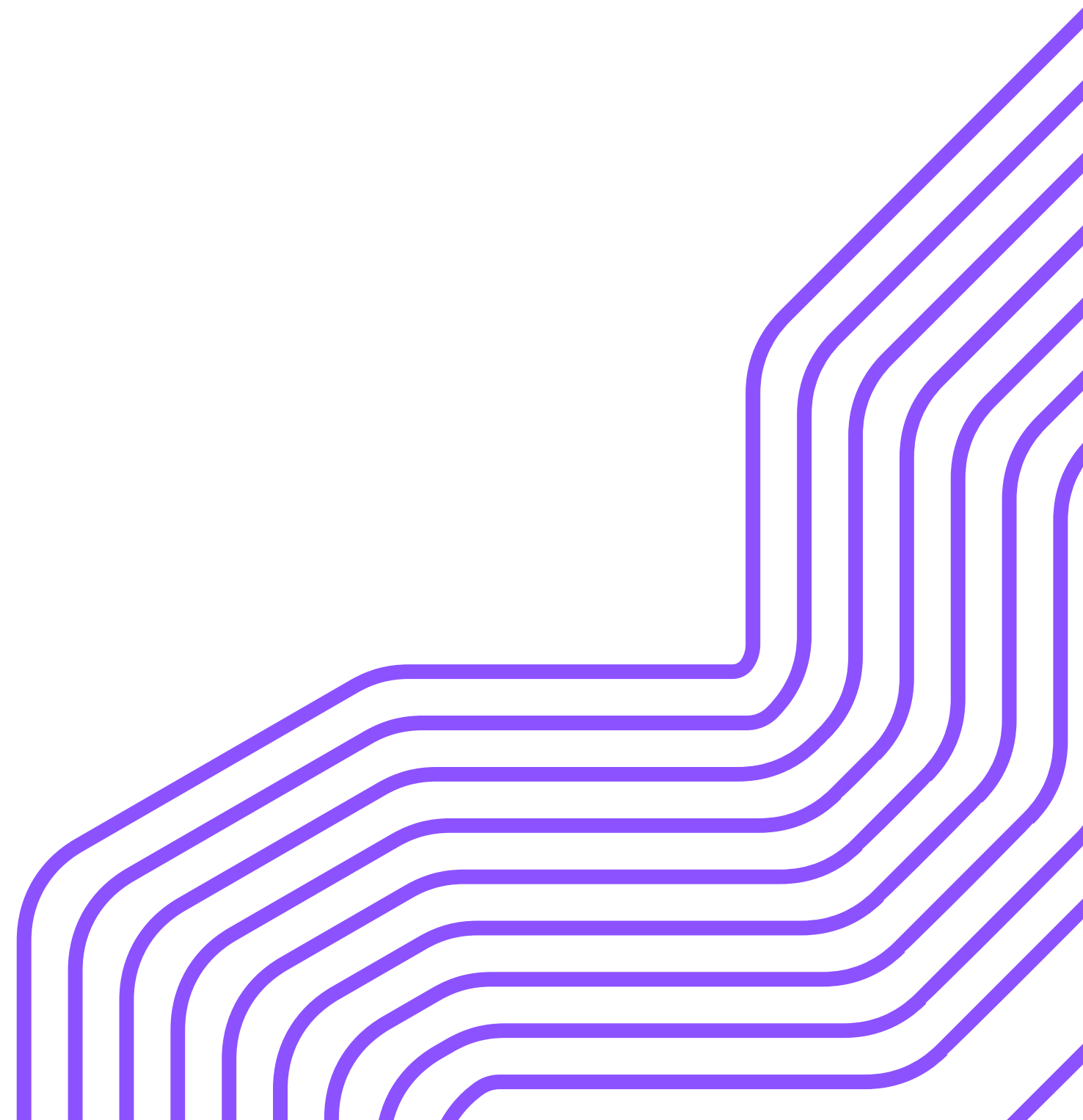
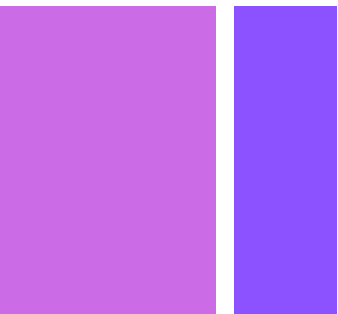




# LINUX

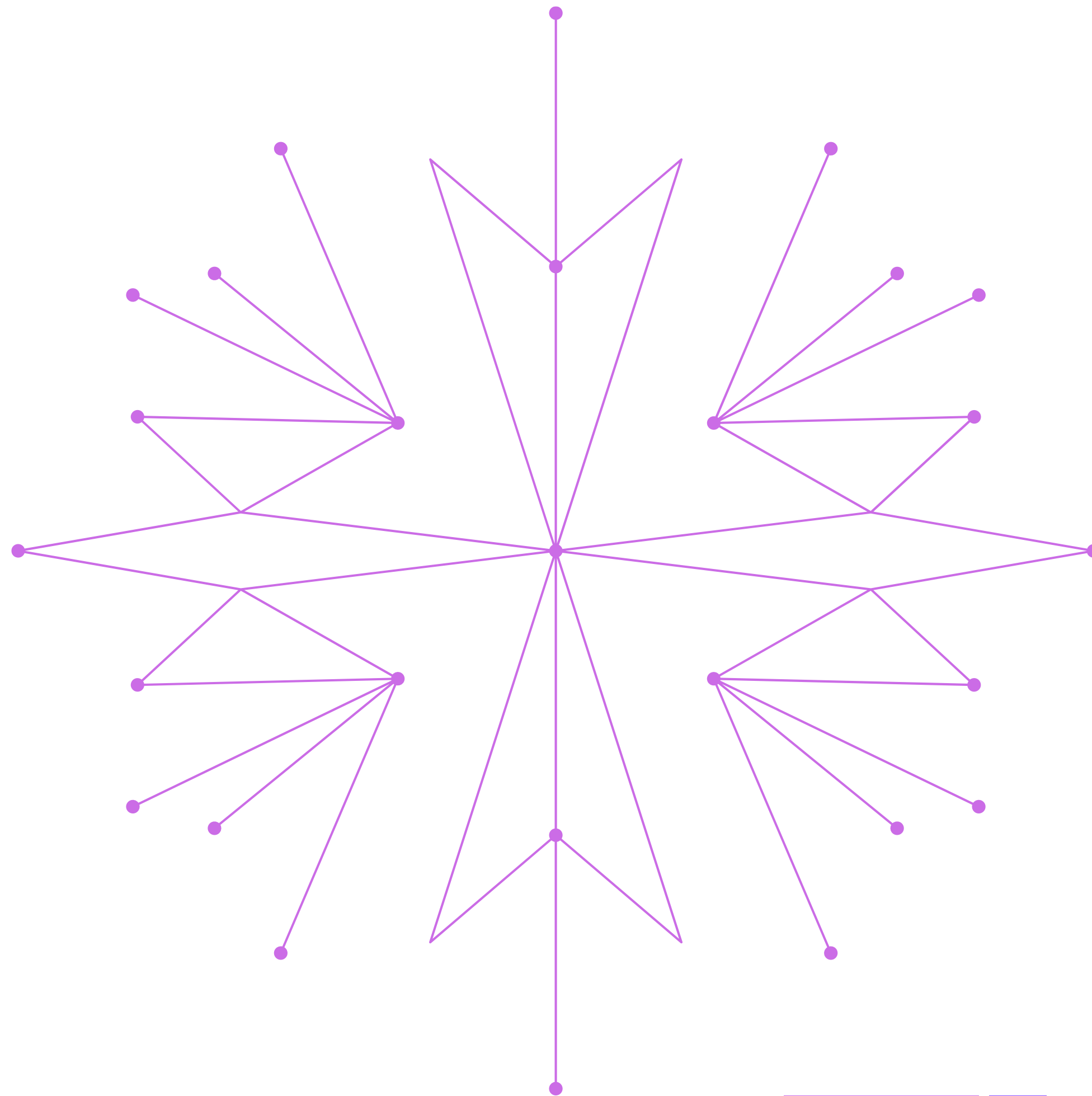
## AULA 02





# OS ALUNOS

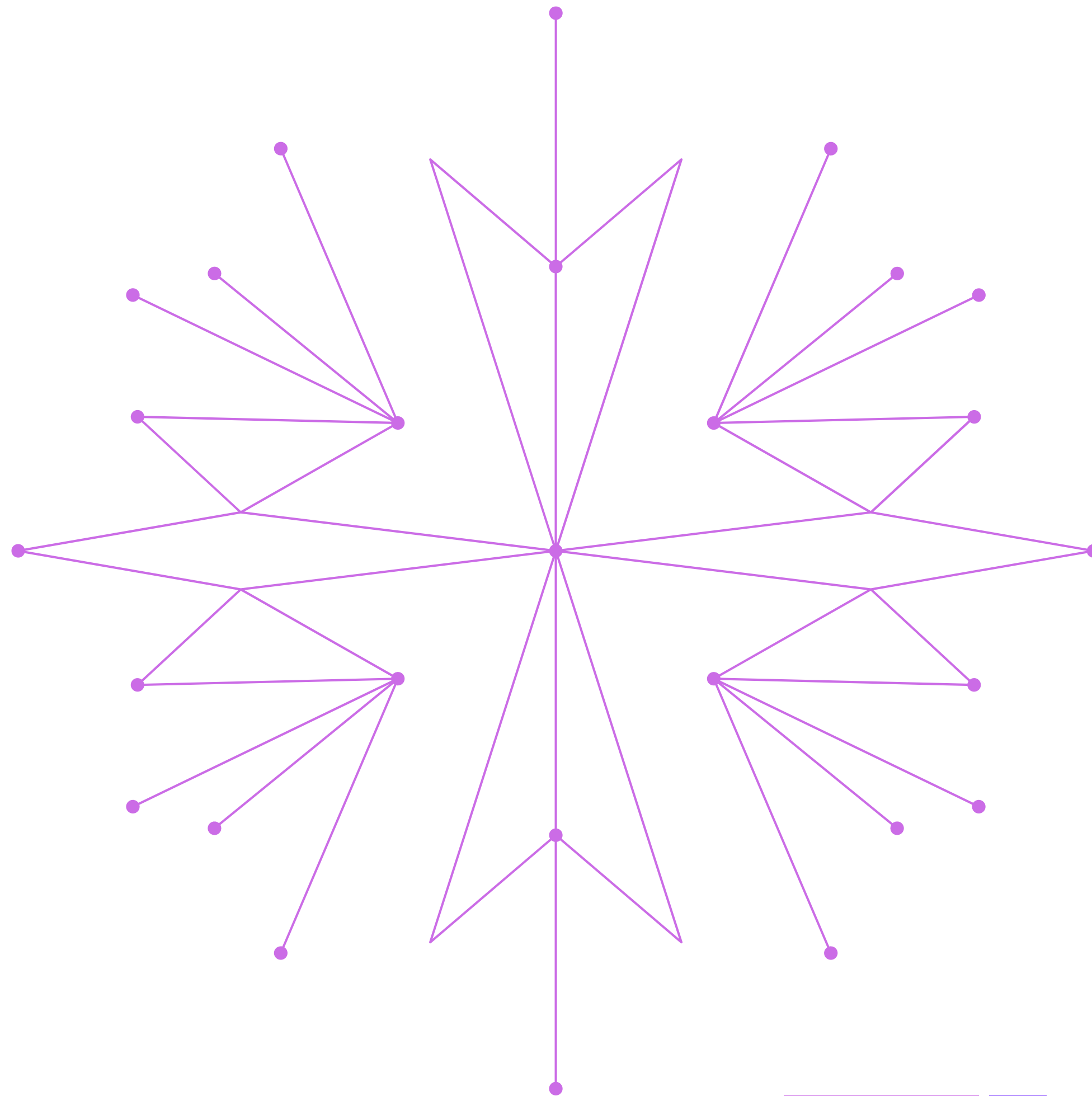
- Por que você tá aqui?
- O que você já sabe?
- O que você espera?





# REVISÃO

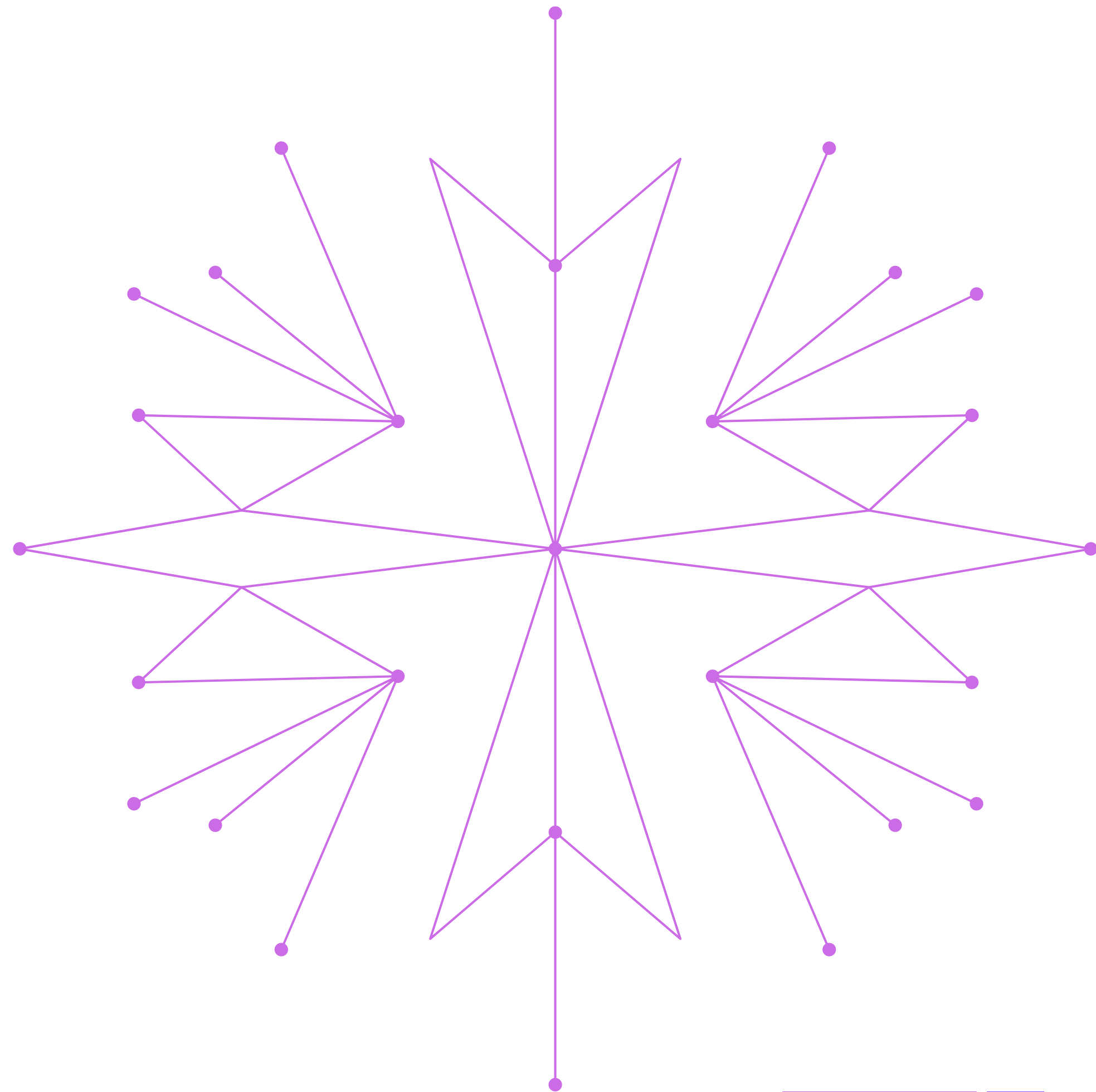
- Quais os benefícios de usar linux?
- O que é uma distribuição?
- Qual a primeira coisa que você faria pra instalar linux agora?





# OBJETIVOS

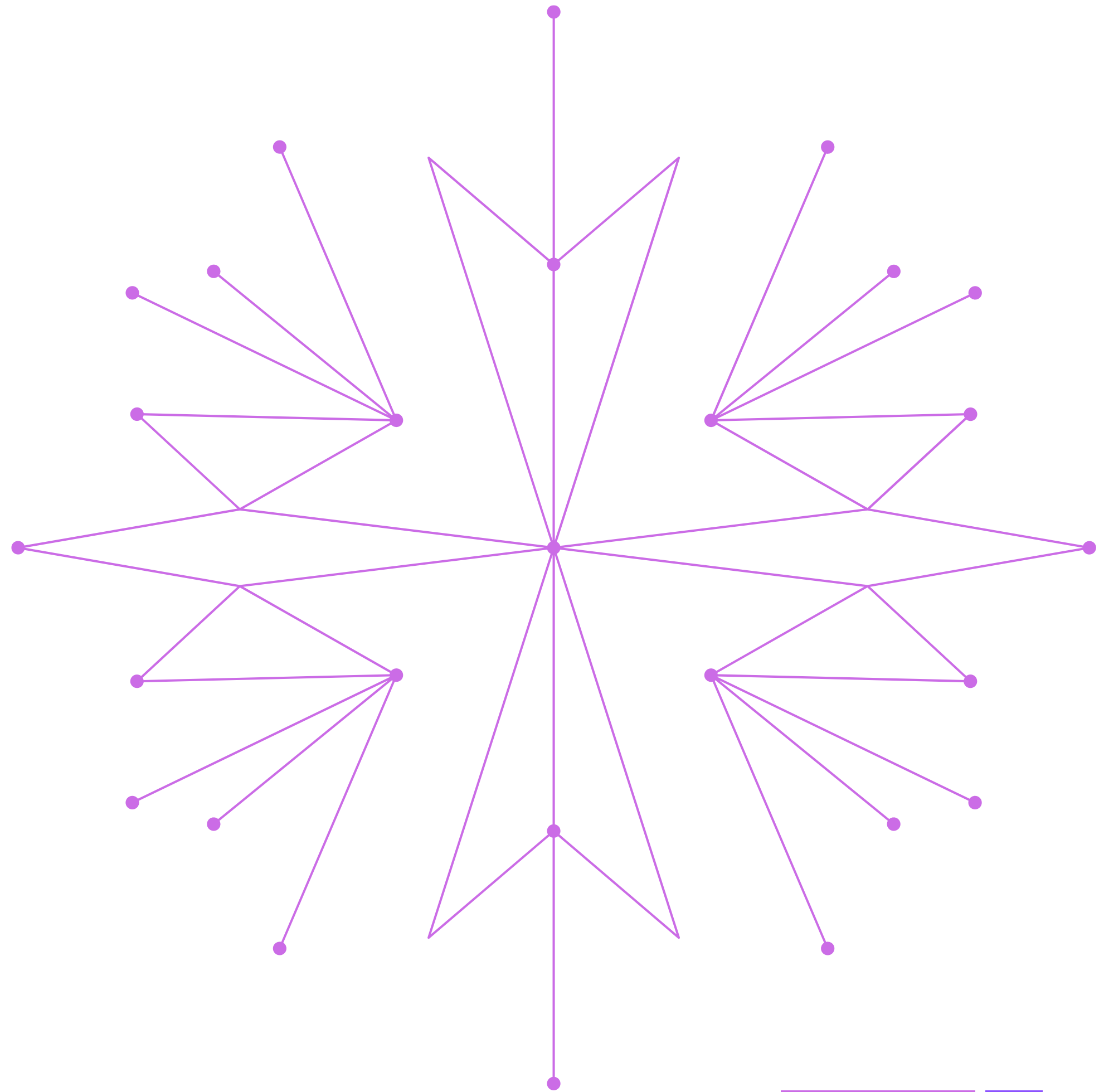
- A árvore de arquivos e como isso se relaciona com o terminal
- O que são Usuário, grupos e permissões
- O que são processos, e como interromper eles
- O que é IPC e o que é um sinal
- O que são Package managers e o que fazem





# POR QUE USAR O TERMINAL?

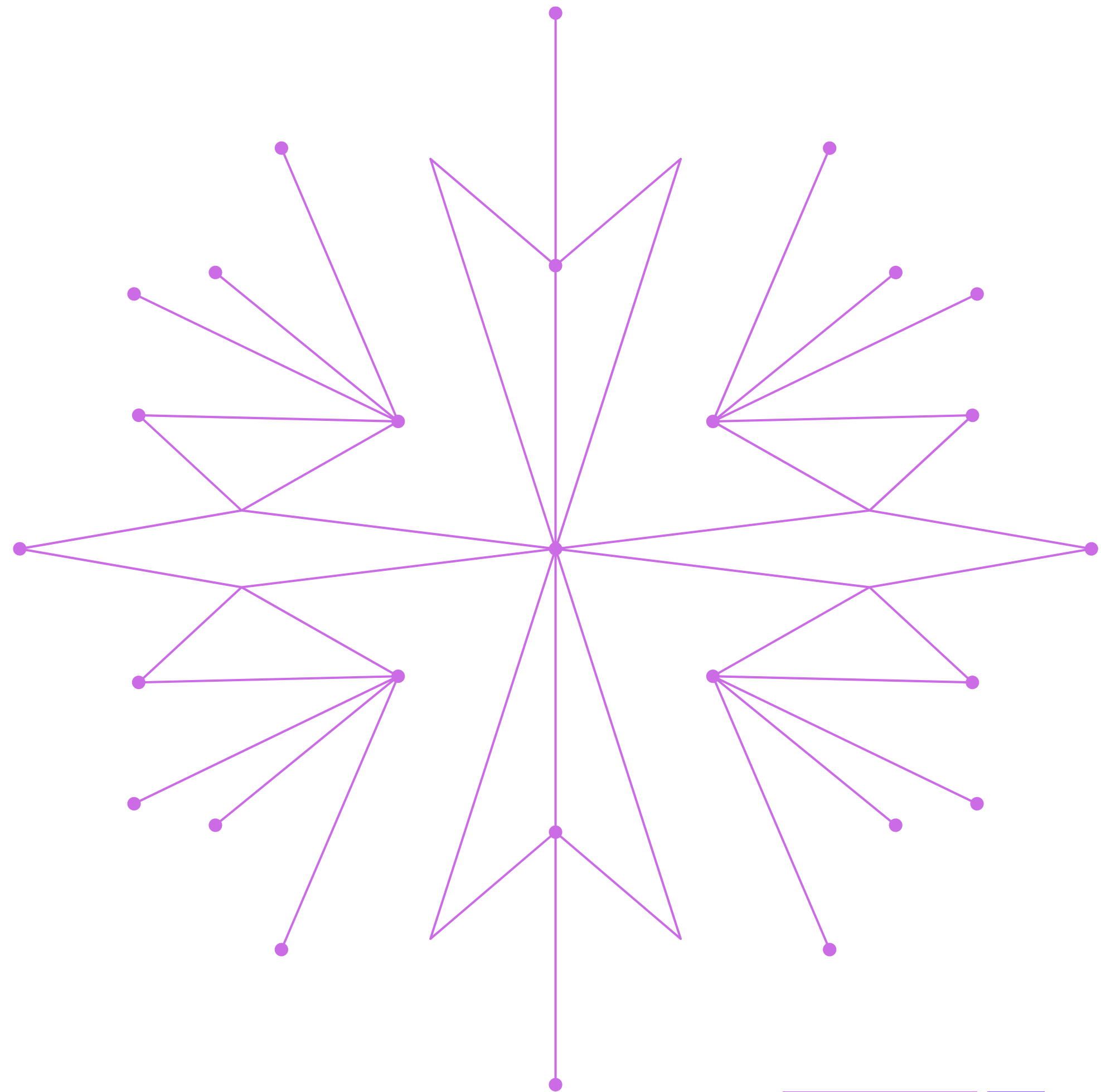
- Servidores e outras instalações sem gráficos,
- Contato direto com a shell
- Maior variedade de ferramentas
- Administração do sistema
- Digitar é mais rápido do que clicar





# BEM VINDO AO TERMINAL

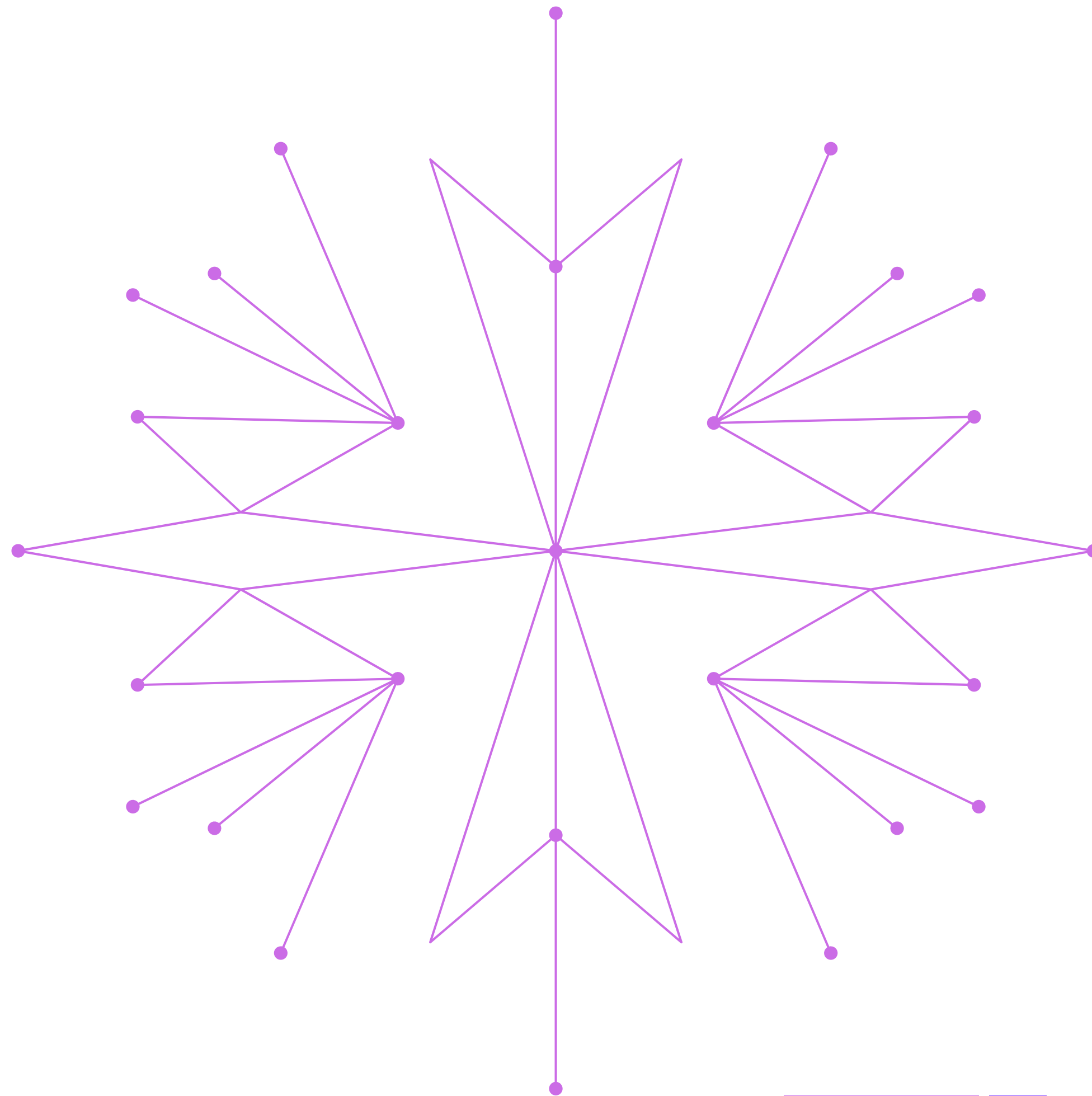
- O que é a shell
- O emulador de terminal
- Lembre onde você está o tempo todo
- Paths absolutas e relativas
- Se movimentando
- Quem são meus filhos?

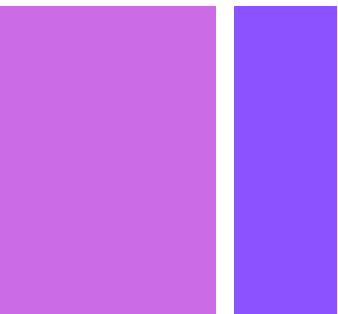




# MODIFICANDO A ARVORE

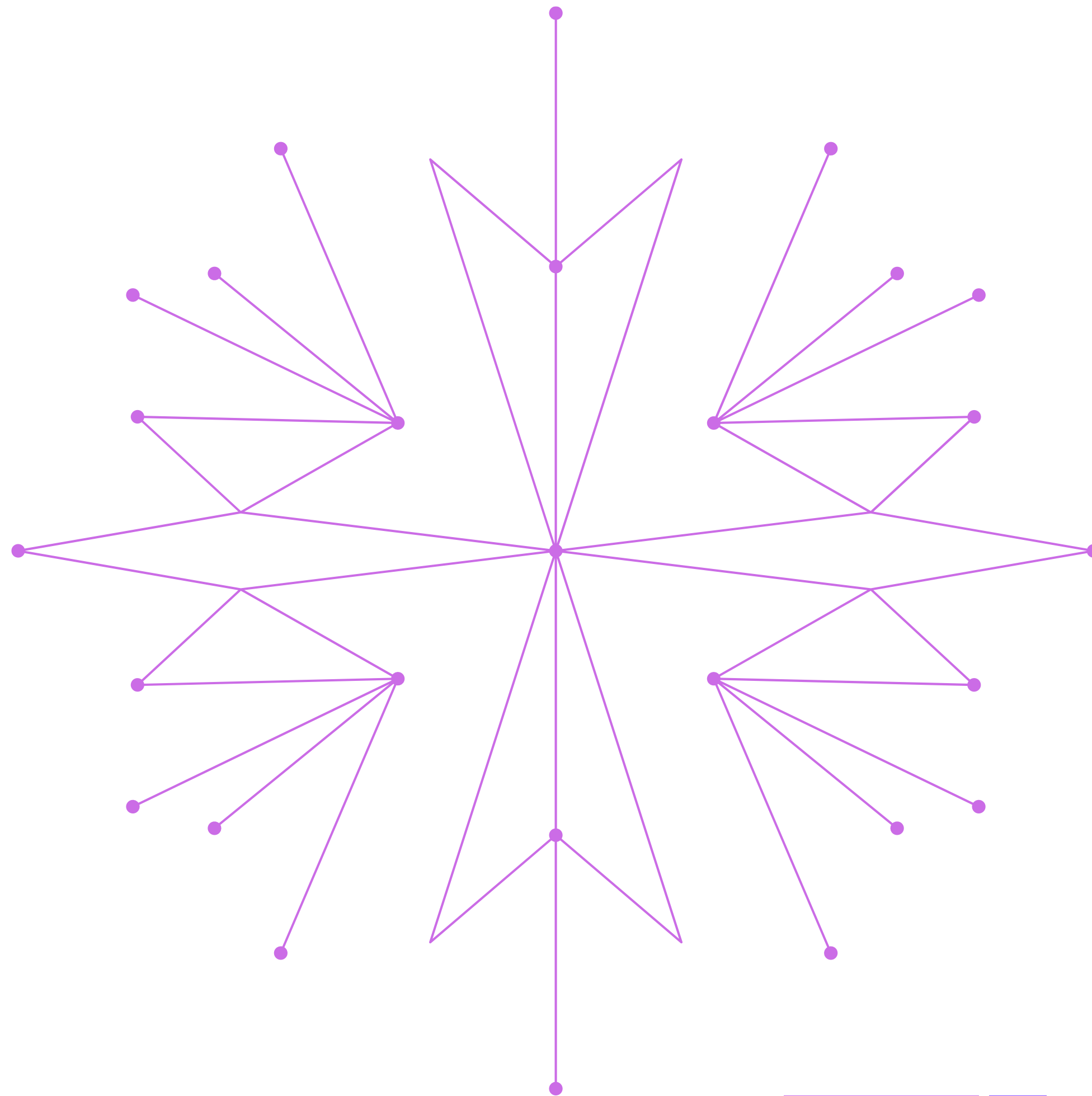
- Criando um arquivo
- Lendo um arquivo
- Escrevendo num arquivo
- Criando um diretório
- Editando um arquivo





# CONCEITOS PROFUNDOS

- stdin, stdout
- pipelining
- Tipos de argumento
- Pedindo ajuda

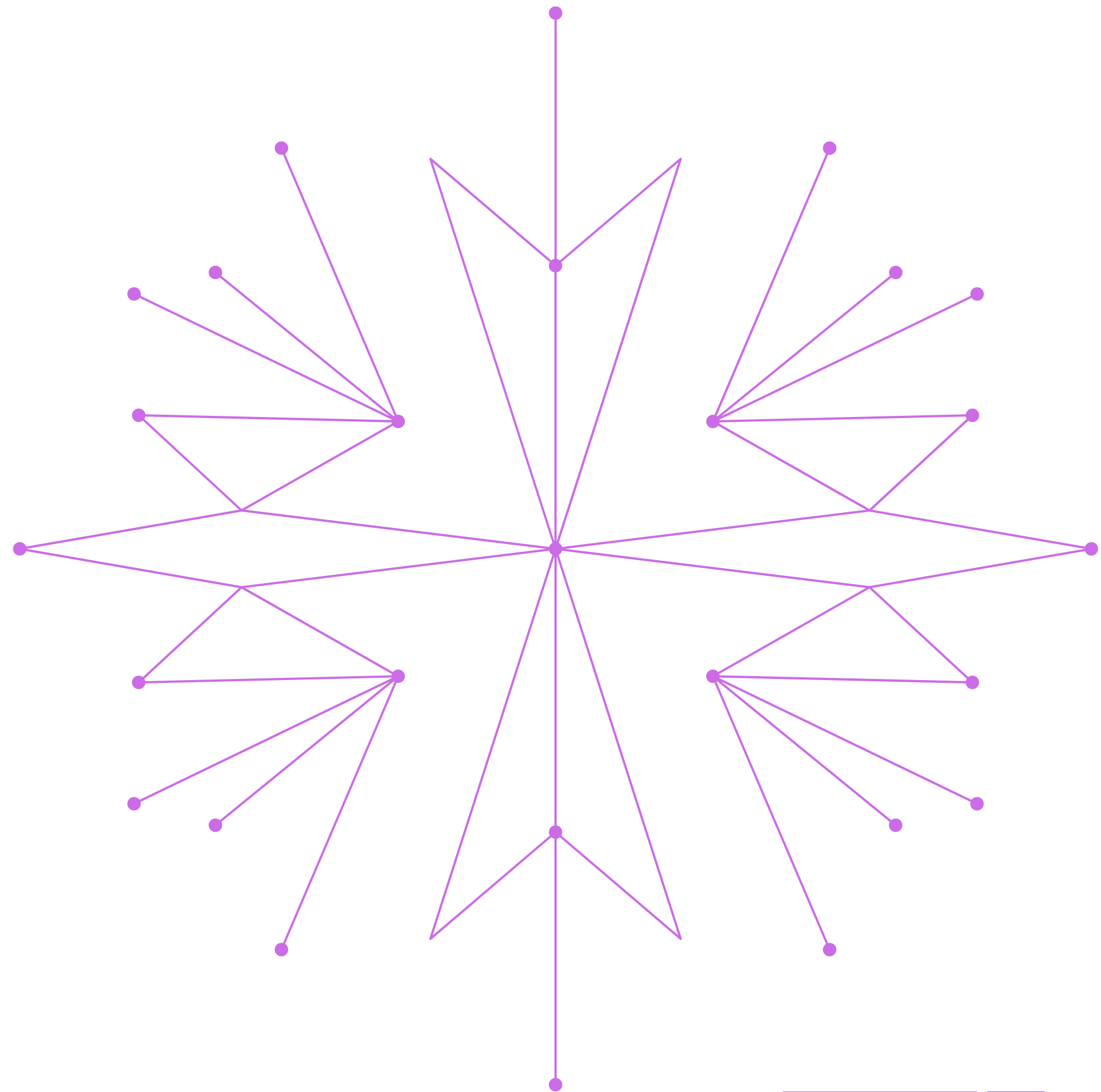






# ADMINISTRANDO O SISTEMA

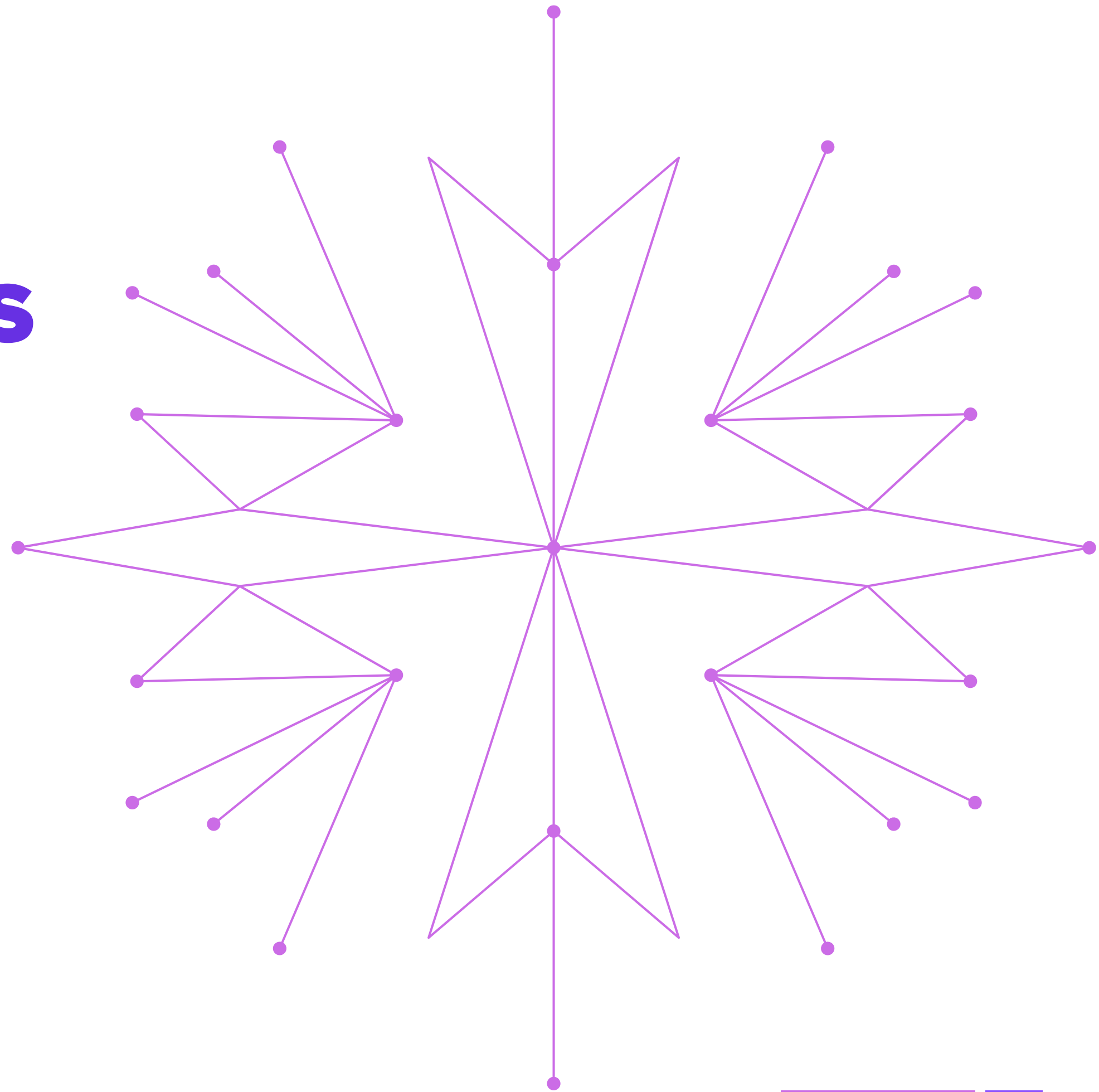
- O que é um usuário
- O comando sudo
- Adicionando um usuário
- O que é um grupo
- adicionando um usuário à um grupo
- Arquivos e permissões
- O que é um processo
- Analisando e parando processos





# PACKAGE MANAGERS

- O que é um package manager
- Como ele funciona
- Por que esse modelo é melhor do que os instaladores?





# EXERCÍCIOS

**Tentem fazer algo do seu dia a dia pelo terminal.**

**Pratiquem os comandos ensinados hoje**

**Procurem e instalem pacotes que vocês já usam (spotify, steam, python, node)**





# PRA SE APROFUNDAR

**30 comandos pra dominar o linux**

**Bash tutorial**

**Como usar apt**

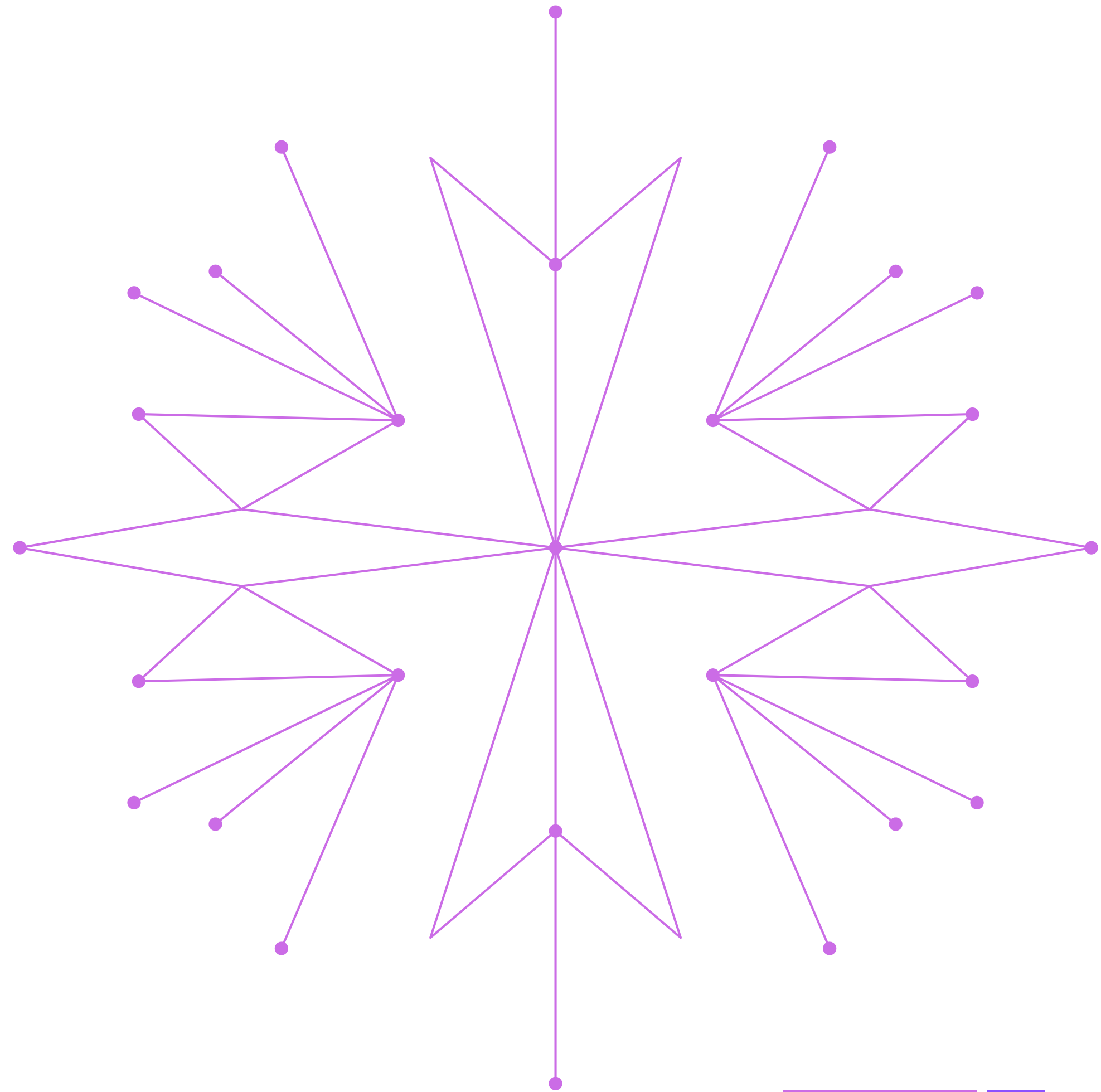
**bash avançado**





# CONCLUSÃO

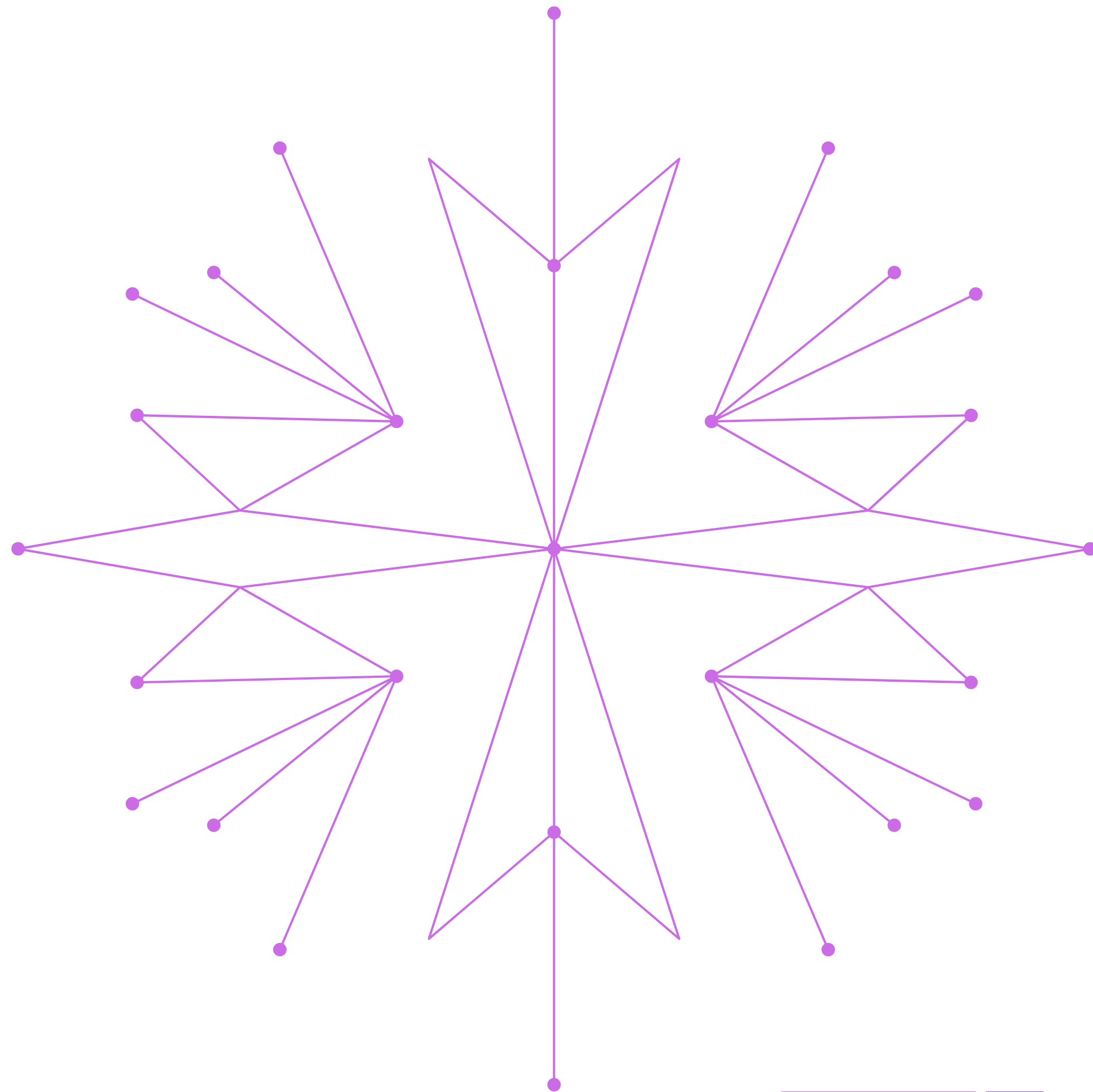
- O terminal é uma ferramenta essencial pra qualquer programador
- Package managers são responsáveis por um dos maiores ganhos de produtividade de se usar linux





# OBJETIVOS

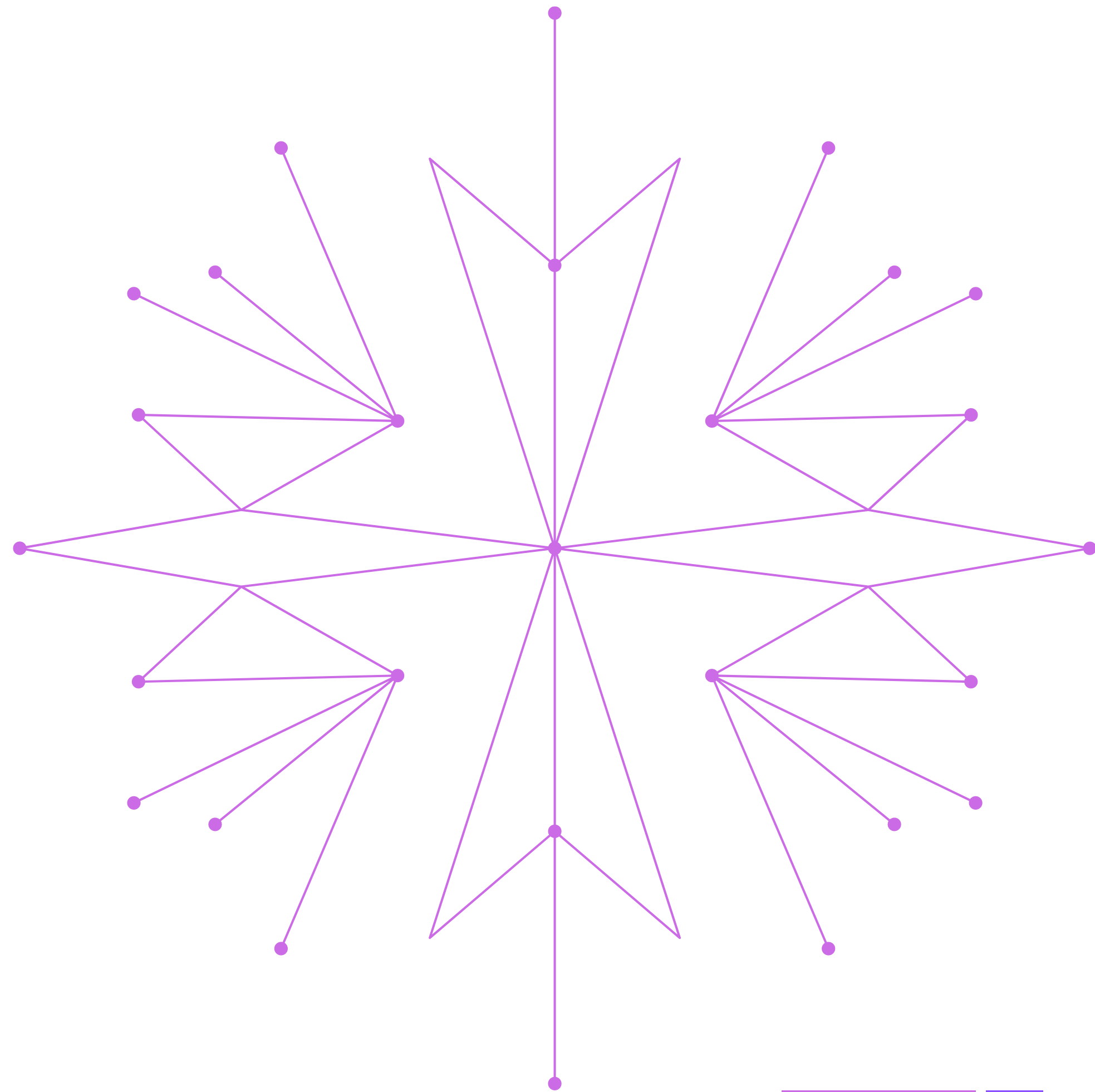
- A árvore de arquivos e como isso se relaciona com o terminal
- Usuário, grupos e permissões
- Processos e como interromper eles
- IPC e o que é um sinal
- Package managers e o que fazem





# REVISÃO

- Paths absolutas e relativas
- stdin, stdout, pipe
- argumentos
- Pedindo ajuda
- Usuário, grupo, sudo e root
- permissões em arquivos e diretório (rwx)
- ps, kill





# BIBLIOGRAFIA

**como apt funciona**

**como sinais funcionam**

**Programas não são processos**

**Outros tipos de IPC**

