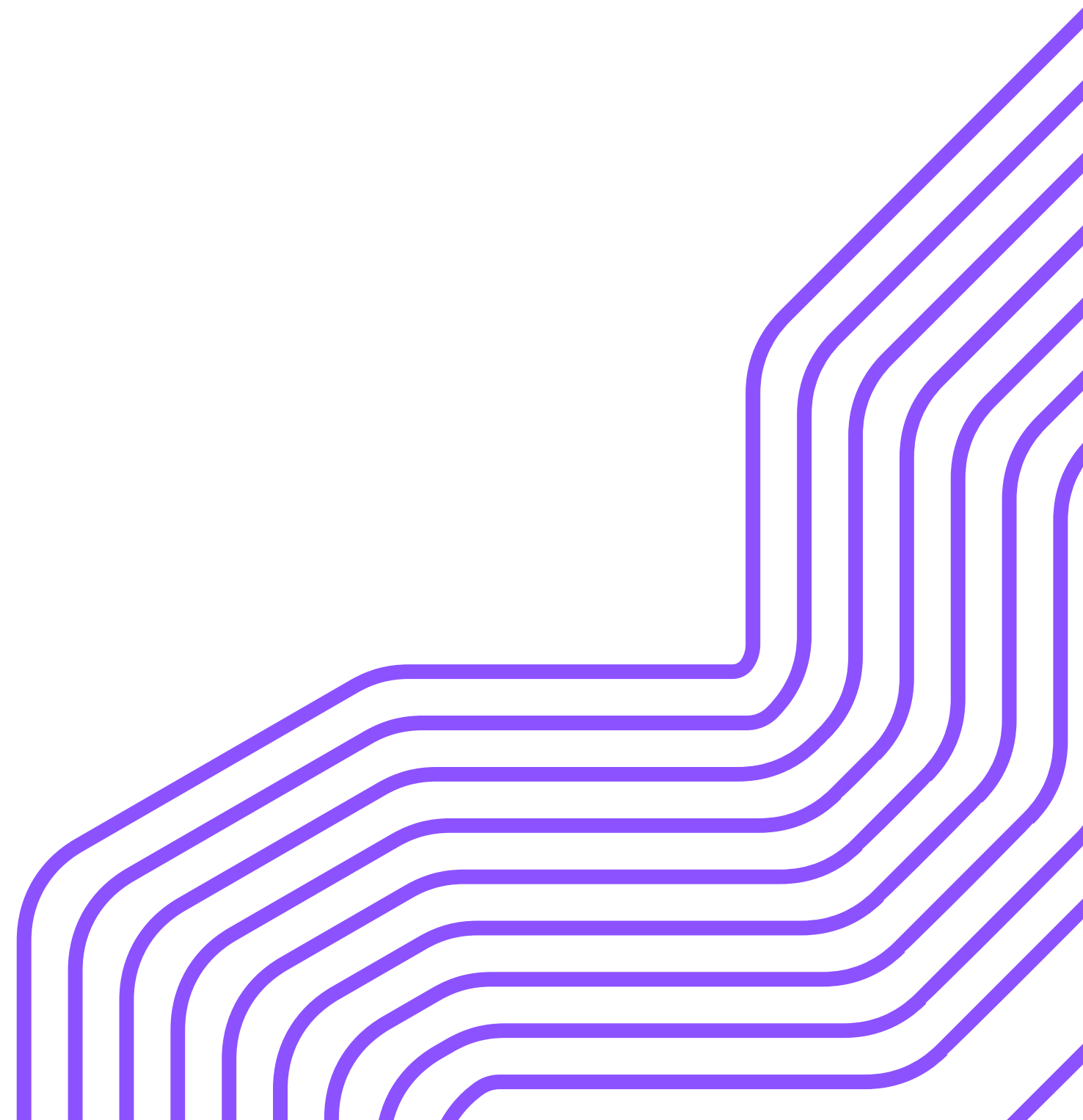




LINUX

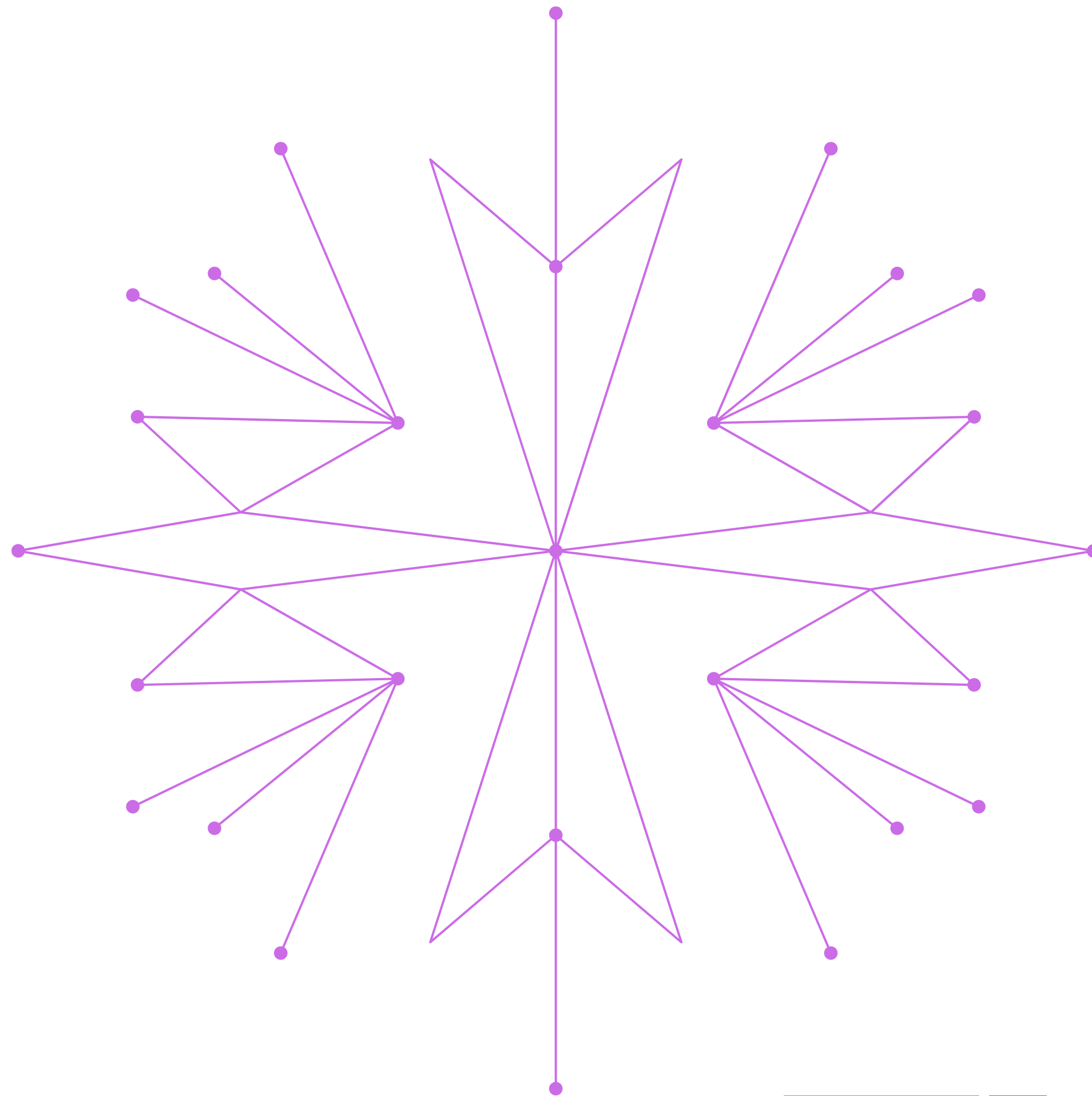
AULA 02





REVISÃO

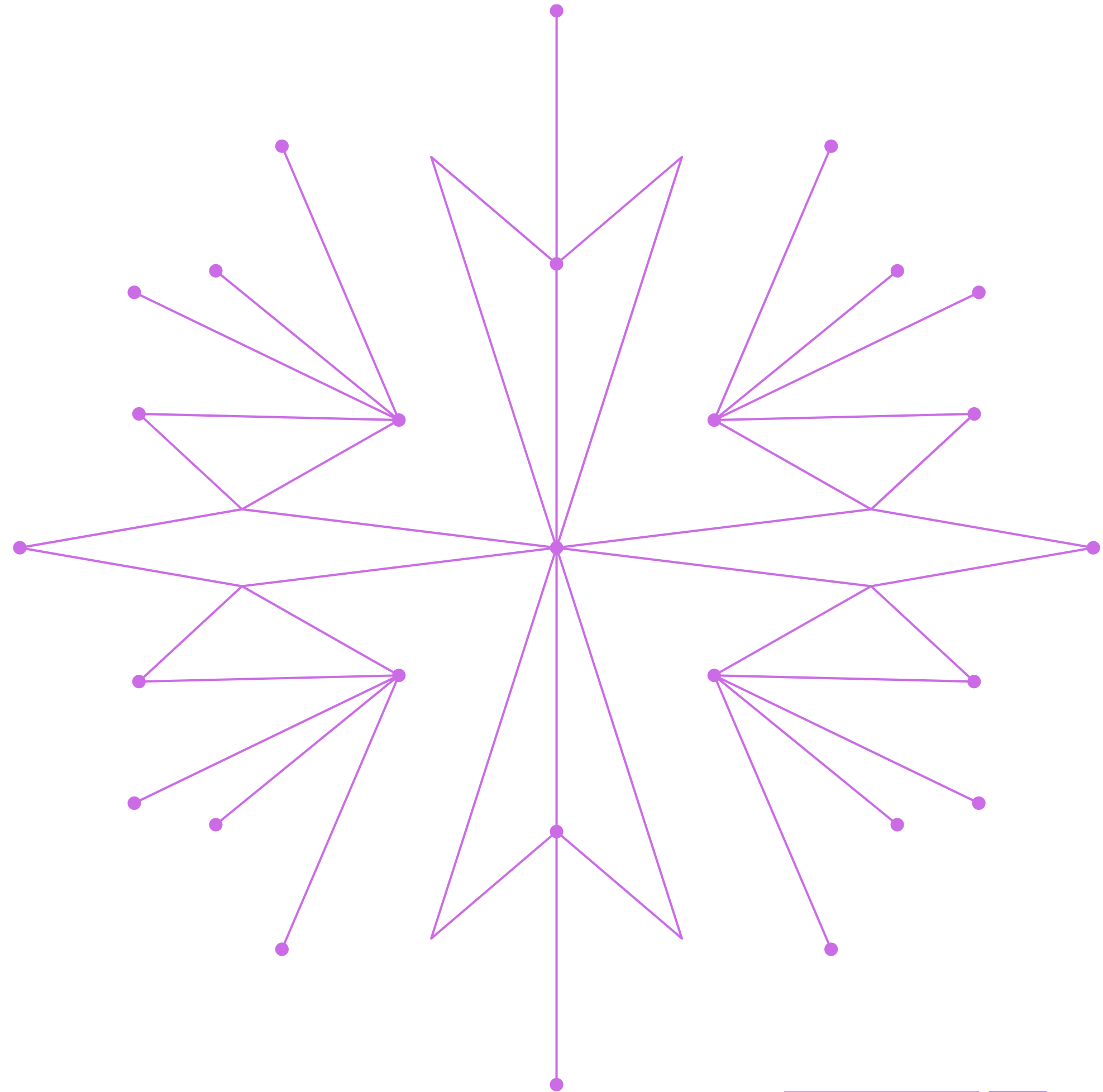
- Quais os benefícios de usar linux?
- O que é uma distribuição?
- Qual a primeira coisa que você faria pra instalar linux agora?





OBJETIVOS

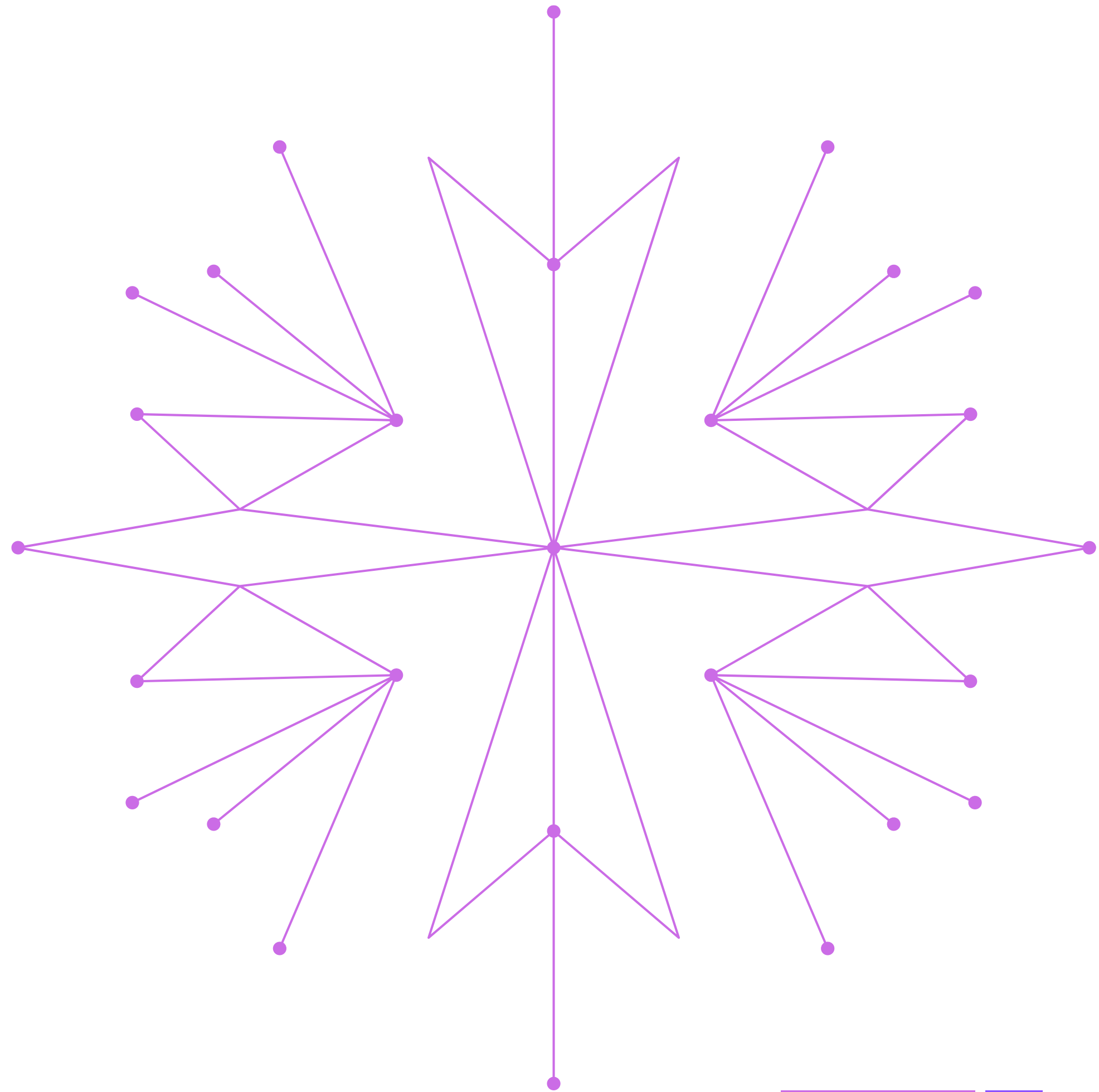
- Entender conceitos básicos do uso do terminal do linux
- Entender os conceitos básicos da administração de um sistema linux
- Entender o que são package managers como funcionam e como utilizar um package manager comum





POR QUE USAR O TERMINAL?

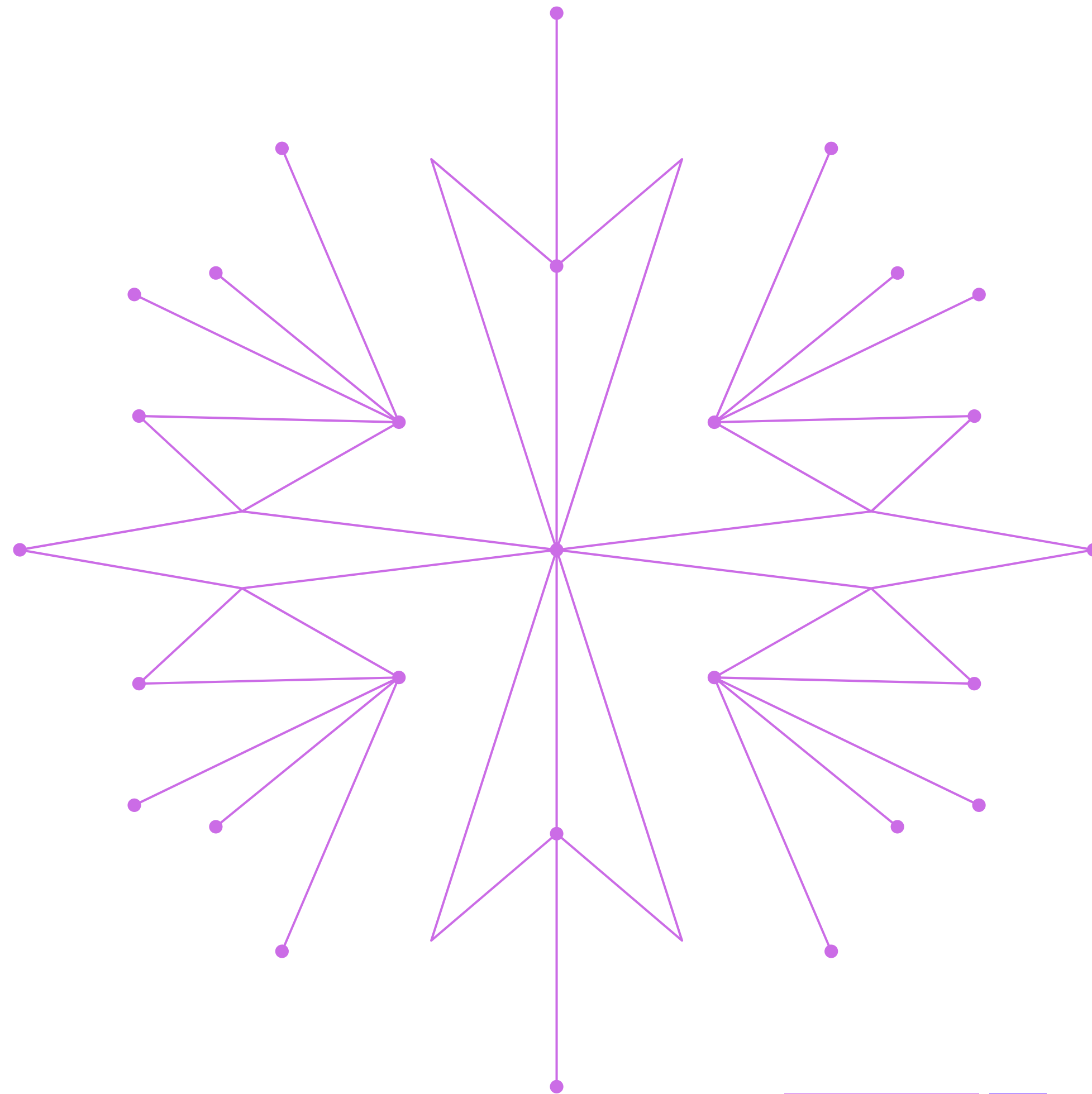
- Servidores e outras instalações sem gráficos,
- Contato direto com a shell
- Maior variedade de ferramentas
- Administração do sistema
- Digitar é mais rápido do que clicar





BEM VINDO AO TERMINAL

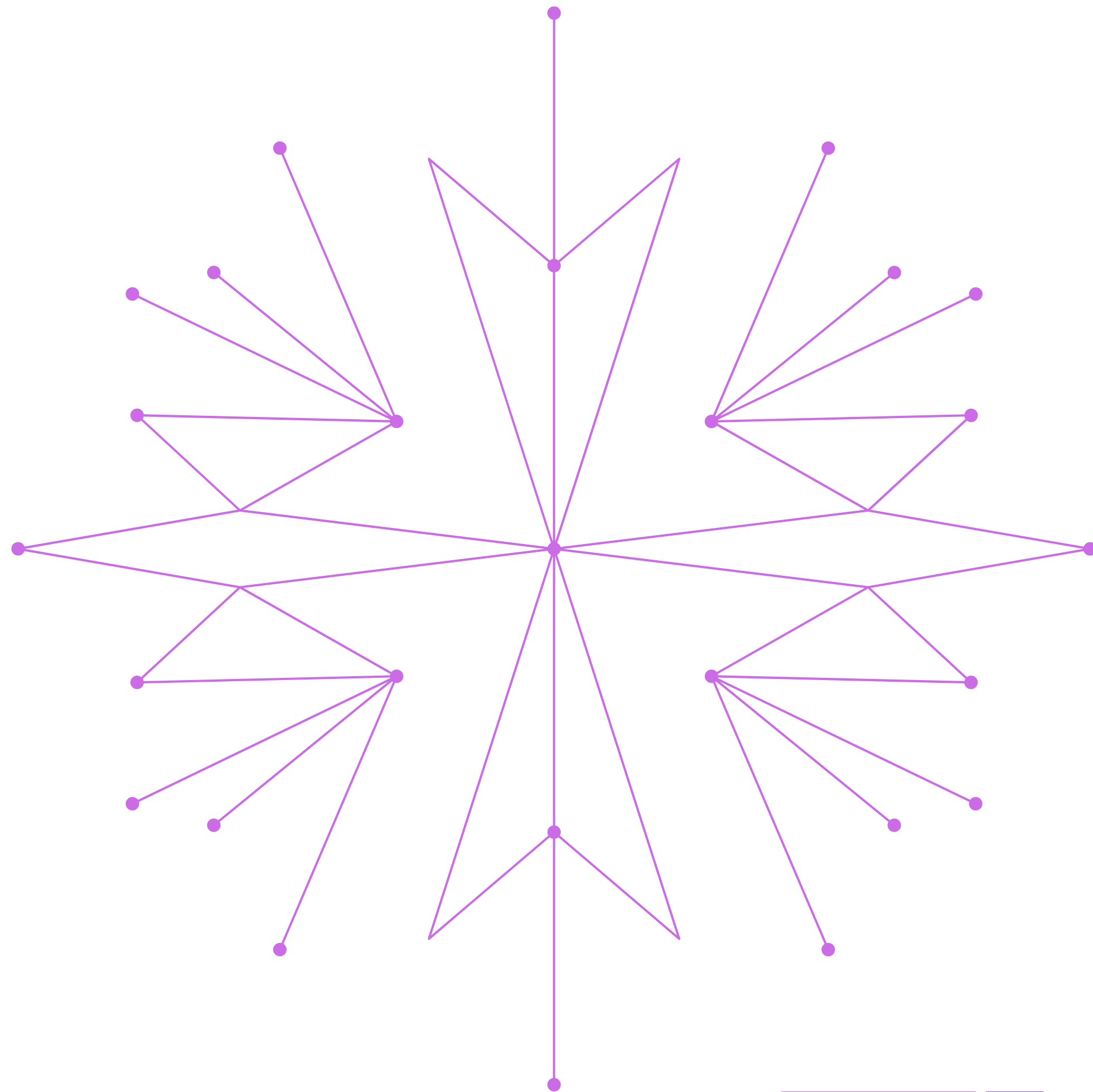
- O que é a shell
- abrindo o emulador de terminal
- Lembre onde você está o tempo todo
- A diferença entre paths absolutas e relativas
- se movimentando
- Quem são meus filhos?

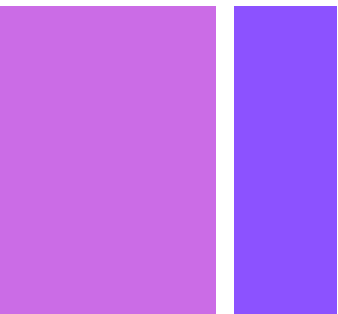




MODIFICANDO A ARVORE

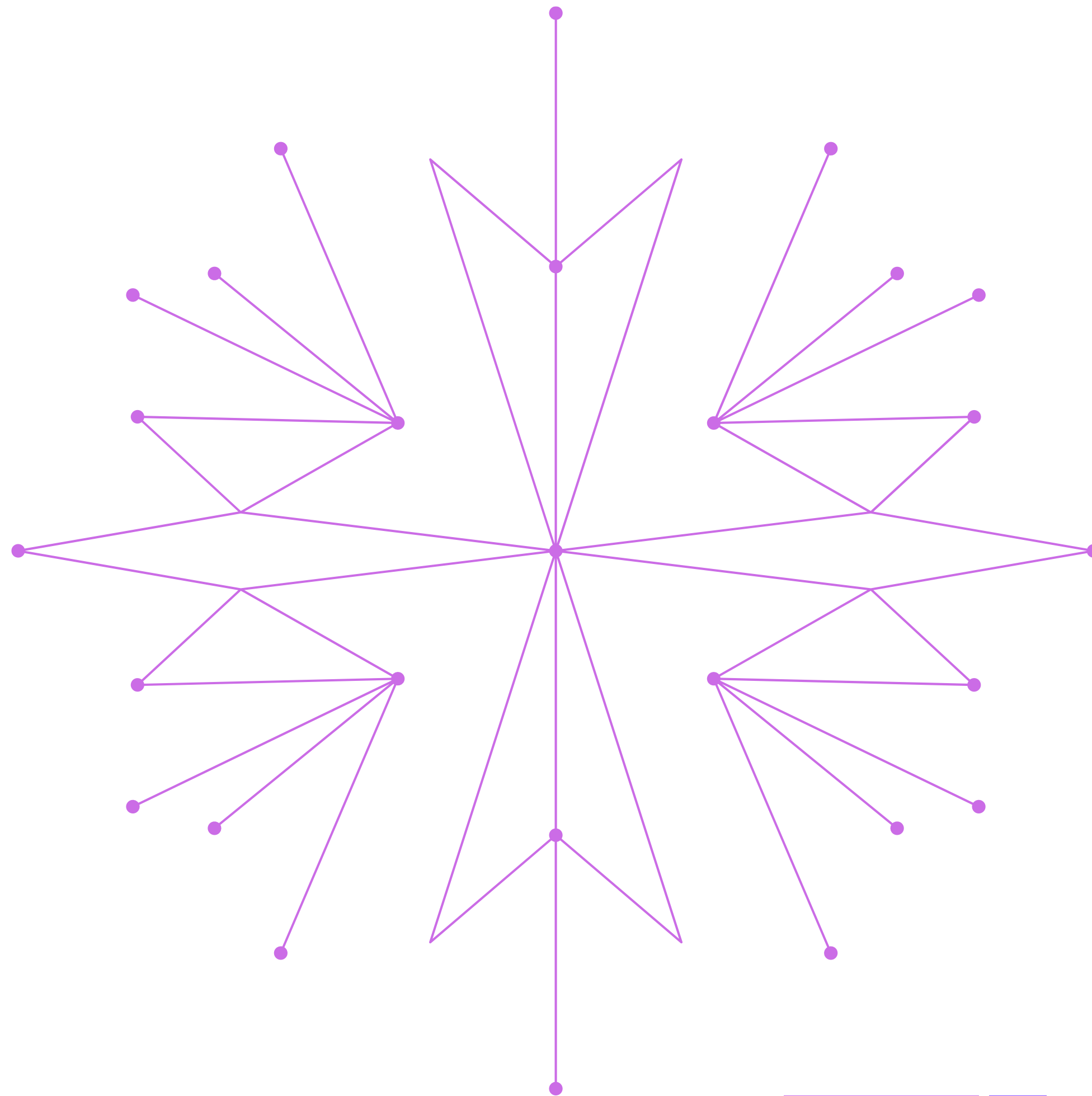
- Criando um arquivo
- lendo um arquivo
- Escrevendo num arquivo
- Criando um diretório
- editando um arquivo





CONCEITOS PROFUNDOS

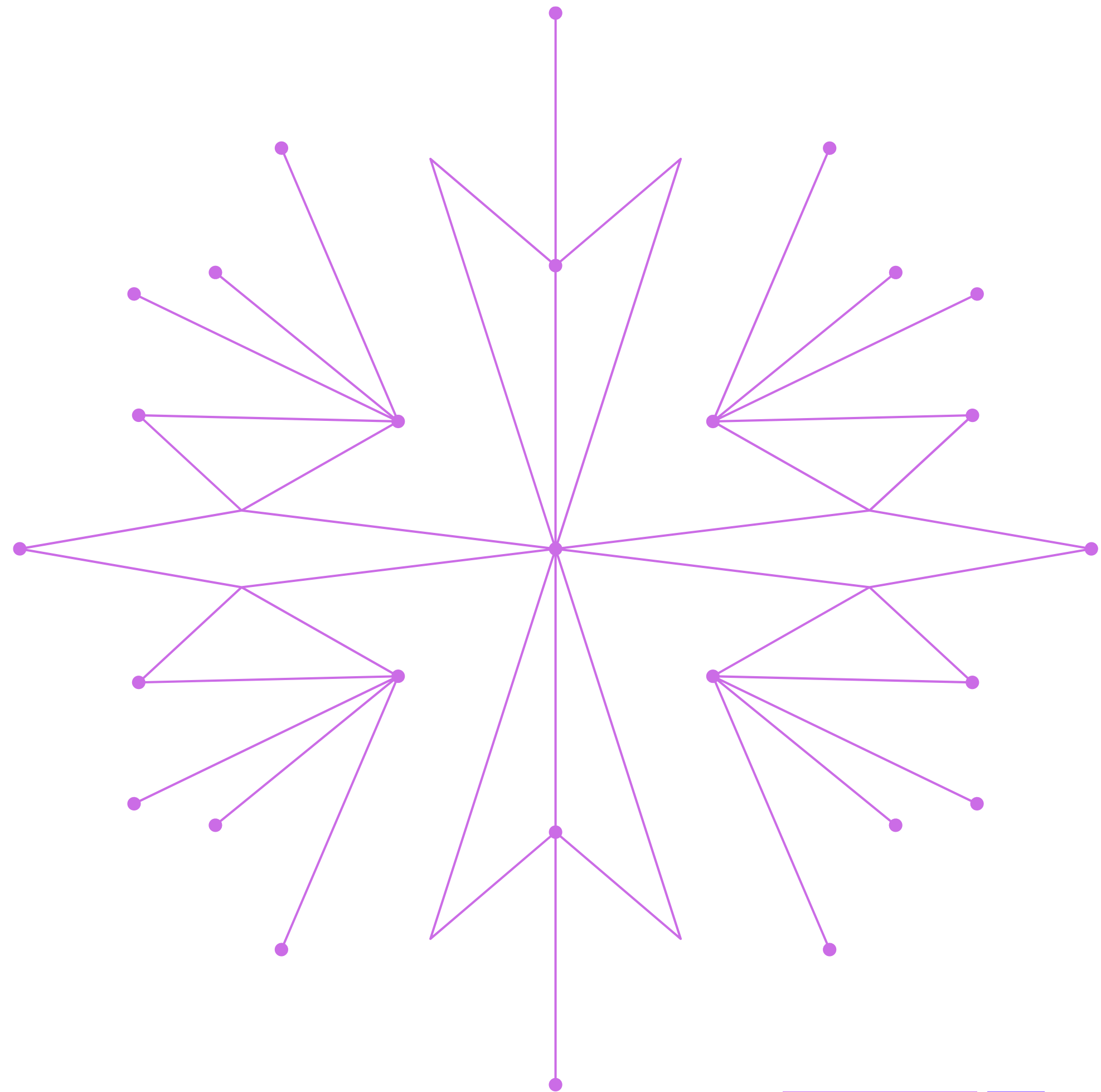
- stding, stdout
- pipelining
- Argumentos posicionais e keyword
- pedindo ajuda





ADMINISTRANDO O SISTEMA

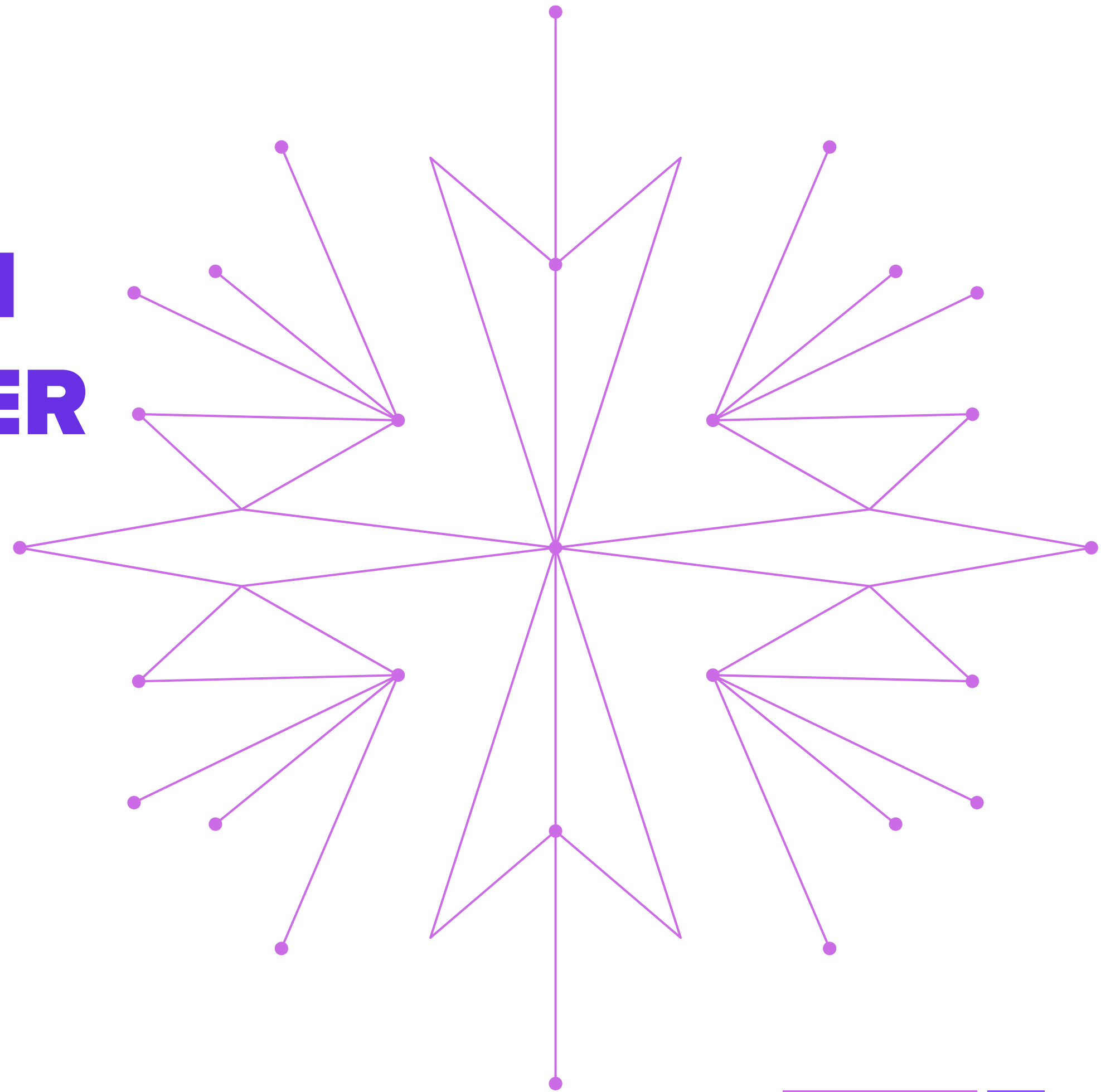
- O que é um usuário
- O comando sudo
- Adicionando um usuário
- O que é um grupo
- adicionando um usuário à um grupo
- Arquivos e permissões
- Analisando e parando processos





POR QUE USAR UM PACKAGE MANAGER

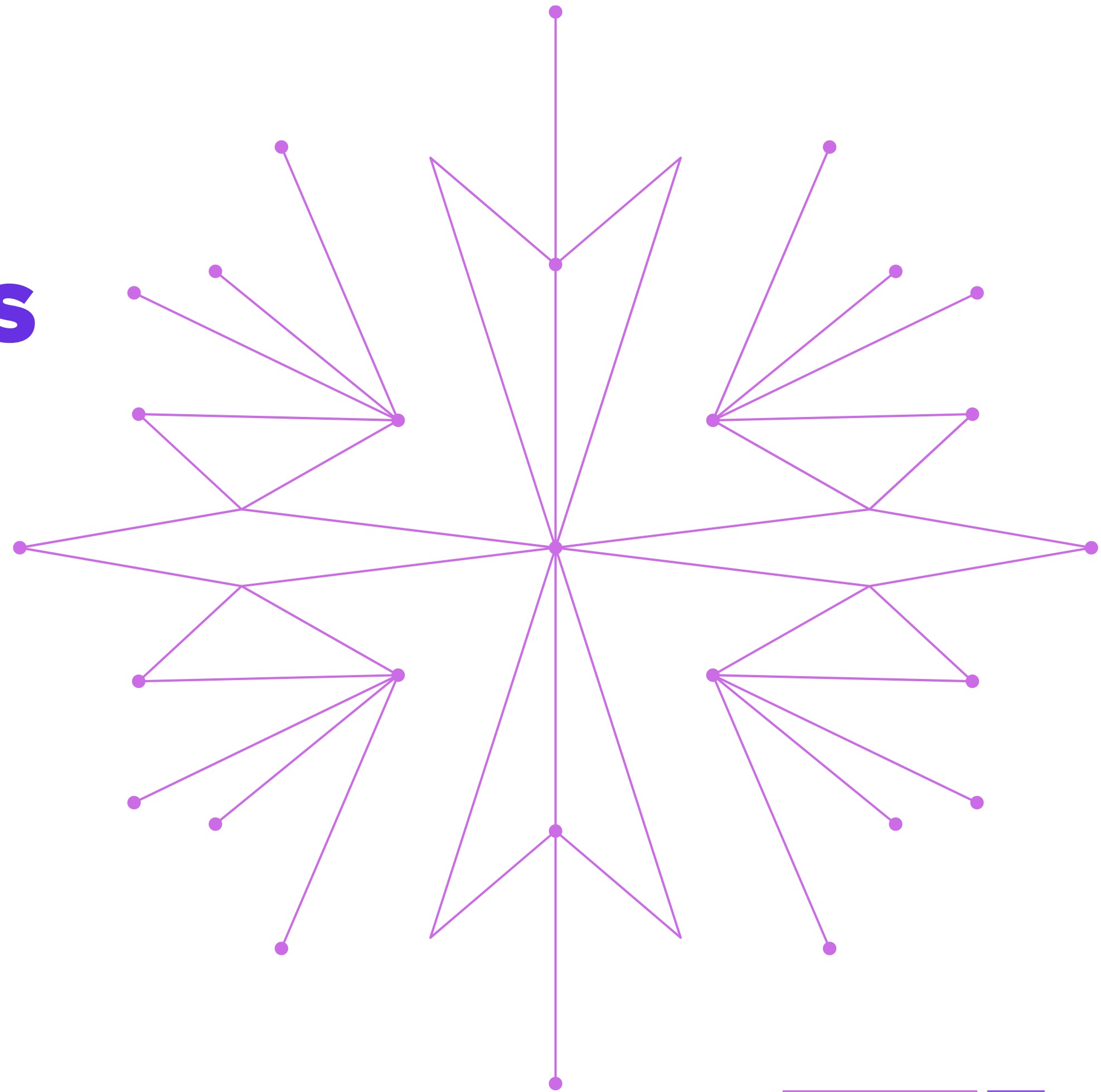
- Não se preocupar com dependências
- Mais rápido que instaladores
- Um único comando pra baixar e instalar





PACKAGE MANAGERS

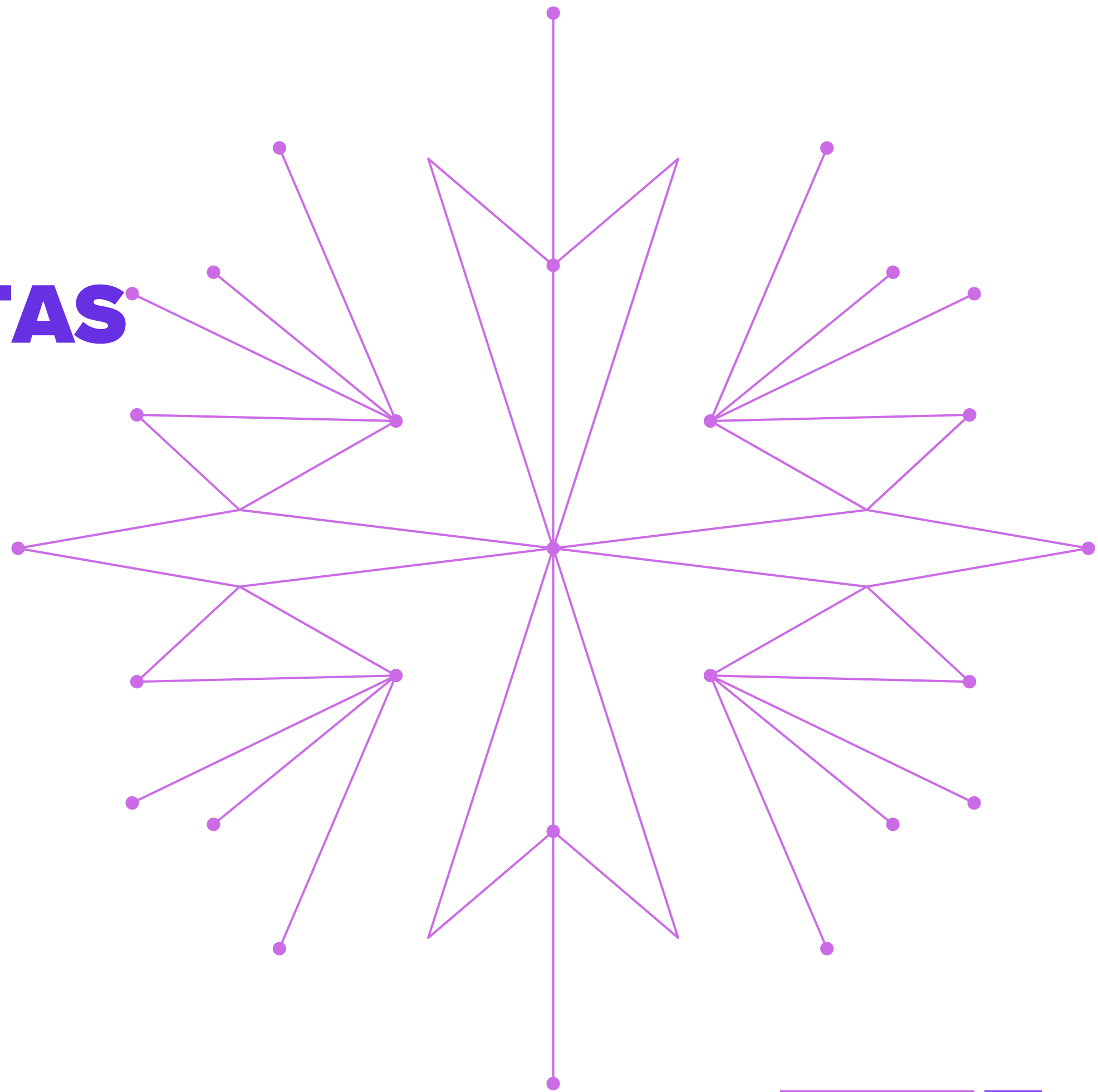
- O que é um package manager
- Como ele funciona
- Instalando o Neovim
- Por que esse modelo é melhor do que os instaladores?





OUTRAS FERRAMENTAS

- Editores de texto mais poderosos
- git, cowsay
- Outras ferramentas





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)





DESAFIOS

Instalar linux como seu sistema operacional principal e só usar ele a partir de agora

Instalar uma distribuição mais difícil arch, gentoo, nixos (instalador por terminal) ou void numa máquina virtual





PRA SE APROFUNDAR

30 comandos pra dominar o linux

Bash tutorial

Como usar apt

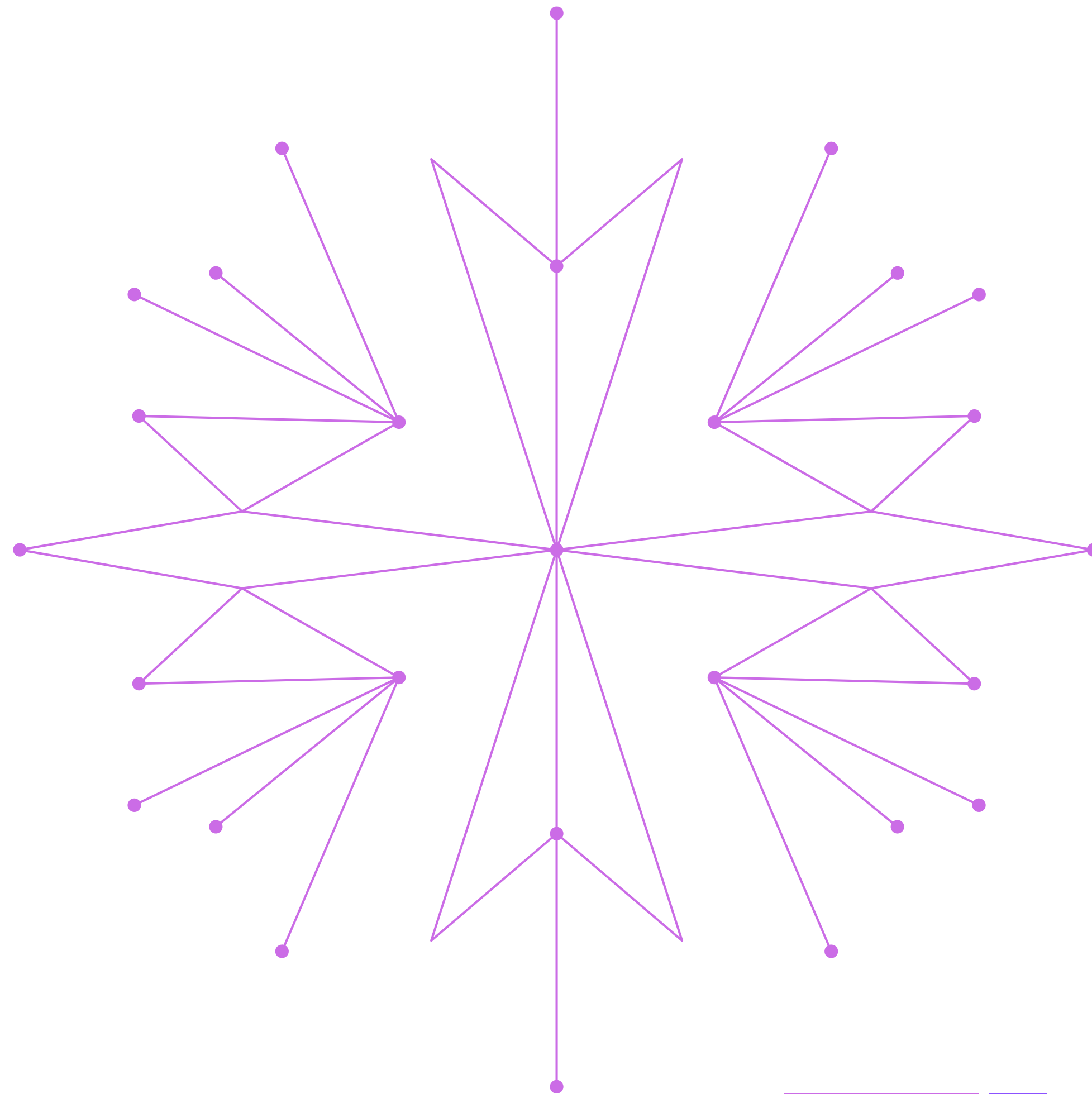
bash avançado





CONCLUSÃO

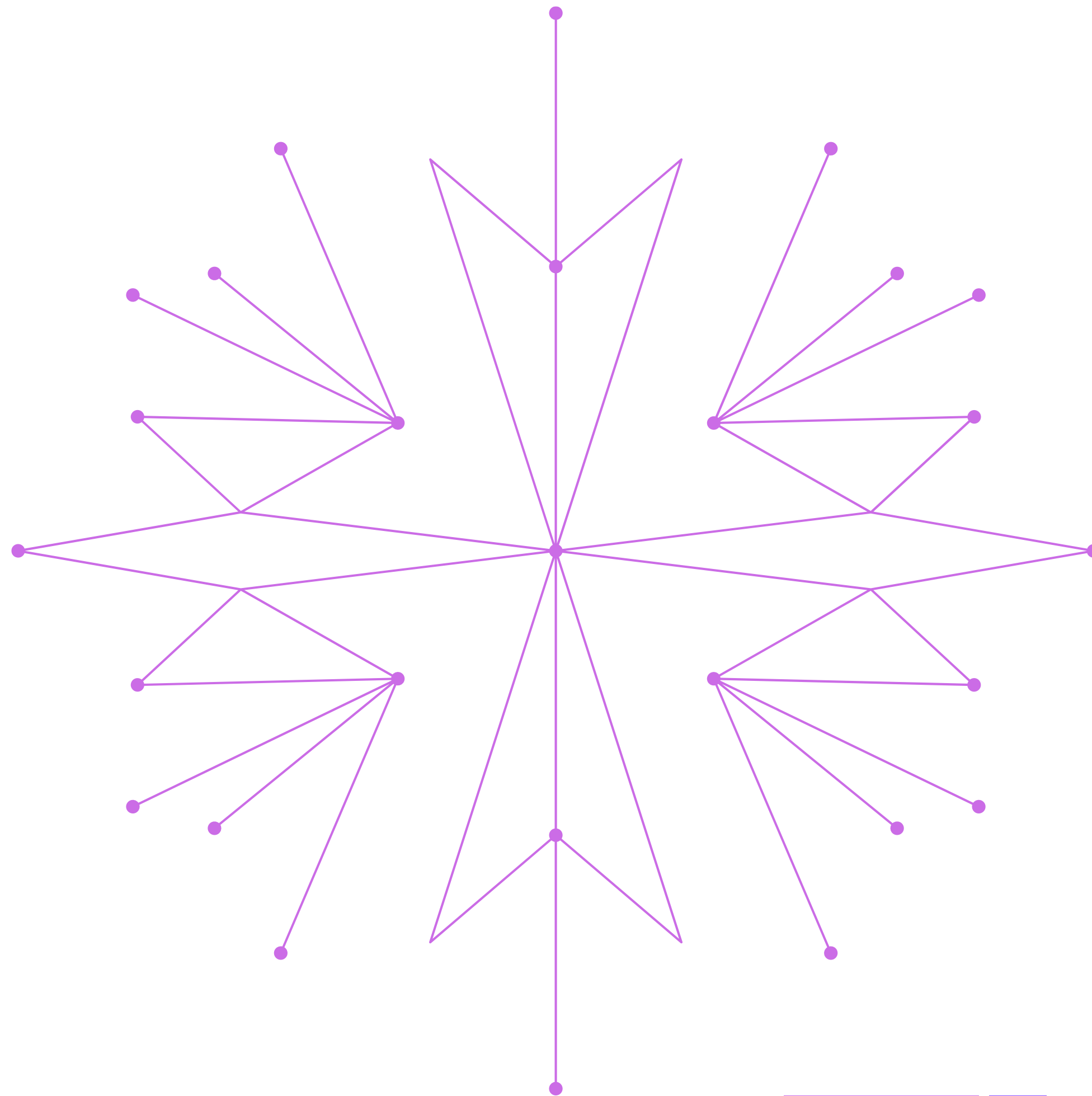
- O terminal é uma ferramenta essencial pra qualquer programador
- Package managers são responsáveis por um dos maiores ganhos de produtividade de se usar linux





OBJETIVOS

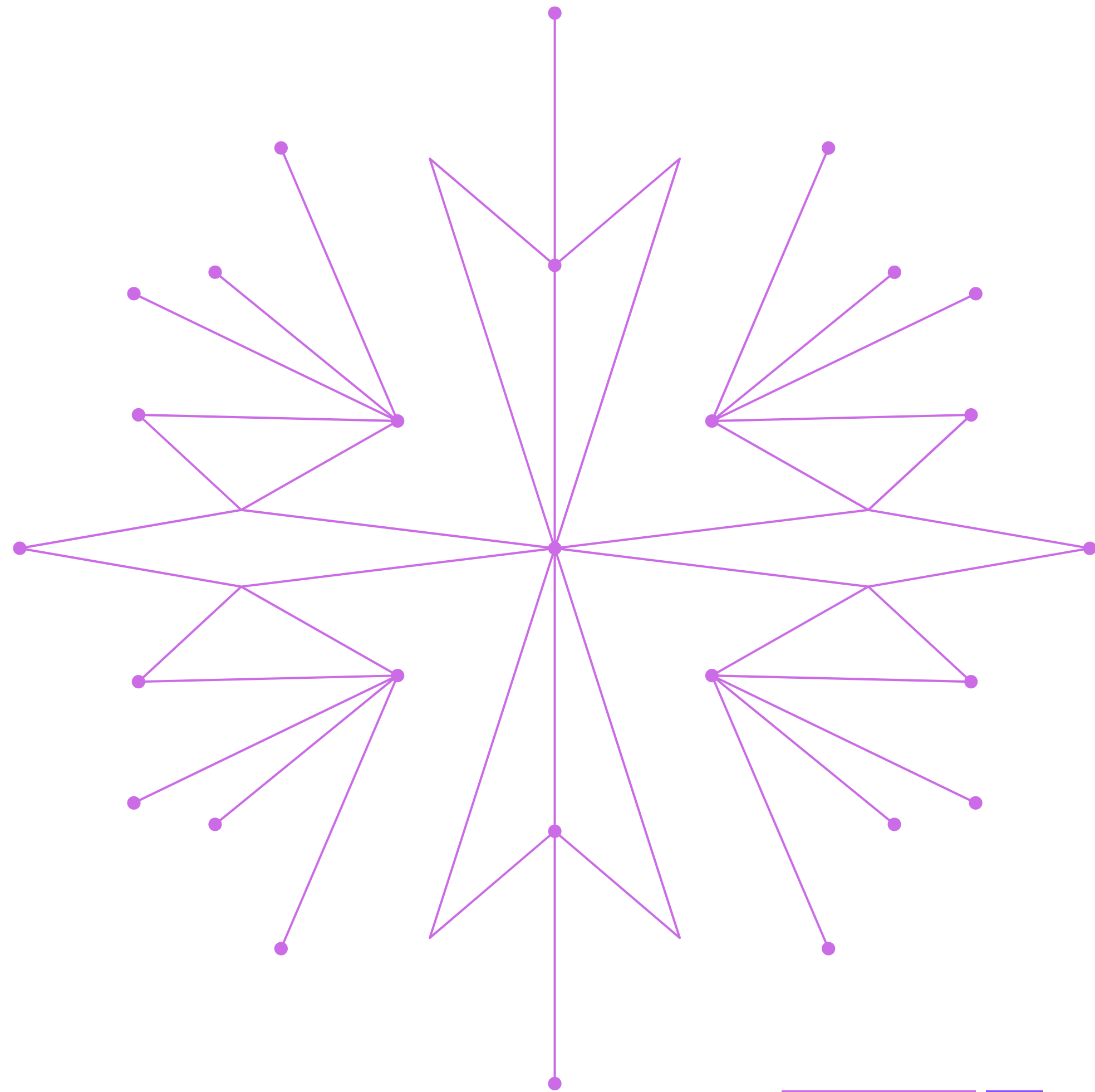
- A árvore de arquivos e o terminal
- Usuário, grupo e permissões
- Processos, e como interrompelos
- O que é IPC
- Package managers e o que fazem





REVISÃO

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





BIBLIOGRÁFIA

como apt funciona

como sinais funcionam

Programas não são processos

