

Instituto Federal de Santa Catarina

**CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

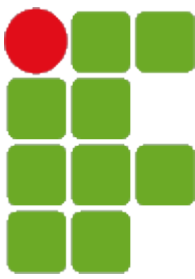
Introdução à Computação

# ***A estrutura de diretórios do Linux***

Prof. Diego da Silva de Medeiros

**São José, agosto de 2023**

# ***A estrutura de diretórios***



- Diretórios no windows
  - C:\Arquivos de programas
  - C:\Documents and Settings
  - C:\Windows
  - etc



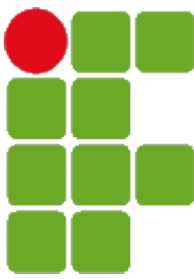
# A estrutura de diretórios



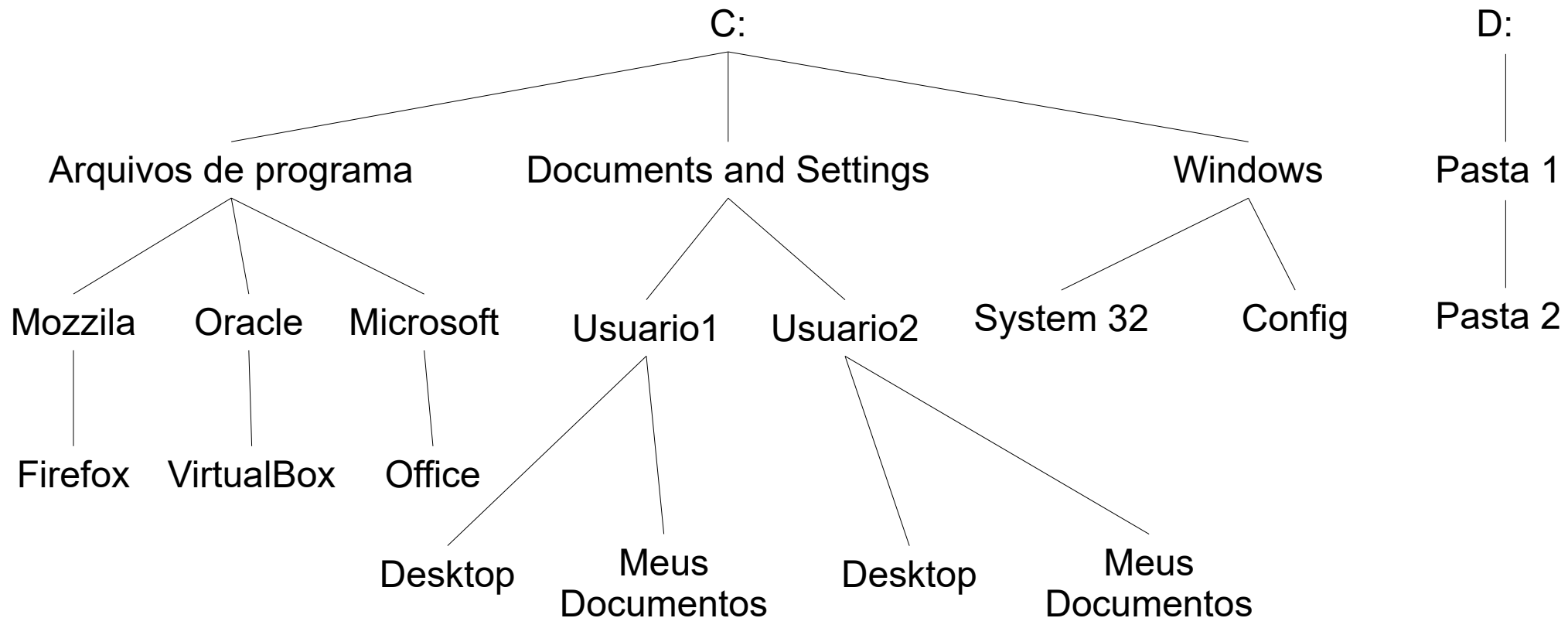
- Mas no Linux é um pouco diferente...
  - Seguem o padrão FHS – *Filesystem Hierarchy Standard*
  - Árvore de diretórios bem diferente



# A árvore de diretórios



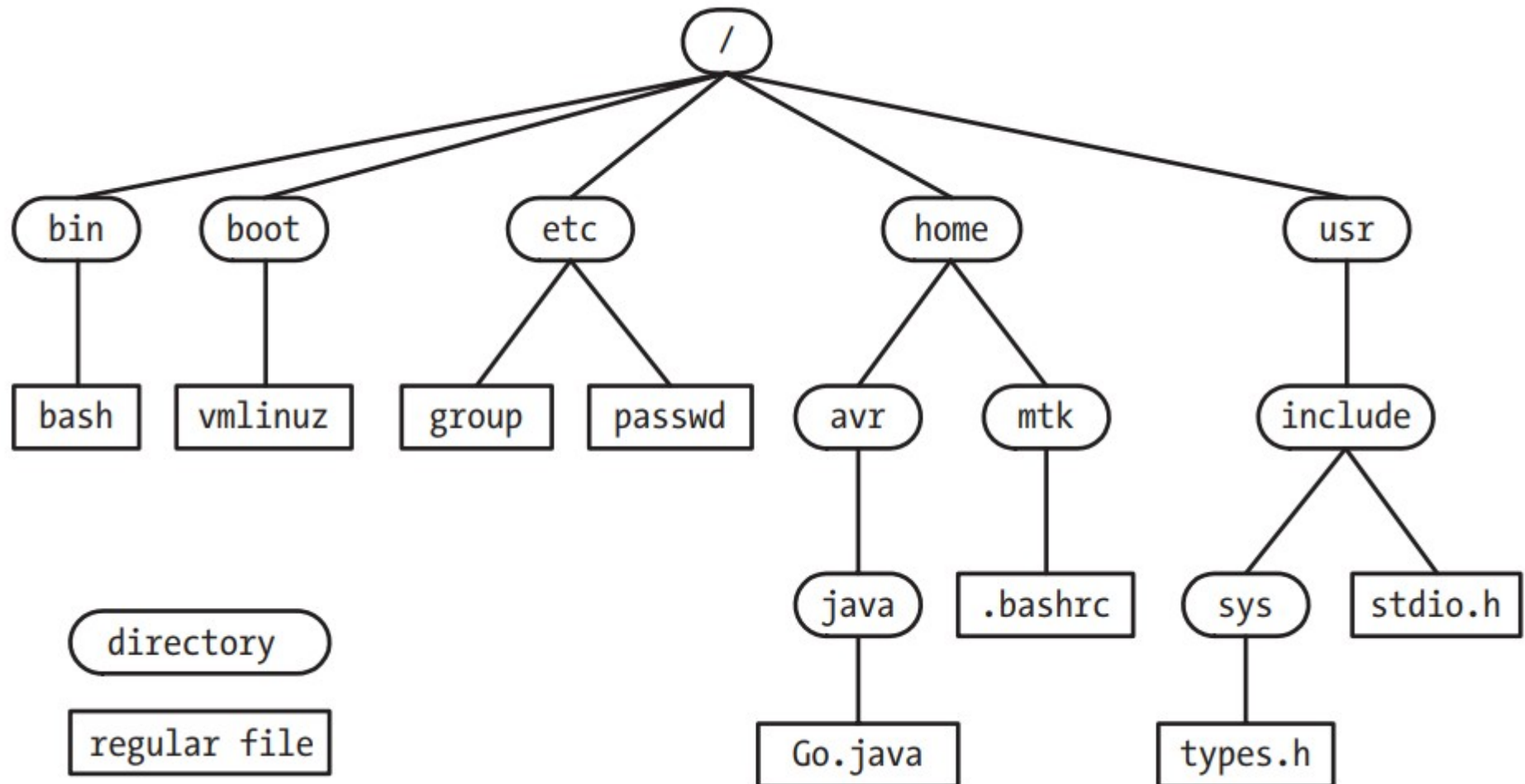
- Forma de representar a estrutura de diretórios do sistema operacional
- Se parece com uma árvore de cabeça para baixo:
- Exemplo: Árvore do Windows XP (um disco)



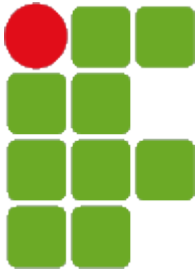
# A árvore de diretórios - Linux



- Uma única estrutura hierárquica para todos os arquivos

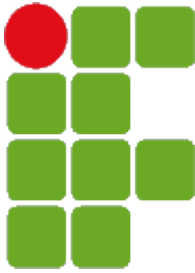


# *A estrutura de diretórios*



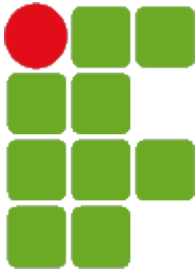
- **Abrir o modo texto do Linux:**
  - **CTRL + ALT + F1**
- **Logar:**
  - **User: aluno**
  - **Passwd: aluno**
- **Prompt:**
  - **aluno@maquina:~\$**

# ***Diretórios especiais***



- Diretório Raiz (/)
  - Diretório principal do sistema, onde estão localizados todos os outros diretórios

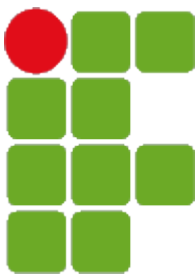
# ***Diretórios especiais***



- Diretório Raiz (/)
  - Diretório principal do sistema, onde estão localizados todos os outros diretórios
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /**

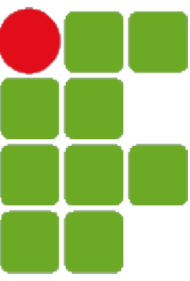


# ***Diretórios especiais***



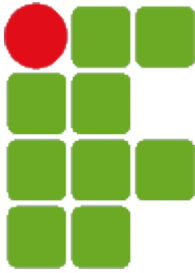
- Diretório Raiz (/)
  - Diretório principal do sistema, onde estão localizados todos os outros diretórios
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /**
  - **aluno@maquina:/\$ ls -l**

# ***Diretórios especiais***



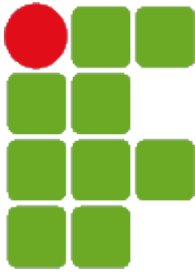
- Diretório Atual (.)
  - Diretório onde nos encontramos no momento

# ***Diretórios especiais***



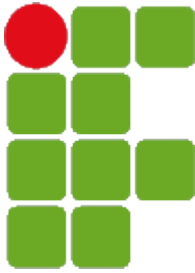
- Diretório Atual (.)
  - Diretório onde nos encontramos no momento
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /home/aluno**

# ***Diretórios especiais***



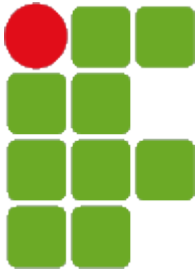
- Diretório Atual (.)
  - Diretório onde nos encontramos no momento
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /home/aluno**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**

# ***Diretórios especiais***



- Diretório Atual (.)
  - Diretório onde nos encontramos no momento
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /home/aluno**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**
  - **aluno@maquina:~\$ cd .**

# ***Diretórios especiais***



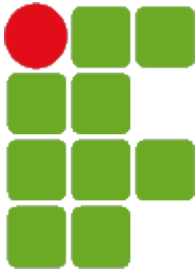
- Diretório Atual (.)
  - Diretório onde nos encontramos no momento
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /home/aluno**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**
  - **aluno@maquina:~\$ cd .**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**

# ***Diretórios especiais***

- Diretório Home (~)
  - Diretório pessoal do usuário
  - Caminho: /home/<login>



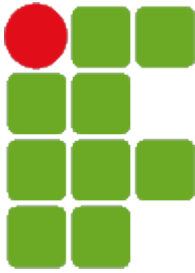
# ***Diretórios especiais***



- Diretório Home (~)
  - Diretório pessoal do usuário
  - Caminho: /home/<login>
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /**

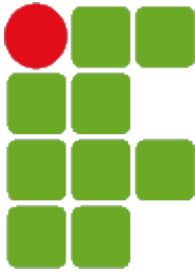


# ***Diretórios especiais***



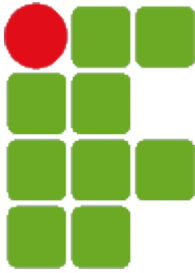
- Diretório Home (~)
  - Diretório pessoal do usuário
  - Caminho: /home/<login>
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**

# ***Diretórios especiais***



- Diretório Home (~)
  - Diretório pessoal do usuário
  - Caminho: /home/<login>
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**
  - **aluno@maquina:~\$ cd ~**

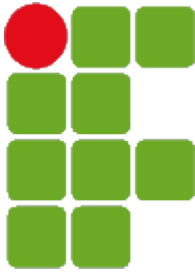
# ***Diretórios especiais***



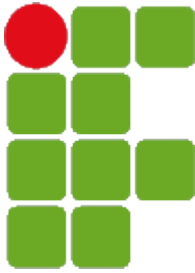
- Diretório Home (~)
  - Diretório pessoal do usuário
  - Caminho: /home/<login>
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**
  - **aluno@maquina:~\$ cd ~**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**

# ***Diretórios especiais***

- Diretório superior (..)
  - Diretório acima do diretório atual na árvore

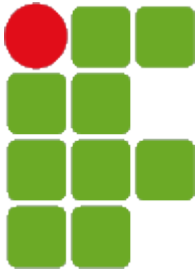


# ***Diretórios especiais***



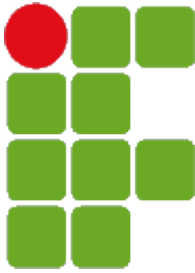
- Diretório superior (..)
  - Diretório acima do diretório atual na árvore
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /home/aluno**

# ***Diretórios especiais***



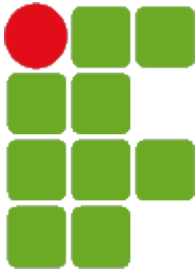
- Diretório superior (..)
  - Diretório acima do diretório atual na árvore
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /home/aluno**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**

# ***Diretórios especiais***



- Diretório superior (..)
  - Diretório acima do diretório atual na árvore
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /home/aluno**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**
  - **aluno@maquina:~\$ cd ..**

# ***Diretórios especiais***



- Diretório superior (..)
  - Diretório acima do diretório atual na árvore
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /home/aluno**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**
  - **aluno@maquina:~\$ cd ..**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**

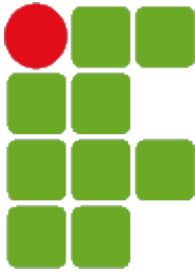


# ***Diretórios especiais***

- Diretório anterior (-)
  - Último diretório utilizado

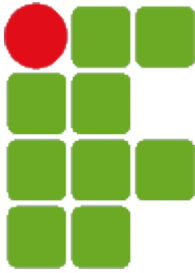


# ***Diretórios especiais***



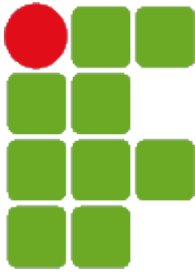
- Diretório anterior (-)
  - Último diretório utilizado
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /home/aluno**

# ***Diretórios especiais***



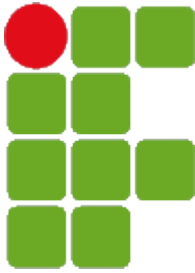
- Diretório anterior (-)
  - Último diretório utilizado
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /home/aluno**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**

# ***Diretórios especiais***



- Diretório anterior (-)
  - Último diretório utilizado
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /home/aluno**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /etc**

# ***Diretórios especiais***



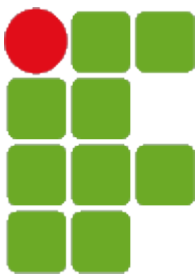
- Diretório anterior (-)
  - Último diretório utilizado
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /home/aluno**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /etc**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**

# ***Diretórios especiais***



- Diretório anterior (-)
  - Último diretório utilizado
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /home/aluno**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /etc**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**
  - **aluno@maquina:~\$ cd -**

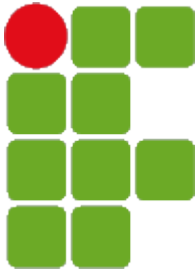
# ***Diretórios especiais***



- Diretório anterior (-)
  - Último diretório utilizado
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /home/aluno**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /etc**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**
  - **aluno@maquina:~\$ cd -**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**

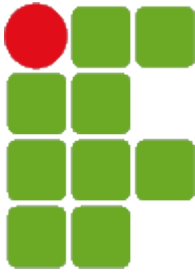
# ***Caminho completo e relativo***

- Formas diferentes de se navegar em diretórios



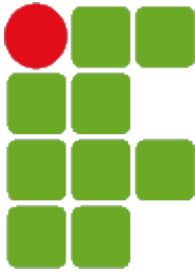


# ***Caminho completo e relativo***



- Formas diferentes de se navegar em diretórios
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /home/aluno**

# **Caminho completo e relativo**



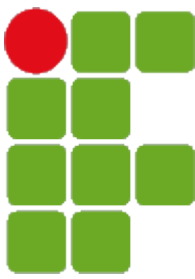
- Formas diferentes de se navegar em diretórios
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /home/aluno**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**

# **Caminho completo e relativo**



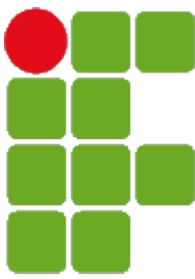
- Formas diferentes de se navegar em diretórios
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /home/aluno**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /**

# **Caminho completo e relativo**



- Formas diferentes de se navegar em diretórios
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /home/aluno**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**

# **Caminho completo e relativo**



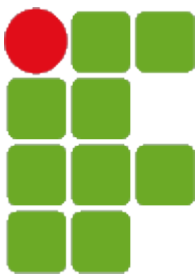
- Formas diferentes de se navegar em diretórios
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /home/aluno**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**
  - **aluno@maquina:~\$ cd home**

# **Caminho completo e relativo**



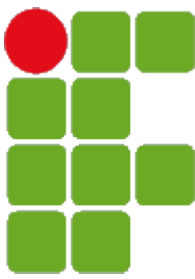
- Formas diferentes de se navegar em diretórios
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /home/aluno**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**
  - **aluno@maquina:~\$ cd home**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**

# **Caminho completo e relativo**



- Formas diferentes de se navegar em diretórios
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /home/aluno**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**
  - **aluno@maquina:~\$ cd home**
  - **aluno@maquina:~\$ pwd**
  - **aluno@maquina:~\$ cd aluno**

# **Caminho completo e relativo**



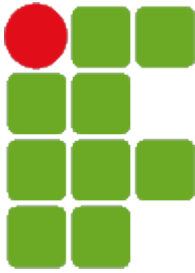
- Formas diferentes de se navegar em diretórios

- **Comando:**

- **aluno@maquina:~\$ cd /home/aluno**
- **aluno@maquina:~\$ pwd**
- **aluno@maquina:~\$ cd /**
- **aluno@maquina:~\$ pwd**
- **aluno@maquina:~\$ cd home**
- **aluno@maquina:~\$ pwd**
- **aluno@maquina:~\$ cd aluno**
- **aluno@maquina:~\$ pwd**

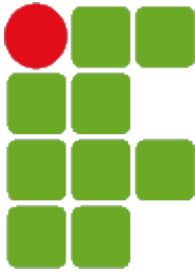


# ***Equivalência modos texto e gráfico***



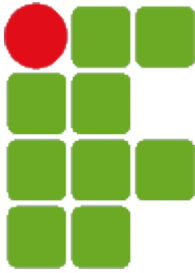
- Tudo que existe no modo texto existe no modo gráfico também

# *Equivalência modos texto e gráfico*



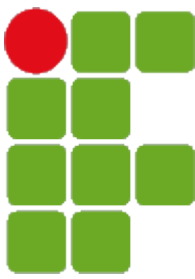
- Tudo que existe no modo texto existe no modo gráfico também
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /home/aluno**
  - **aluno@maquina:~\$ ls -l**

# *Equivalência modos texto e gráfico*



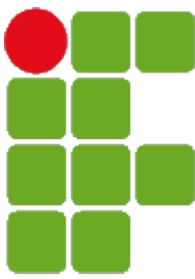
- Tudo que existe no modo texto existe no modo gráfico também
- **Comando:**
  - **aluno@maquina:~\$ cd /home/aluno**
  - **aluno@maquina:~\$ ls -l**
- **No modo gráfico:**
  - **CTRL + ALT + F7**
  - **Clicar no menu Locais → Pasta pessoal**

# ***Diretórios principais***



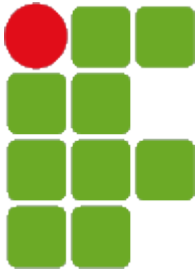
- **/bin** – Programas básicos do sistema, que são usados frequentemente pelos usuários
- **/boot** – Arquivos necessários para a inicialização do sistema
- **/cdrom** – Ponto de montagem do CD-ROM
- **/media** – Ponto de montagem de dispositivos diversos (rede, pendrive, etc...)
- **/dev** – Arquivos usados para acessar dispositivos
- **/etc** – Arquivos de configuração do computador

# ***Diretórios principais***



- **/home** – Diretórios contendo os arquivos dos usuários
- **/lib** – Bibliotecas compartilhadas pelos programas do sistema
- **/root** – Diretório do usuário administrador do sistema
- **/sbin** – Programas utilizados pelo usuário administrador do sistema

# ***Diretórios principais***



- **/tmp** – Armazenamento de arquivos temporários criados pelos programas
- **/usr** – Maior parte dos programas do Linux