BIT - HISTÓRICO DE LOGIN E LOGOFF DA TURMA

Professor: Marcos Brandão

Versão: 2026

---

1. Objetivo

Criar o comando `log_login_turma` para consultar o histórico de acesso dos usuários do grupo:

turma_informatica_2026

O relatório permite verificar:

- usuário;
- status atual da conexão;
- data e horário do login;
- data e horário do logout;
- duração da sessão;
- origem da conexão;
- histórico individual ou da turma;
- acessos realizados somente no dia atual.

---

2. Verifique o grupo

Antes de criar o sistema, confira se o grupo existe:

getent group turma_informatica_2026

Para visualizar somente os usuários:

getent group turma_informatica_2026 | cut -d: -f4 | tr ',' '\n'

O resultado deverá apresentar os usuários cadastrados na turma.

---

3. Criar o comando `log_login_turma`

Execute como `professor`:

```
sudo tee /usr/local/bin/log_login_turma > /dev/null <<'EOF'
#!/bin/bash

GRUPO="turma_informatica_2026"

USUARIO_FILTRO=""
SOMENTE_HOJE="nao"
```

```
# ------------------------------------------------------------
# Processa argumentos
# ------------------------------------------------------------

for argumento in "$@"; do

    if [ "$argumento" = "hoje" ]; then
        SOMENTE_HOJE="sim"
    else
        USUARIO_FILTRO="$argumento"
    fi

done

# ------------------------------------------------------------
# Verifica o grupo
# ------------------------------------------------------------

if ! getent group "$GRUPO" >/dev/null; then
    echo
    echo "ERRO: Grupo $GRUPO não encontrado."
    echo
    exit 1
fi

USUARIOS=$(getent group "$GRUPO" | cut -d: -f4 | tr ',' ' ')

# ------------------------------------------------------------
# Verifica usuário específico
# ------------------------------------------------------------

if [ -n "$USUARIO_FILTRO" ]; then

    if ! echo "$USUARIOS" | tr ' ' '\n' | grep -qx "$USUARIO_FILTRO"; then

        echo
        echo "ERRO: Usuário '$USUARIO_FILTRO' não pertence ao grupo."
        echo
        exit 1

    fi

    USUARIOS="$USUARIO_FILTRO"

fi

# ------------------------------------------------------------
# Cabeçalho
# ------------------------------------------------------------

echo
echo "============================================================"
echo "       HISTÓRICO DE LOGIN - $GRUPO"
echo "============================================================"

if [ -n "$USUARIO_FILTRO" ]; then
```

```
    echo "Usuário: $USUARIO_FILTRO"
fi

if [ "$SOMENTE_HOJE" = "sim" ]; then
    echo "Período: SOMENTE HOJE"
else
    echo "Período: HISTÓRICO"
fi

echo "Data do relatório: $(date '+%d/%m/%Y %H:%M:%S')"
echo "================================================================"

# ------------------------------------------------------
# Processa cada usuário
# ------------------------------------------------------

for usuario in $USUARIOS; do

    echo
    echo "----------------------------------------------------------"
    echo "USUÁRIO: $usuario"
    echo "----------------------------------------------------------"

    # ------------------------------------------------------
    # Verifica se está conectado
    # ------------------------------------------------------

    SESSAO=$(who 2>/dev/null | grep -w "$usuario")

    if [ -n "$SESSAO" ]; then

        echo
        echo "STATUS: CONECTADO"
        echo "$SESSAO" | sed 's/^/  /'

    else

        echo
        echo "STATUS: DESCONECTADO"

    fi

    echo
    echo "HISTÓRICO DE SESSÕES:"
    echo

    # ------------------------------------------------------
    # Histórico
    # ------------------------------------------------------

    if [ "$SOMENTE_HOJE" = "sim" ]; then

        last "$usuario" 2>/dev/null |
        grep -E "$(date '+%b %e')" |
        head -20
```

```
    else

        last "$usuario" 2>/dev/null |
        head -20

    fi

done

echo
echo "============================================================="
echo "Fim do relatório."
echo "============================================================="
echo
EOF
```

Depois dê permissão de execução:

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/log_login_turma
```

---

4. Testar o comando

Para consultar toda a turma:

```
log_login_turma
```

Para consultar somente um usuário:

```
log_login_turma ateste
```

Para consultar somente os acessos realizados hoje:

```
log_login_turma hoje
```

Para consultar somente os acessos de hoje de um usuário:

```
log_login_turma ateste hoje
```

---

5. Exemplo de relatório

```
=============================================================
      HISTÓRICO DE LOGIN - turma_informatica_2026
=============================================================
Usuário: ateste
Período: HISTÓRICO
Data do relatório: 25/08/2026 12:10:32
=============================================================

-------------------------------------------------------------
USUÁRIO: ateste
-------------------------------------------------------------

STATUS: DESCONECTADO
```

HISTÓRICO DE SESSÕES:

```
ateste   pts/3        ::1              Tue Aug 25 11:42 - 11:47  (00:04)
ateste   pts/2        ::1              Tue Aug 25 10:20 - 10:35  (00:15)

============================================================
Fim do relatório.
============================================================
```

---

6. Entendendo as informações

Exemplo:

ateste pts/3 ::1 Tue Aug 25 11:42 - 11:47 (00:04)

Significa:

Informação	Significado
`ateste`	Usuário
`pts/3`	Terminal/sessão
`::1`	Origem da conexão
`11:42`	Horário de entrada
`11:47`	Horário de saída
`(00:04)`	Duração da sessão

---

7. Verificar quem está conectado agora

O comando:

who

mostra os usuários conectados no momento.

Outra opção:

w

O `log_login_turma` utiliza o `who` para informar se cada aluno está atualmente conectado.

---

8. Consultar diretamente o histórico

O comando utilizado pelo sistema é:

last

Para um usuário:

last ateste

Para toda a máquina:

last

O histórico tradicional de login/logout do Linux é mantido no arquivo:

/var/log/wtmp

---

9. Último login

Para verificar somente o último login registrado de um usuário:

lastlog -u ateste

Para todos os usuários:

lastlog

---

10. Diferença entre os comandos

No ambiente da turma, podemos utilizar:

log_turma

Objetivo: consultar atividades e comandos registrados pelo `auditd`.

log_login_turma

Objetivo: consultar login, logout, duração e origem das sessões.

who

Objetivo: verificar quem está conectado agora.

last

Objetivo: consultar o histórico tradicional de sessões.

lastlog

Objetivo: consultar o último login de cada usuário.

---

11. Exemplos práticos para o professor

Ver toda a atividade da turma

log_turma

Ver somente a atividade de hoje

log_turma hoje

Ver atividades de um aluno

log_turma ateste

Ver login/logout da turma

log_login_turma

Ver login/logout de hoje

log_login_turma hoje

Ver login/logout de um aluno

log_login_turma ateste

Ver login/logout de um aluno hoje

log_login_turma ateste hoje

Ver quem está conectado

who

---

12. Atenção

O `log_login_turma` utiliza o histórico mantido pelo comando `last`.

Portanto, ele depende do arquivo:

/var/log/wtmp

Se os registros antigos forem rotacionados ou removidos pelo sistema, o histórico mais antigo poderá não estar mais disponível.

Além disso, **login/logout e atividades são informações diferentes**:

LOGIN/LOGOFF
↓
last
↓
Sessões do usuário

Enquanto:

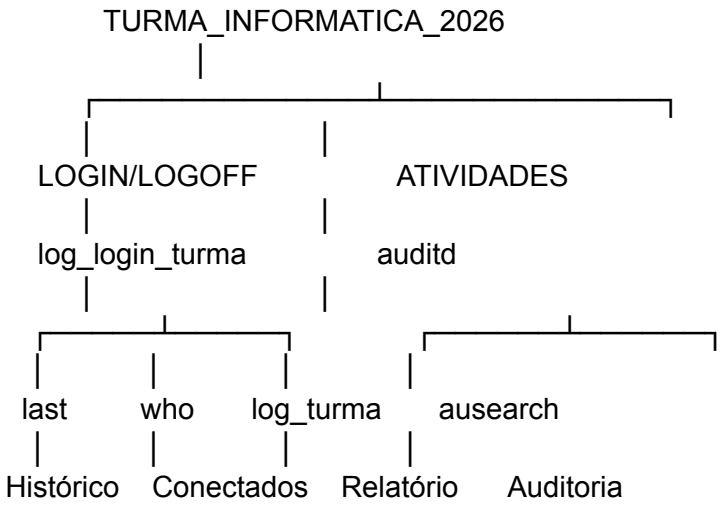
ATIVIDADES
↓
auditd
↓
Execuções de programas/comandos auditados

Por isso, os dois sistemas são complementares.

---

13. Estrutura final do sistema

Após a implementação, o servidor terá:



Resultado

Com o `log_login_turma` e o `log_turma`, o professor passa a ter **dois relatórios complementares** para acompanhar o laboratório:

log_login_turma

Quem acessou o servidor e quando.

log_turma

Quais atividades foram registradas durante o uso do servidor.