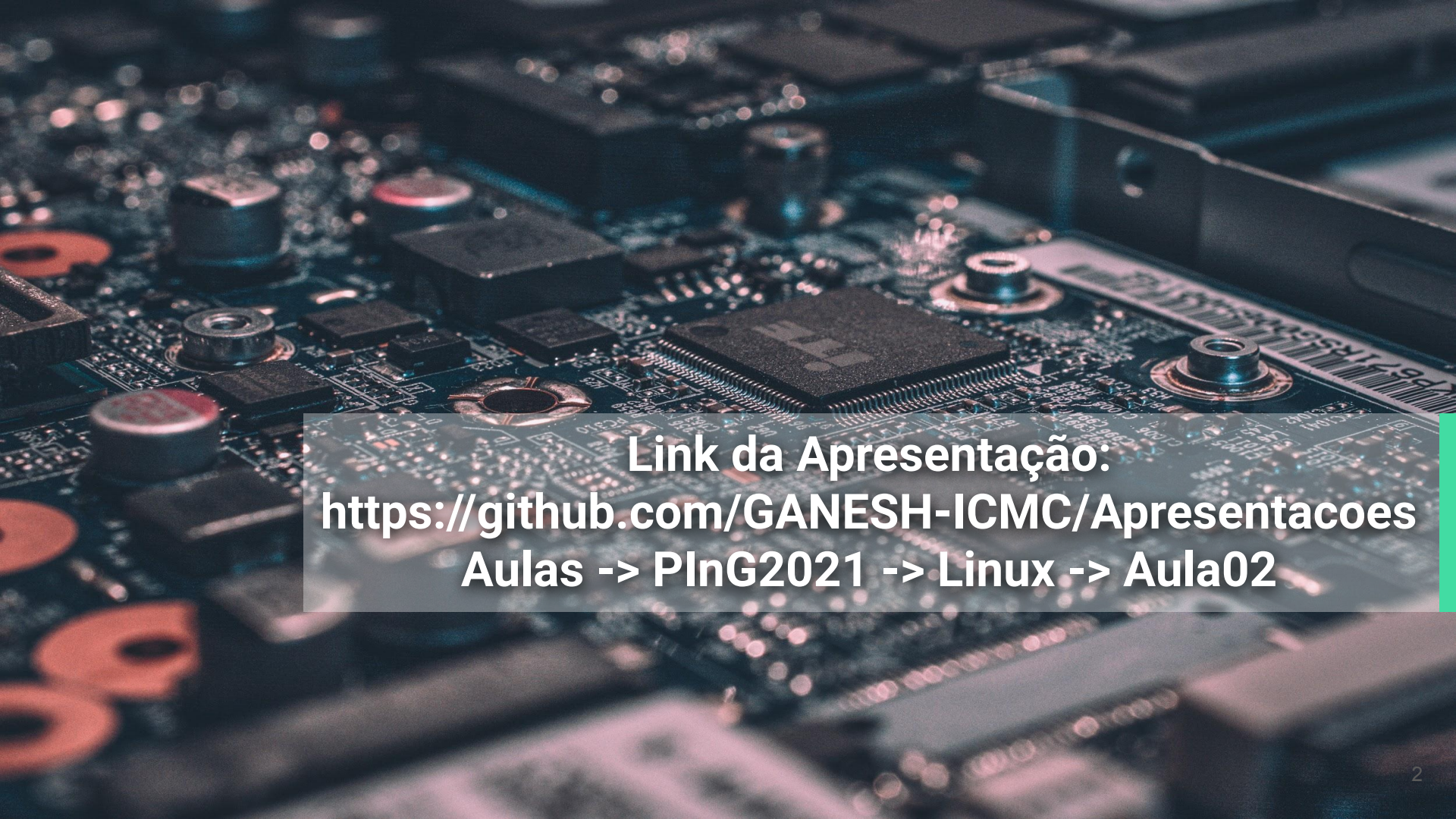




# Sistema de Arquivos

Baseado em Ana Costa, Lucas Romero e Marcelo de Moraes



**Link da Apresentação:**  
**<https://github.com/GANESH-ICMC/Apresentacoes>**  
**Aulas -> PInG2021 -> Linux -> Aula02**





# Índice

1. Sistema de Arquivos
2. Terminal
3. Comandos



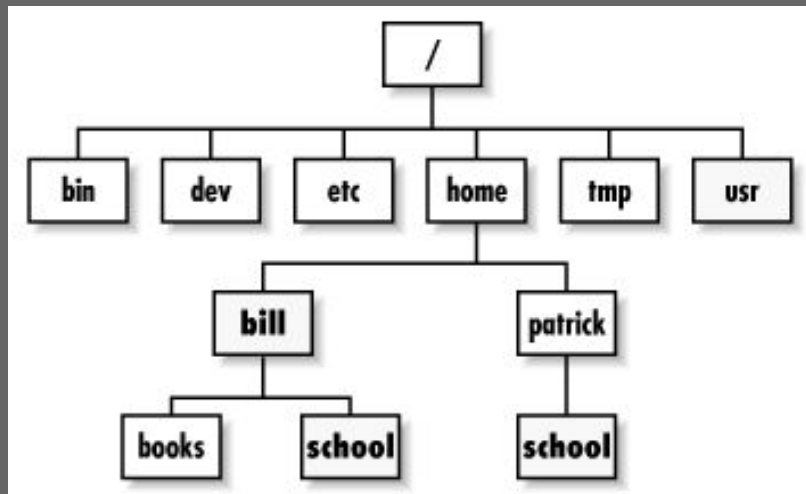
A detailed close-up photograph of a computer circuit board, likely a motherboard. The board is populated with various electronic components, including a large central processor (CPU) with a visible logo, several capacitors, and other integrated circuits. The lighting is dramatic, with a strong blue and teal color cast, highlighting the intricate details of the board's surface and the metallic components. A semi-transparent white rectangular box is overlaid on the lower portion of the image, containing the text 'Sistema de Arquivos'.

# Sistema de Arquivos

# Sistema de arquivos



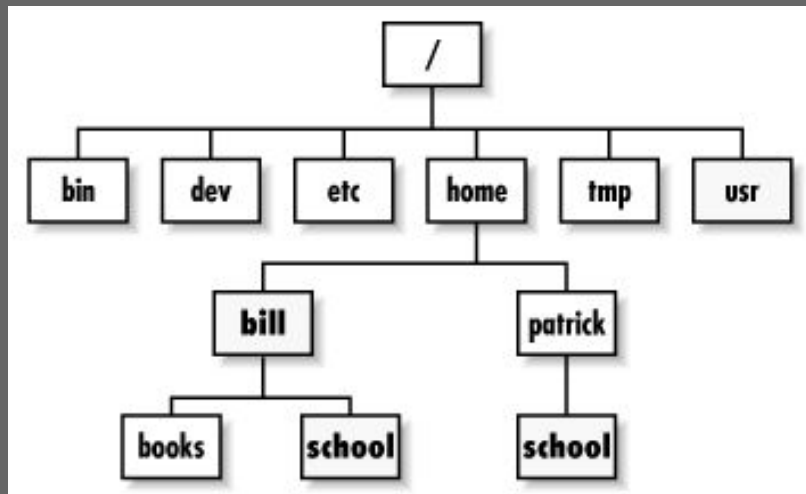
- No Linux, tudo é **arquivo**!
  - Mas como são organizados?



# Sistema de arquivos



- No Linux, tudo é **arquivo**!
  - Mas como são organizados?
- Estrutura de **árvore**
  - Parte da **Raiz**
  - Diretórios e Arquivos

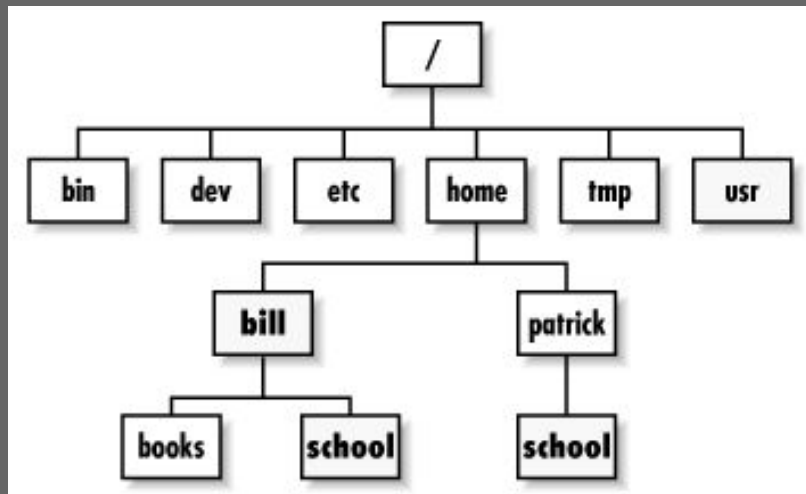




# Sistema de arquivos



- No Linux, tudo é **arquivo**!
  - Mas como são organizados?
- Estrutura de **árvore**
  - Parte da **Raiz**
  - Diretórios e Arquivos
- Como navegar?





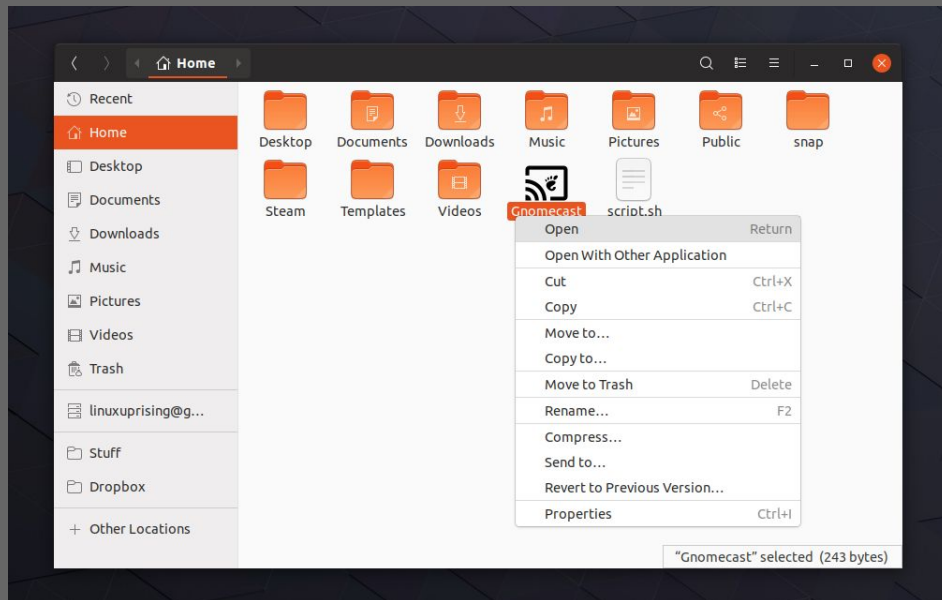
Terminal



# Formas de Interação



- Interface gráfica
  - Simples
  - Intuitiva



# Formas de Interação



- Interface gráfica
  - Simples
  - Intuitiva
- Terminal
  - Somente texto
  - Maior flexibilidade

```
File Edit View Search Terminal Help
[don@localhost ~]$ ls -l
total 32
drwxr-xr-x. 2 don don 4096 Aug 15 17:20 Desktop
drwxr-xr-x. 2 don don 4096 Aug 15 17:20 Documents
drwxr-xr-x. 2 don don 4096 Sep 18 12:14 Downloads
drwxr-xr-x. 2 don don 4096 Aug 15 17:20 Music
-rw-rw-r--. 1 don don    0 Sep 27 10:41 one.txt
drwxr-xr-x. 2 don don 4096 Sep 18 12:06 Pictures
drwxr-xr-x. 2 don don 4096 Aug 15 17:20 Public
drwxr-xr-x. 2 don don 4096 Aug 15 17:20 Templates
-rw-rw-r--. 1 don don    0 Sep 27 10:41 three.txt
-rw-rw-r--. 1 don don    0 Sep 27 10:41 two.txt
drwxr-xr-x. 2 don don 4096 Aug 15 17:20 Videos
```

# Formas de Interação



- Interface gráfica
  - Simples
  - Intuitiva
- Terminal
  - Somente texto
  - Maior flexibilidade
- Qual usaremos?





# Terminal - a.k.a. shell

---



**user@host:/folder\$ command [-flag]**

\$ - Usuário normal

# - Super usuário

~ - Diretório *home*



## uname

**unix name**

retorna informações do sistema



# whoami

**who am i?**

retorna nome de usuário





## **su -**

**s**witch **u**ser

troca de usuário



# sudo

**switch user do**

executar comandos como outro usuário



# pwd

**p**rint **w**orking **d**irectory

mostra diretório corrente





# ls [-l] [-a] [folder]

**list** directory

mostra conteúdo do diretório



## **cd** [folder]

**c**hange **d**irectory

muda de diretório



# Ganesh

Grupo de Segurança da Informação

ICMC / USP - São Carlos, SP

[ganesh.icmc.usp.br](http://ganesh.icmc.usp.br)

[ganesh@icmc.usp.br](mailto:ganesh@icmc.usp.br)