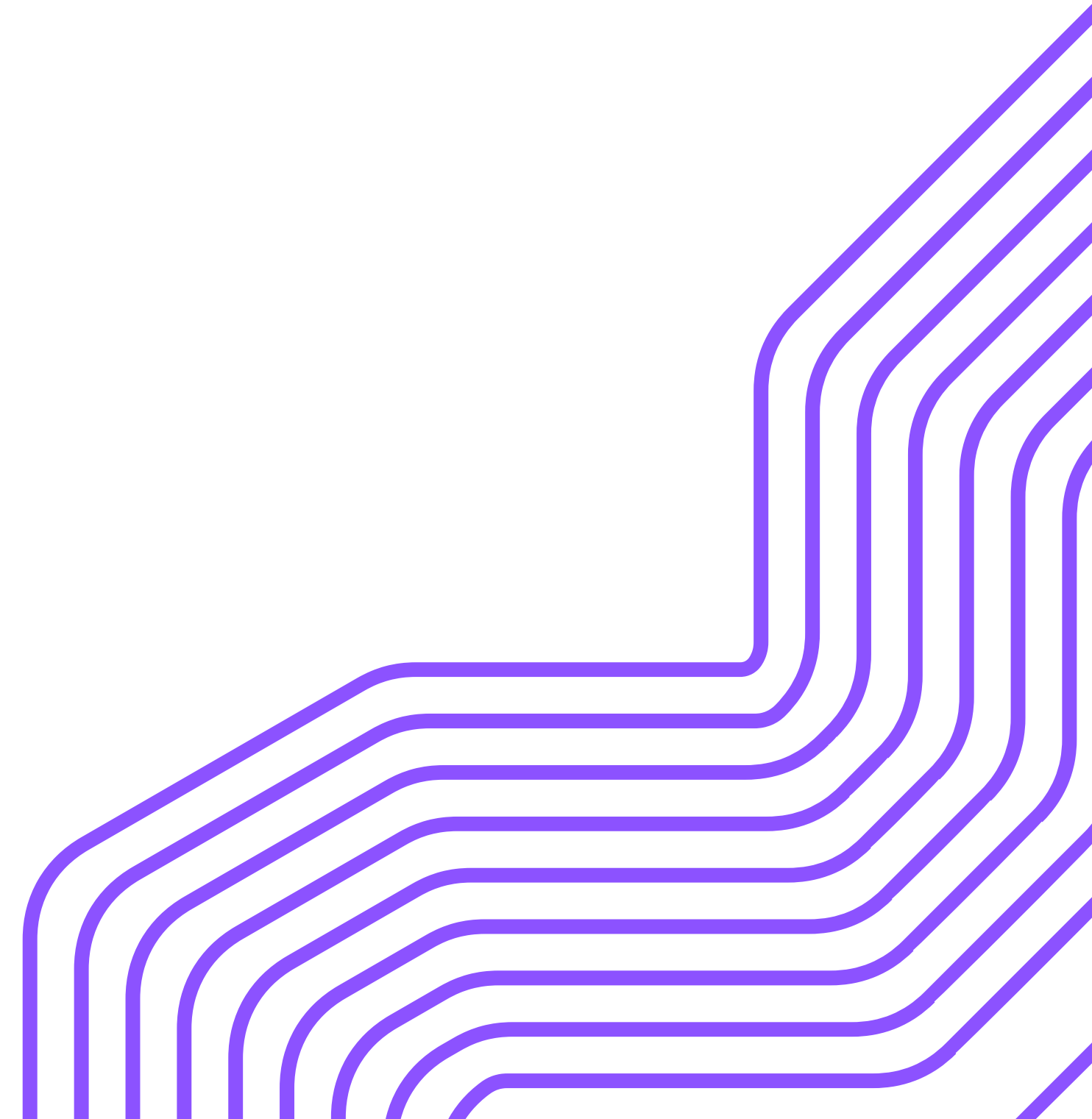
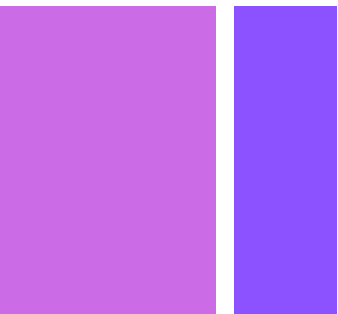




# LINUX

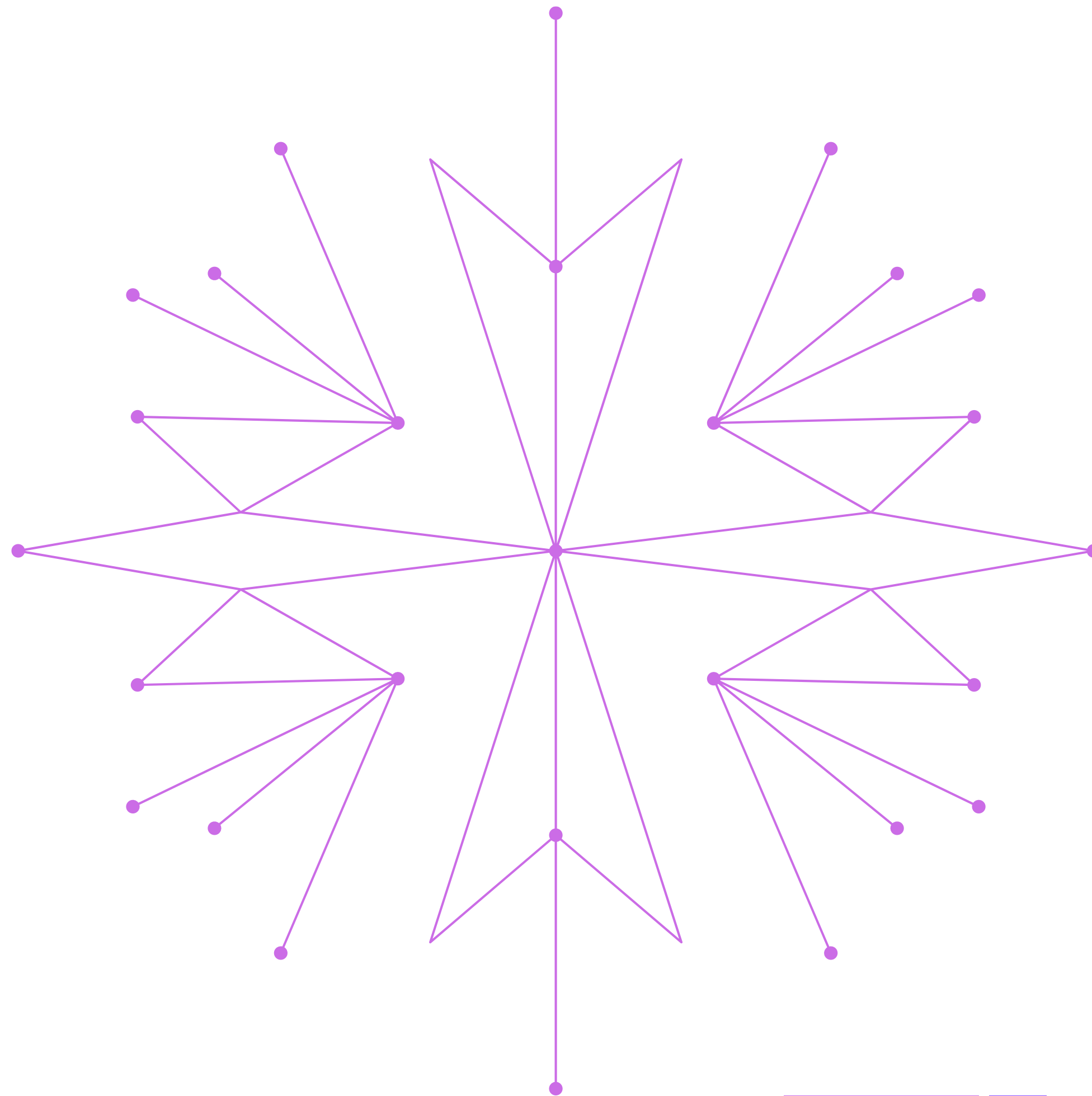
## AULA 01





# OS ALUNOS

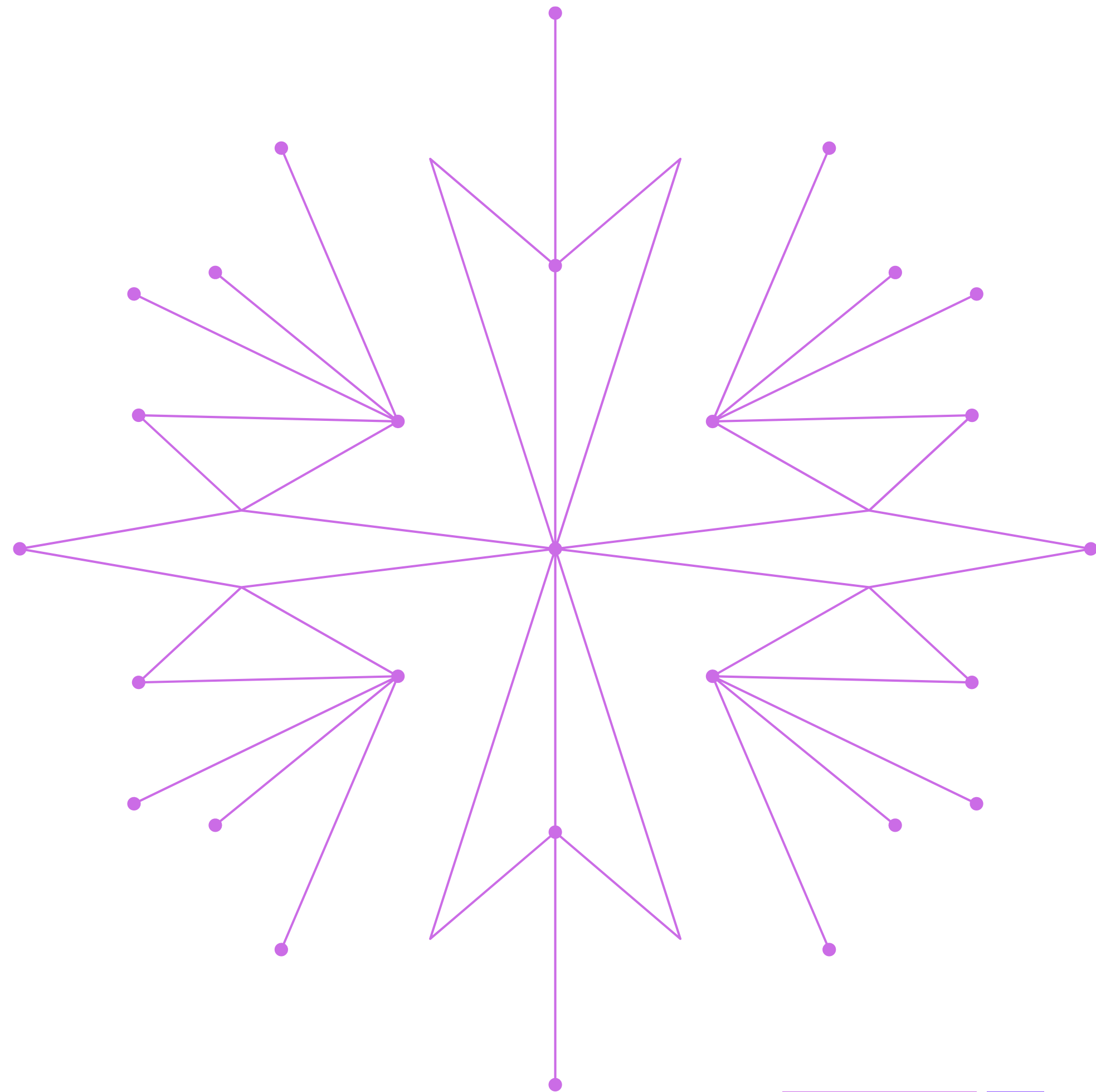
- Por que você tá aqui?
- O que você já sabe?
- O que você espera?





# PLANO DE ENSINO

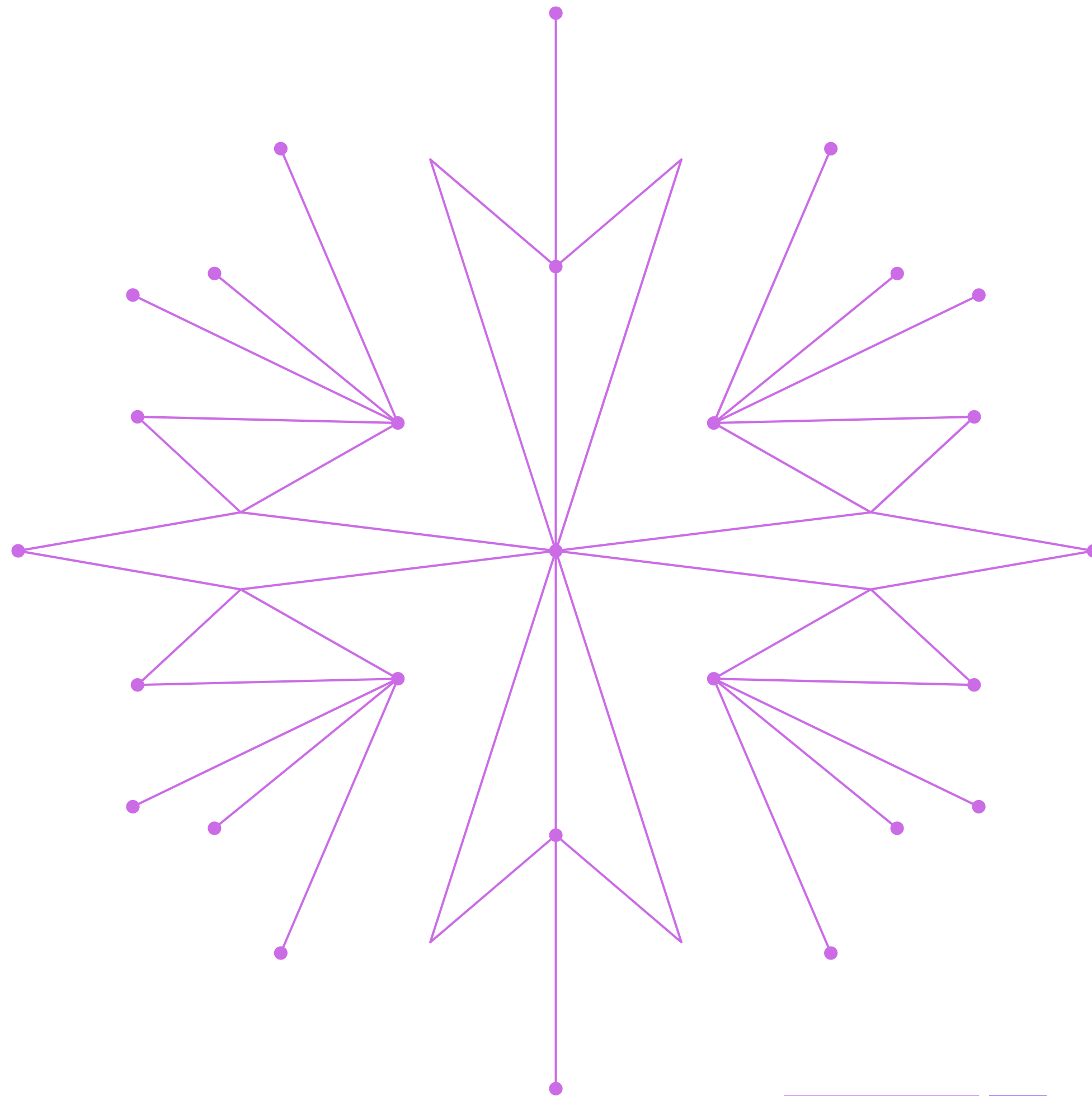
- Aula 01 - Por que e como usar linux
- Aula 02 - Terminal e package manager
- Aula 03 - FHS e administração do sistema
- Aula 04 - Discos e sistemas de arquivo
- Aula 05 - booting e init system
- Aula 06 - Containers, VMs e camadas de compatibilidade
- Aula 07 - Melhores ambientes de desenvolvimento
- Aula 08 - Extra

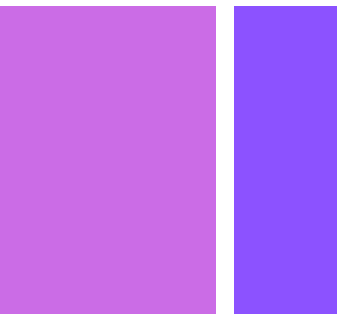




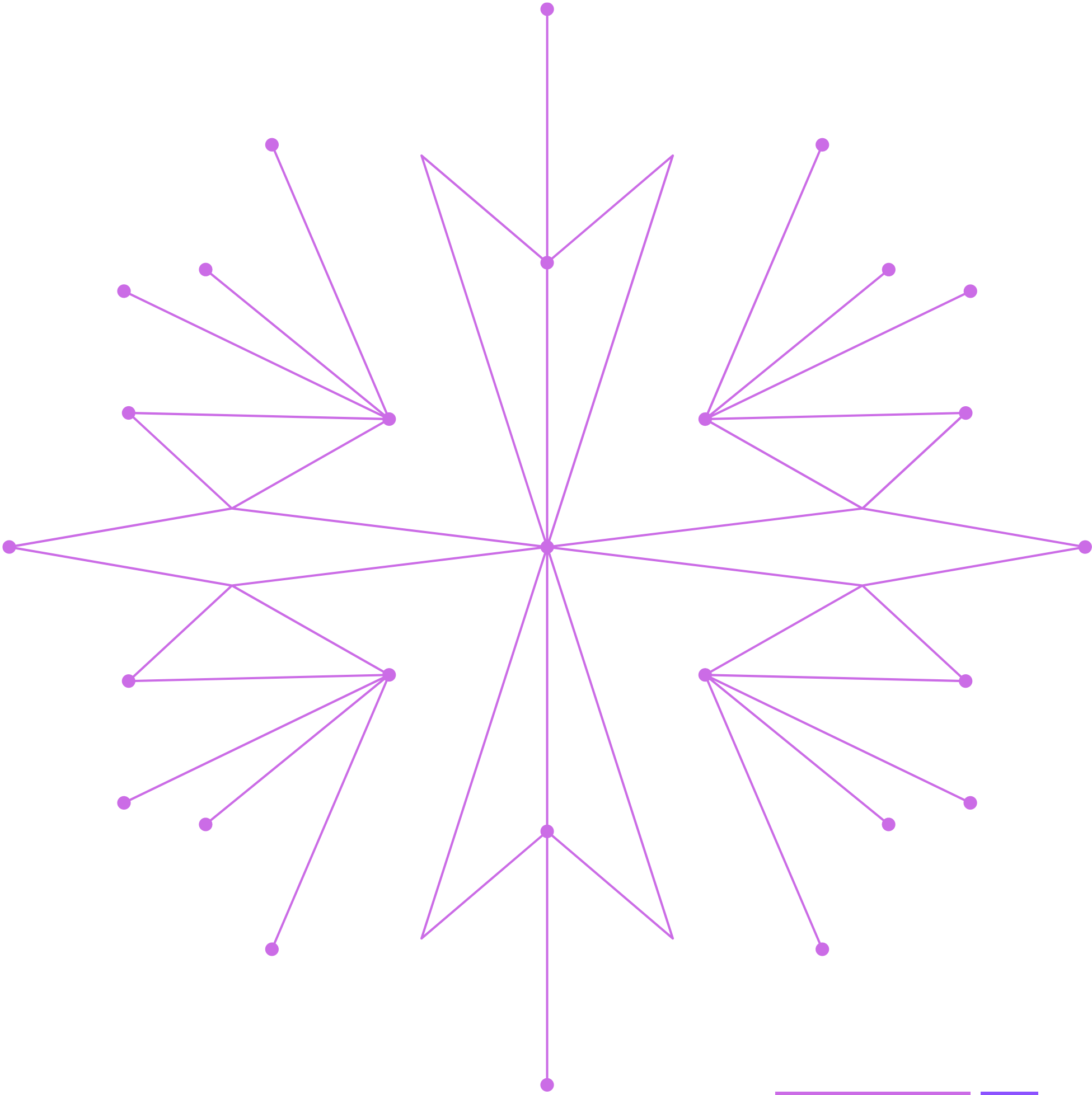
# OBJETIVOS

- Mostrar os casos em que o uso de linux é interessante
- Explicar o que é uma distribuição linux e qual a diferença entre elas
- Ensinar como instalar linux



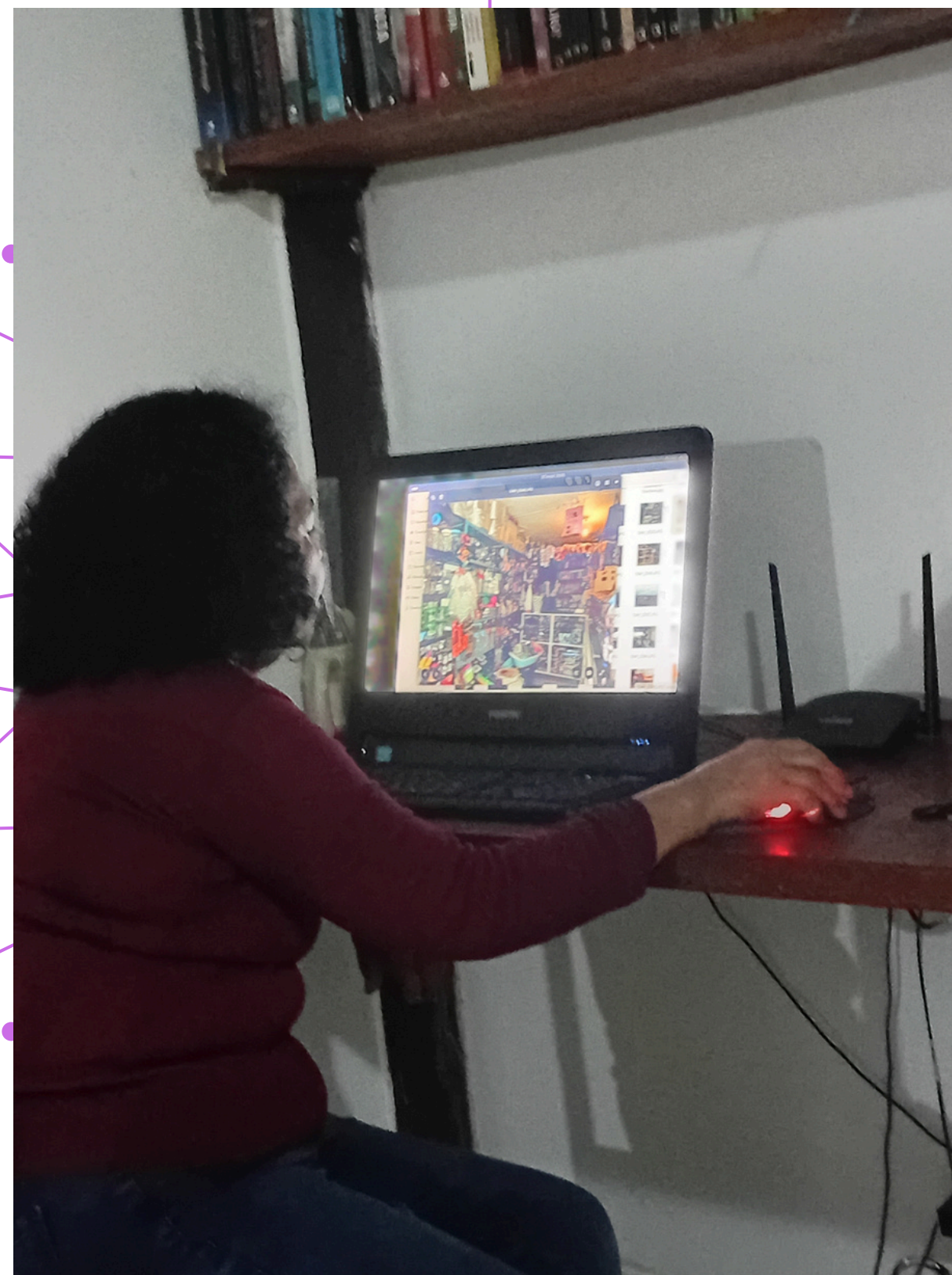


# LINUX É PRA QUEM?





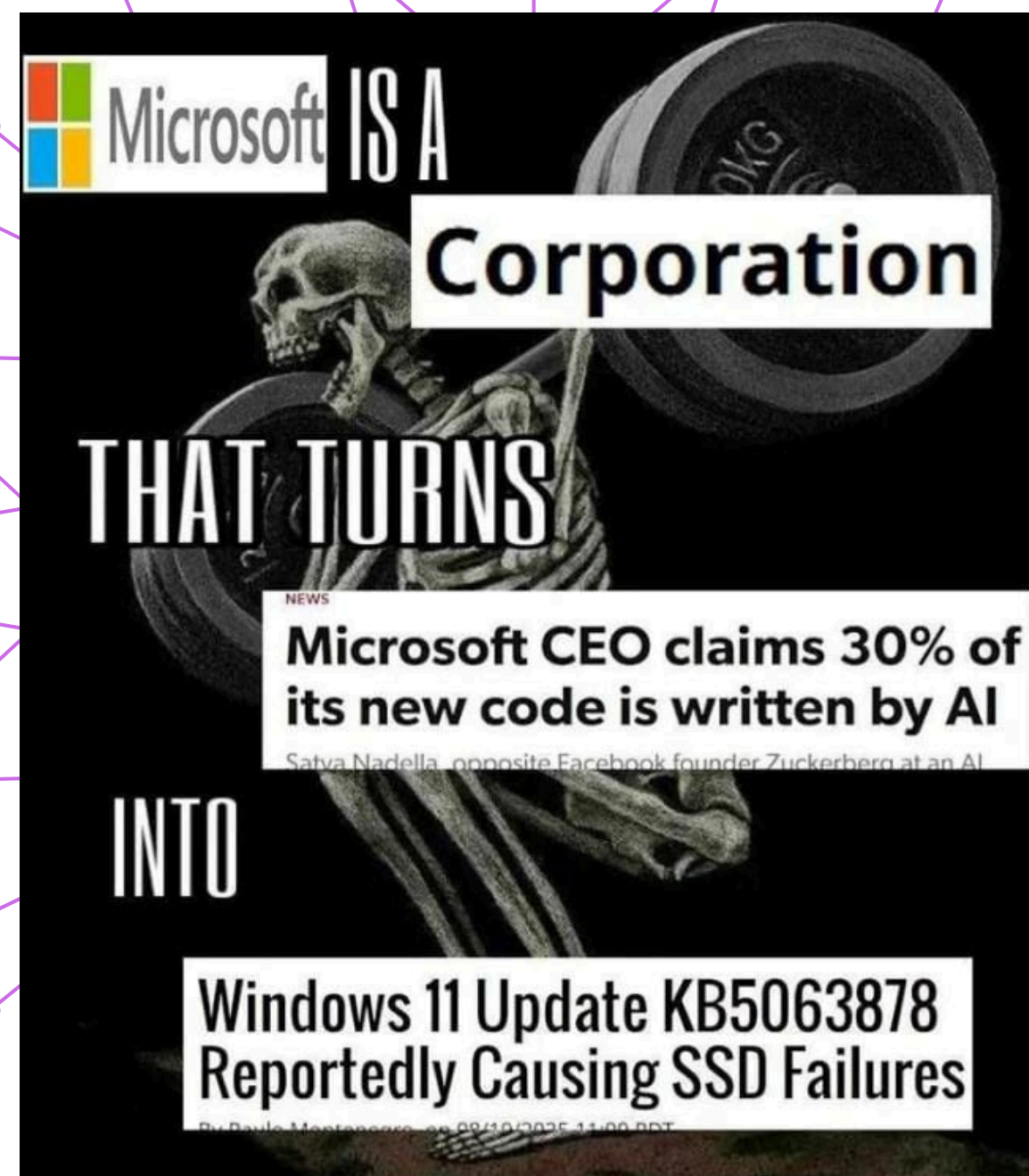
**MINHA VÓ.**





# POR QUE USAR LINUX

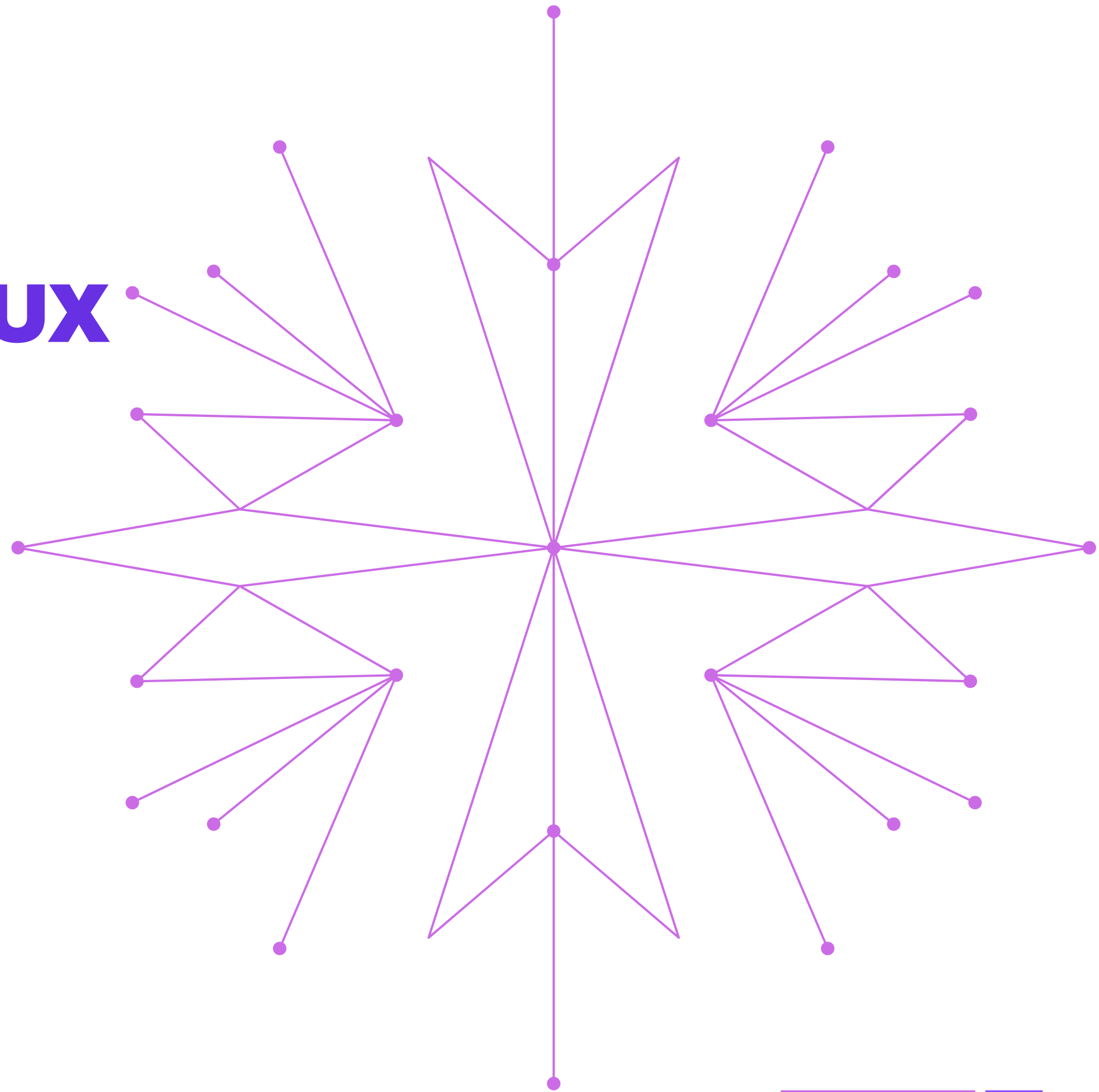
- Desenvolvimento profissional
- Melhor que windows
- Um sistema operacional que se adequa a você
- POSIX, compatibilidade com outros sistemas operacionais unix (mac, bsd)





# COMO INSTALAR LINUX

- Escolha uma distribuição
- Leia a Wiki





# NA TEORIA

- Como sequer se instala um sistema operacional
- O que é BIOS
- Bootorder
- Scure boot



```
Welcome to CityPower Grid Rerouting *
Authorized Users only!
... users MUST notify Sys/Ops.
Login:

--- 10.2.0.0 ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 packets received, 0% duplicates, 0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev: 0.252/2.455/17.0/0/3.0/5 ms
# ping -c 2 10.2.0.0 | grep '^64' | awk '{print "nslookup "$4 " " $4}' | sed
's/,/,g' | ssh |& grep Address
Address: 10.2.1.3

# nmap -v -sS -O 10.2.1.3

Starting nmap 0. 2.54BE1025
Host 10.2.1.3 appears to be up ... good.
Initiating SYN Stealth Scan against 10.2.1.3
For OSScan assuming that port 21 is open and port 1 is closed and neither are
Firewalled
Insufficient responses for TCP sequencing (3), OS detection may be less
accurate
Interesting ports on 10.2.1.3:
(The 1521 ports scanned but not shown below are in state: closed)
Port      State  Service
21/tcp    open   ftp
22/tcp    open   ssh
23/tcp    open   telnet
25/tcp    open   smtp
```

# DE VOLTA A PRÁTICA

- Criando um pendrive bootavel
- Entrando na bios
- bootando do pendrive



# MÁQUINAS VIRTUAIS

- O que são
- A utilidade no nosso contexto





# EXERCÍCIOS

**Instalar linux numa máquina virtual ou computador que tenha sobrando em casa**

**Vejam qual a pior máquina (virtual ou não) que vocês conseguem instalar linux (qualquer linux tá valendo)**





# 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

**linux na wikipedia**

**linux from scratch**

**install nixos**

**Install arch**

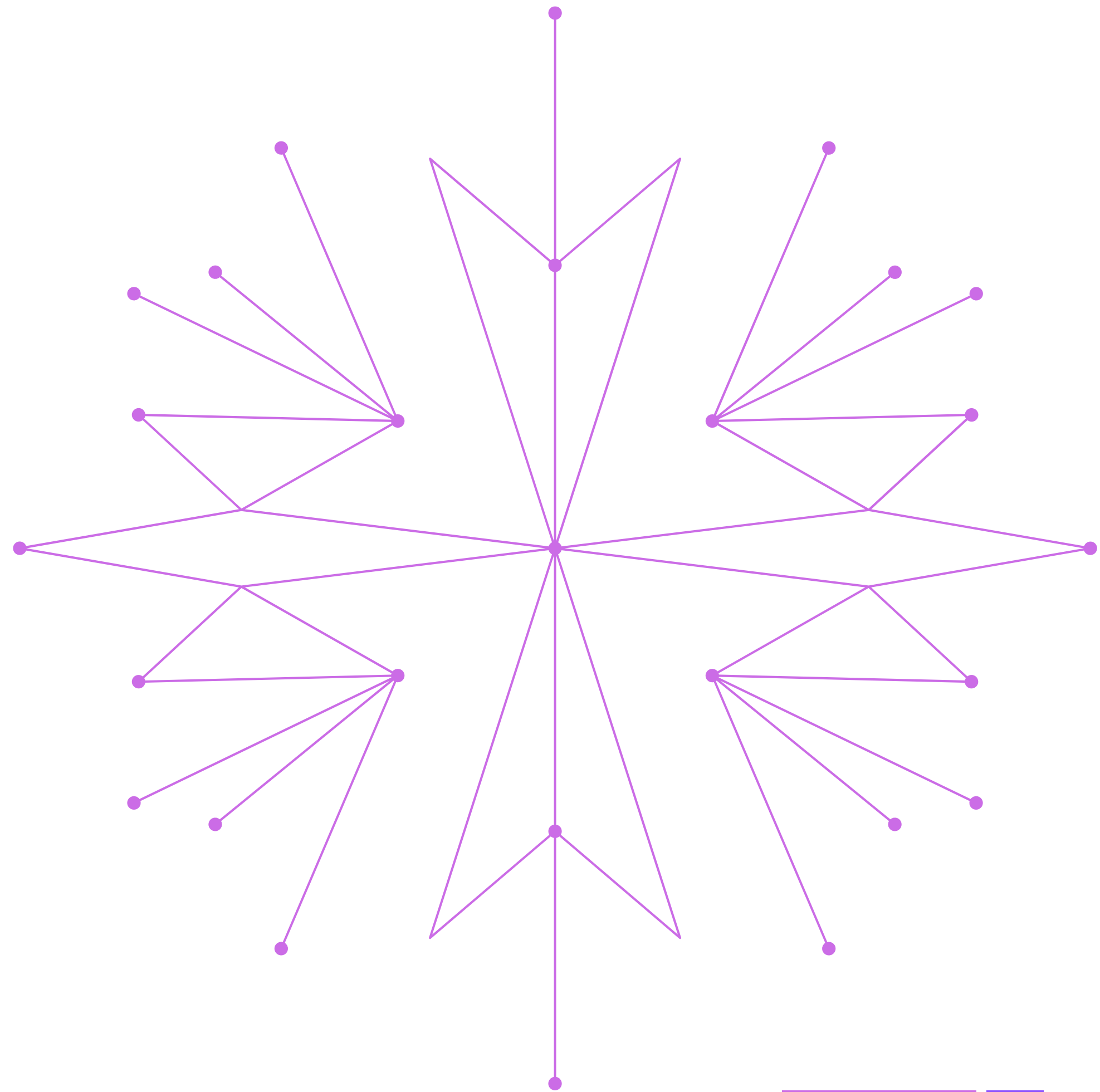






# CONCLUSÃO

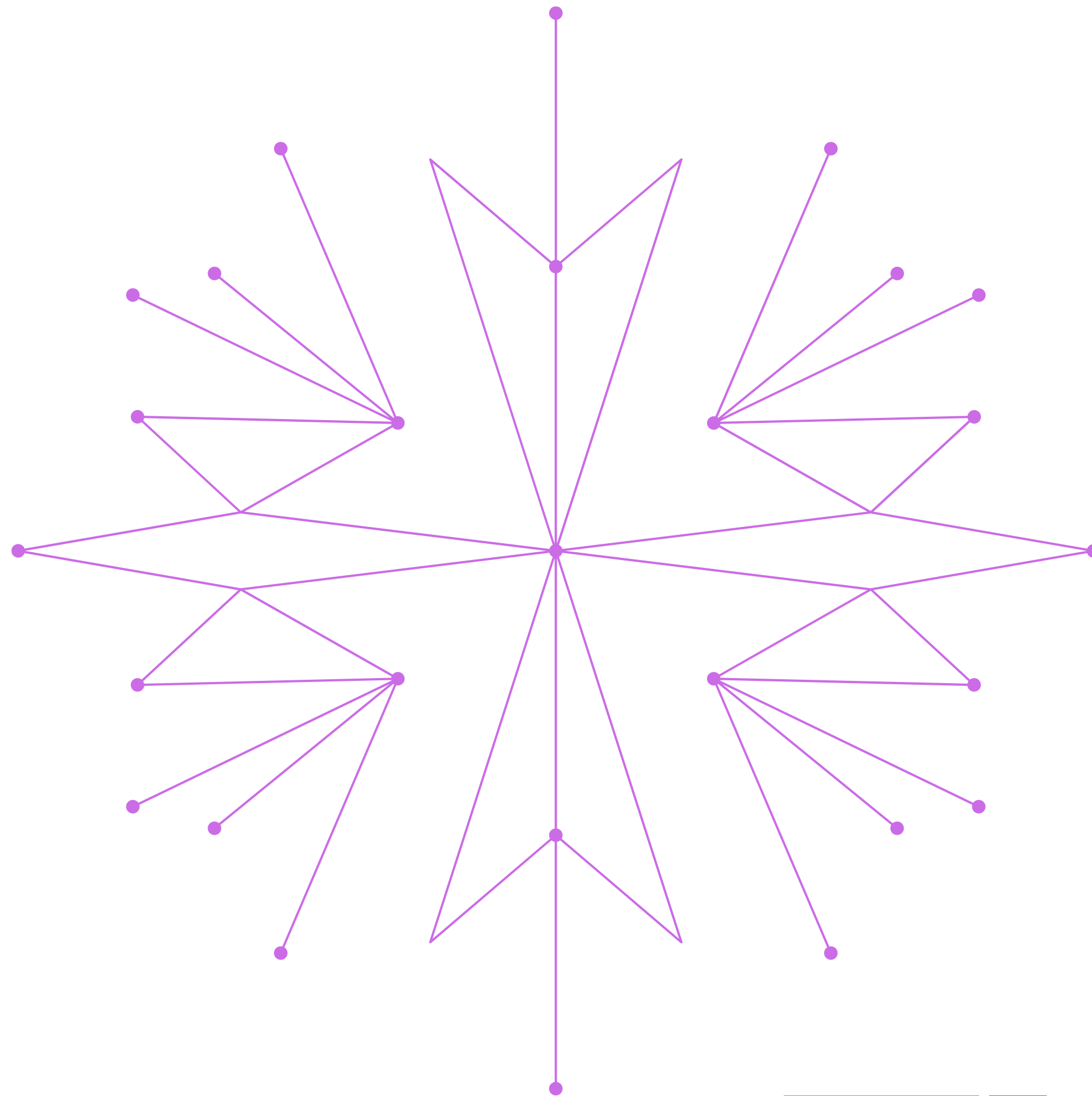
- Provavelmente existe uma distribuição que resolva seus problemas
- você pode criar sua própria ou customizar uma existente
- A instalação de um sistema linux é basicamente igual pra quase qualquer distribuição
- Procure a documentação da distro pra checar qualquer diferença importante





# OBJETIVOS

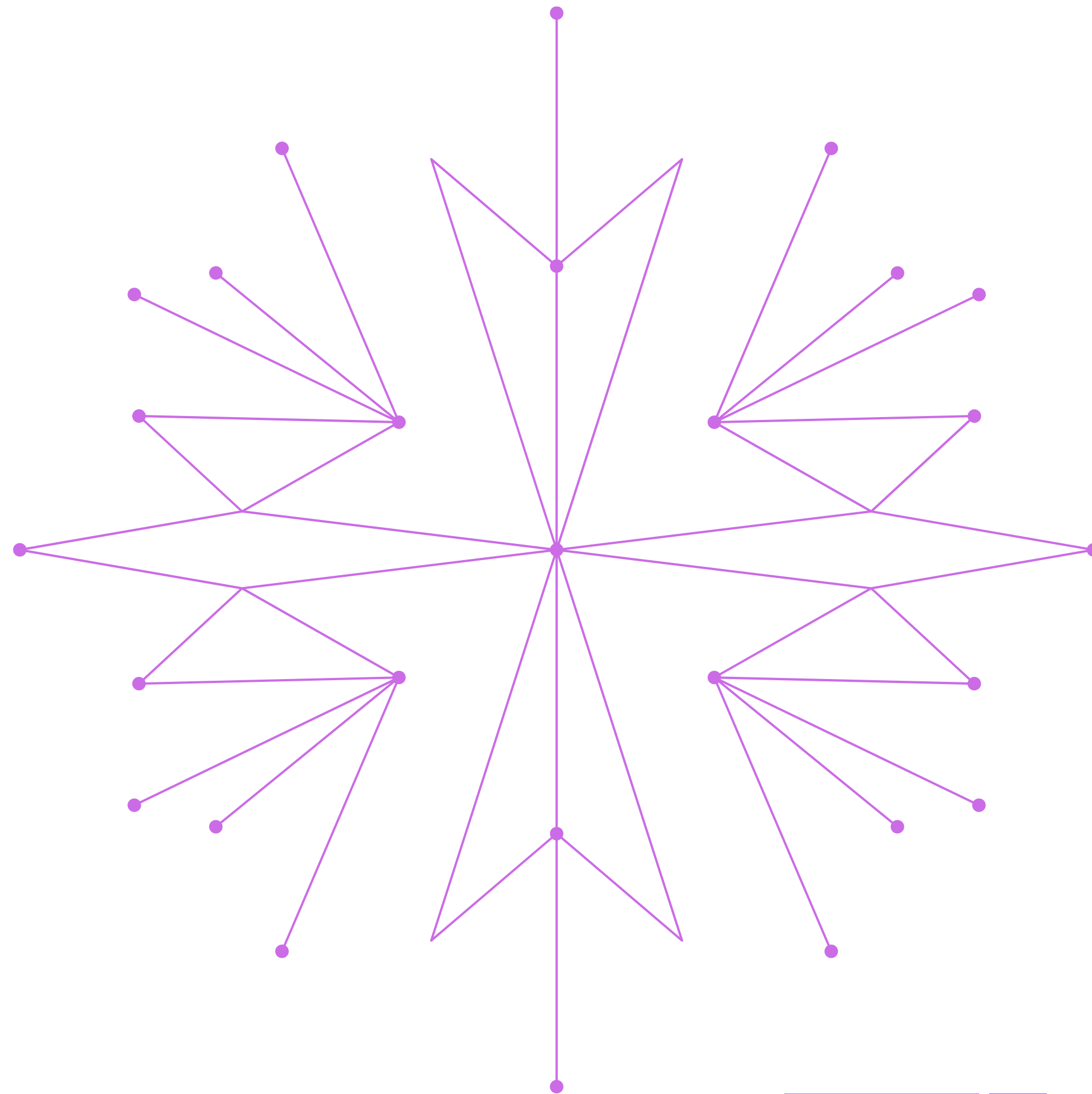
- Mostrar os casos em que o uso de linux é interessante
- Explicar o que é uma distribuição linux e qual a diferença entre elas
- Ensinar como instalar linux





# REVISÃO

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





# BIBLIOGRÁFIA

**como instalar ubuntu**

**Instalando ubuntu guia oficial**

**Instalando nixos**

**Instalando arch**

**Instalando sem pen drive**

**instalando ubuntu na vmbox**

**How Linux Works: What Every Superuser Should Know - Brian Ward**

