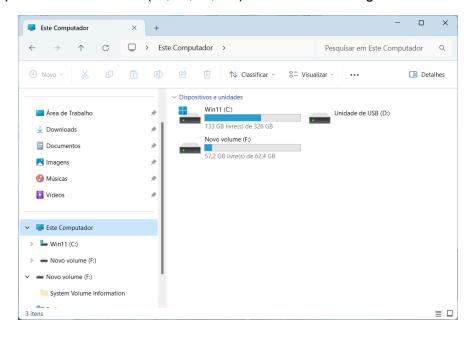
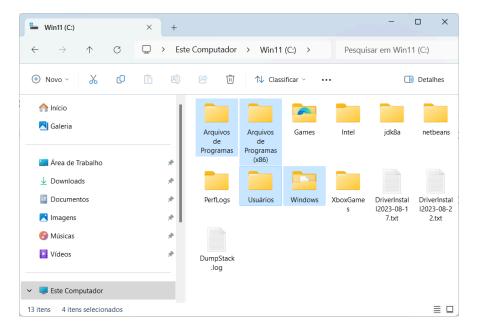
#### Arquivos e Pastas em Windows e Linux:

Os Sistemas Operacionais mais comuns (Windows, Linux, MacOS e outros) abstraem os dados, apresentando-os na forma de "Pastas" (ou diretórios) e Arquivos.

No caso do Windows, as unidades de discos (tanto internos quanto externos) são representadas por letras do alfabeto (C:, D:, E:, etc) como visto na imagem abaixo:



Tela do Windows 11 exibindo as unidades de disco

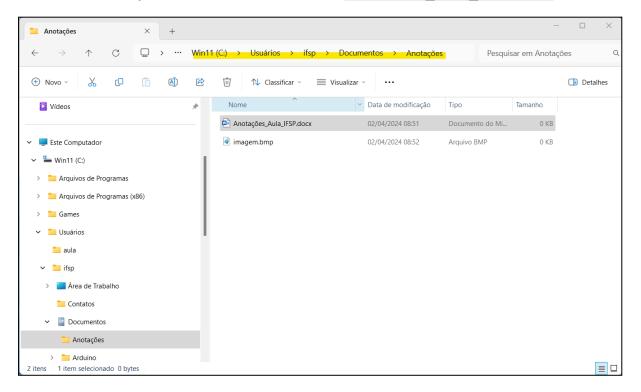


Windows: Pastas e Arquivos da Unidade C:

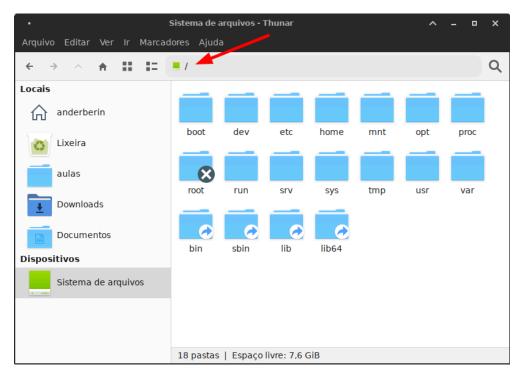
(Note que APENAS as pastas destacadas no painel da direita são essenciais para o sistema Windows)

Ainda no Windows, cada usuário do sistema possui um diretório próprio onde deve ser armazenados seus arquivos (documentos, imagens, músicas, etc) e também as configurações de alguns aplicativos. Os subdiretórios dos usuários são localizados no caminho "C:\Usuários" ou "C:\Users". Na imagem abaixo, temos a árvore de diretórios de um usuário chamado "ifsp" no Windows 11. Há ainda outros subdiretórios, com destaque para o arquivo "Anotações\_Aula\_IFSP.docx", que é um documento do programa "Microsoft Word", sendo que seu caminho completo é:

## C:\Usuários\ifsp\Documentos\Anotações\Anotações\_Aula\_IFSP.docx



Já no **Linux** (e outros sistemas como Android, MacOS, BSD, etc), não há letras de unidade. Todos os arquivos, pastas e recursos são acessados a partir do diretório raiz (ou root), representado apenas por uma barra: *I*. Esse diretório raiz contém todos os diretórios do sistema, como exibido na imagem abaixo:



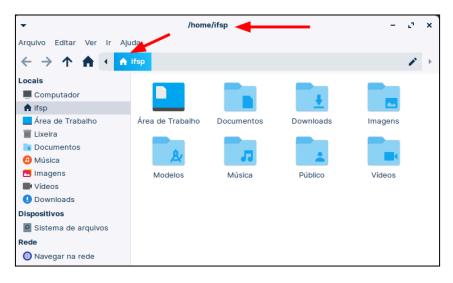
Linux: Pastas (diretórios da raiz "/" - indicado pela seta)

(Note que **TODAS** as pastas do painel da direita são essenciais para o Sistema Linux)

Uma pasta (diretório) pode conter uma ou mais subpastas (subdiretórios). Os arquivos podem estar localizados tanto no diretório raiz, quanto em pastas e subpastas.

Um usuário comum só pode criar novas pastas dentro do seu diretório de usuário. Por exemplo: para um usuário chamado "joao", seu diretório de usuário seria: "/home/joao/" (O diretório "joão" está localizado "dentro" do diretório "home" que por sua vez, está dentro do diretório raiz "/").

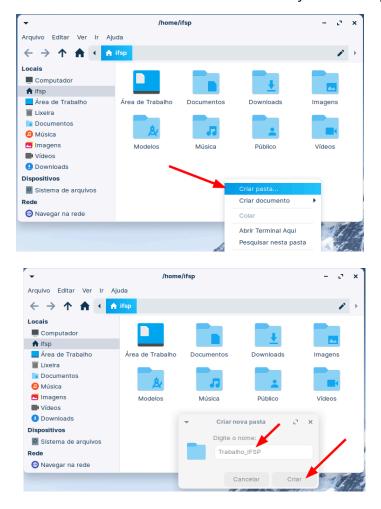
Na próxima imagem temos a estrutura das pastas de um usuário chamado "ifsp" (localização: /home/ifsp/):



Diretório /home/ifsp

Esta versão do Gerenciador de arquivo substitui o /home por um ícone de "casa" na barra de endereço.

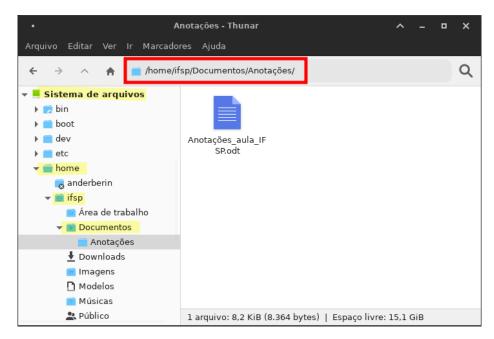
Para criar uma nova pasta, basta clicar com o botão direito do mouse e selecionar a opção "Criar pasta" (Esta opção pode variar de acordo com a versão ou distribuição do Linux).



Indicar o nome da pasta e confirmar

Neste outro exemplo temos um gerenciador de arquivo do Linux exibindo um arquivo chamado "Anotações\_aula\_IFSP.odt". Seu caminho completo neste caso é:

# home/ifsp/Documentos/Anotações/Anotações Aula\_IFSP.docx



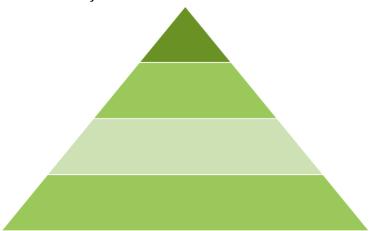
Neste caso, a barra (/) está indicada como "Sistema de arquivos" no painel da esquerda.

### Atividades para estudo da prova

Fazer os exercícios em uma folha e entregar até o dia da prova (09/04/2024)

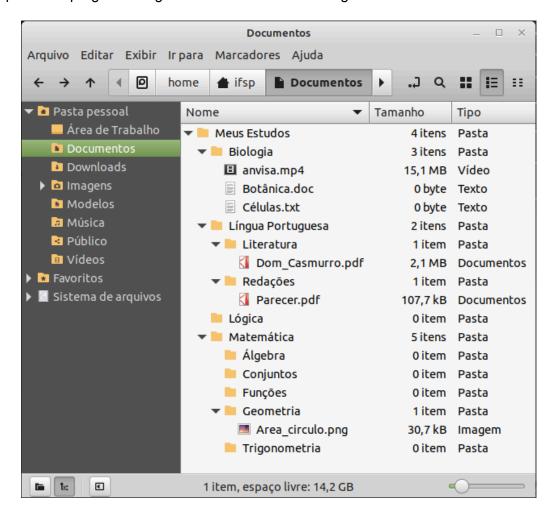
### Temas que serão abordados na prova:

- Histórico dos S.O.s (Slides disponíveis no Moodle)
- Criação de Máquinas Virtuais (Atividade entregue no Moodle)
- Pastas e diretórios do sistema Linux (esta lista de exercícios)
- 01 Defina com suas palavras o que é um sistema operacional e indique ao menos 2 características.
- **02 -** Preencha os espaços da figura abaixo para formar o que conhecemos por Sistema Computacional. Explique com suas palavras a função de cada um deles.



- **03 -** O que é o Linux? Explique sobre sua Origem, sobre seu código fonte e se é gratuito ou pago (justifique sua resposta).
- **04** Quais as diferenças, vantagens e desvantagens do uso de máquinas virtuais em relação ao uso de uma máquina real para a instalação de um Sistema Operacional?

Na imagem abaixo há uma pasta "Meus Estudos" localizada na pasta de documentos do usuário do sistema. Responda as perguntas seguintes com base nessa imagem.



- 05 Quais as subpastas da pasta "Língua Portuguesa"?
- **06 -** Ainda considerando a imagem anterior e sabendo que o usuário do sistema acima é chamado "ifsp", podemos escrever o caminho completo do arquivo "Dom\_Casmurro.pdf" da seguinte forma:

/home/ifsp/Documentos/"Meus Estudos"/"Língua Portuguesa"/Literatura/Dom\_Casmurro.pdf

- Escreva o caminho completo dos arquivos "Células.txt", "Parecer.pdf" e "Área circulo.png"
- 07 Desenhe a hierarquia de pastas (árvore de diretórios) desde o diretório raiz até chegar nas pastas "Biologia, Língua Portuguesa, Lógica e Matemática". (Considere que o diretório "home" está indicado como "Pasta pessoal" na imagem acima)