono, (g) grupo, (o) outros,  
        (a) todos
```

```
[+ -=] '+' dá, '-' retira permissão, '='  
copia
```

- **Exemplos:**

```
chmod a-rwx
```

```
-----
```

```
chmod u+rwx texto.doc
```

```
-rwx-----
```

```
chmod g+rx texto.doc
```

```
-rwxr-x---
```

```
chmod o+rw texto.doc
```

```
-rwxr-xrw-
```

```
chmod uo-w texto.doc
```

```
-r-xr-x-r--
```



# Alterando permissões – comando 'chmod'(modo octal)

- **Sintaxe:**

```
chmod [-R] 777 arq_ou_dir
```

```
1 = x execução
```

```
2 = w gravação
```

```
4 = r leitura
```

```
3 = -wx
```

```
5 = r-x
```

```
6 = rw-
```

```
7 = rwx total
```

```
Sendo: (7) dono (7) grupo (7) outros
```

- **Exemplos:**

```
chmod 000
```

```
chmod 700 texto.doc
```

```
chmod 750 texto.doc
```

```
chmod 756 texto.doc
```

```
chmod 554 texto.doc
```

```
-----
```

```
-rwx-----
```

```
-rwxr-x---
```

```
-rwxr-xrw-
```

```
-r-xr-xr--
```