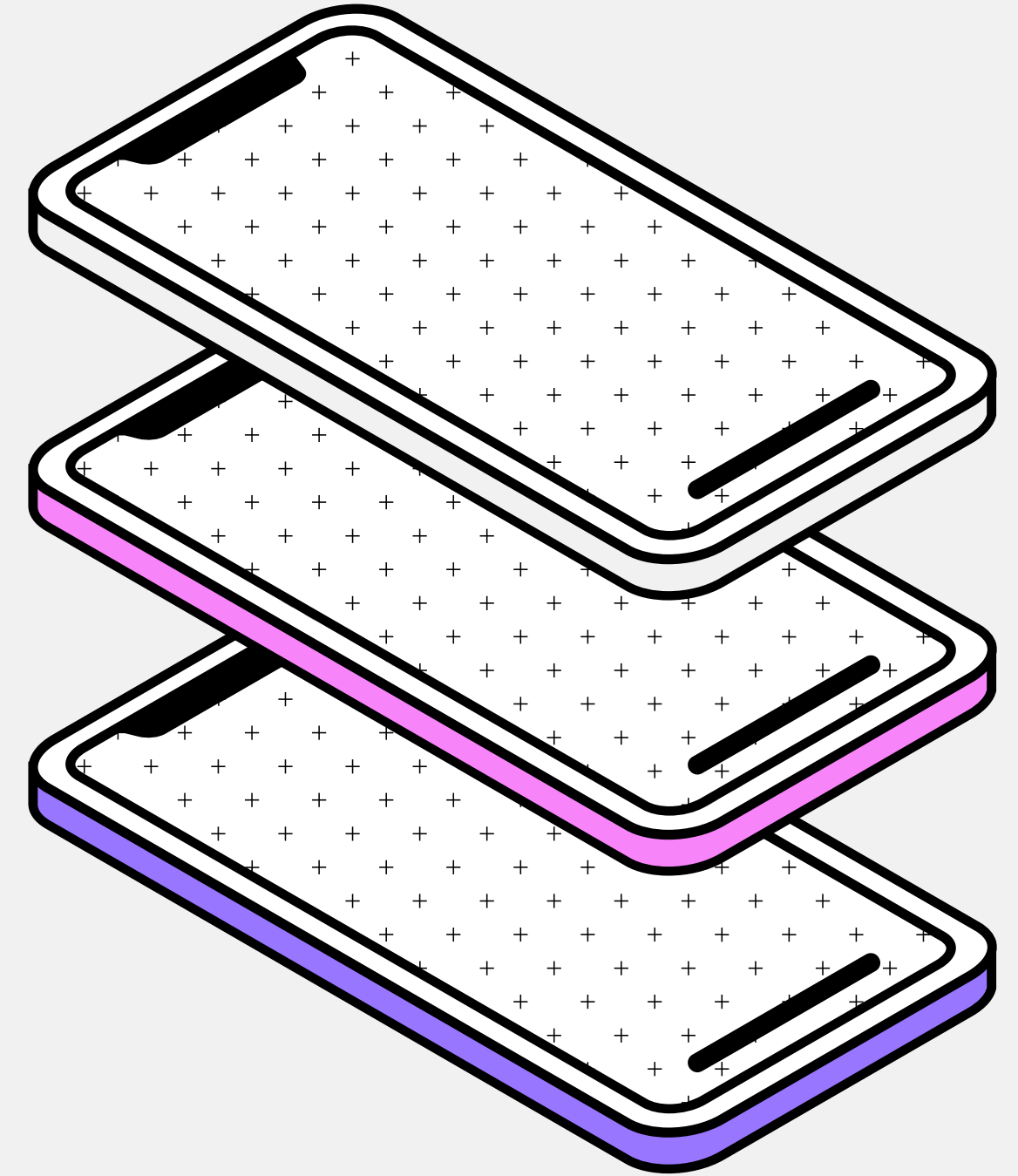
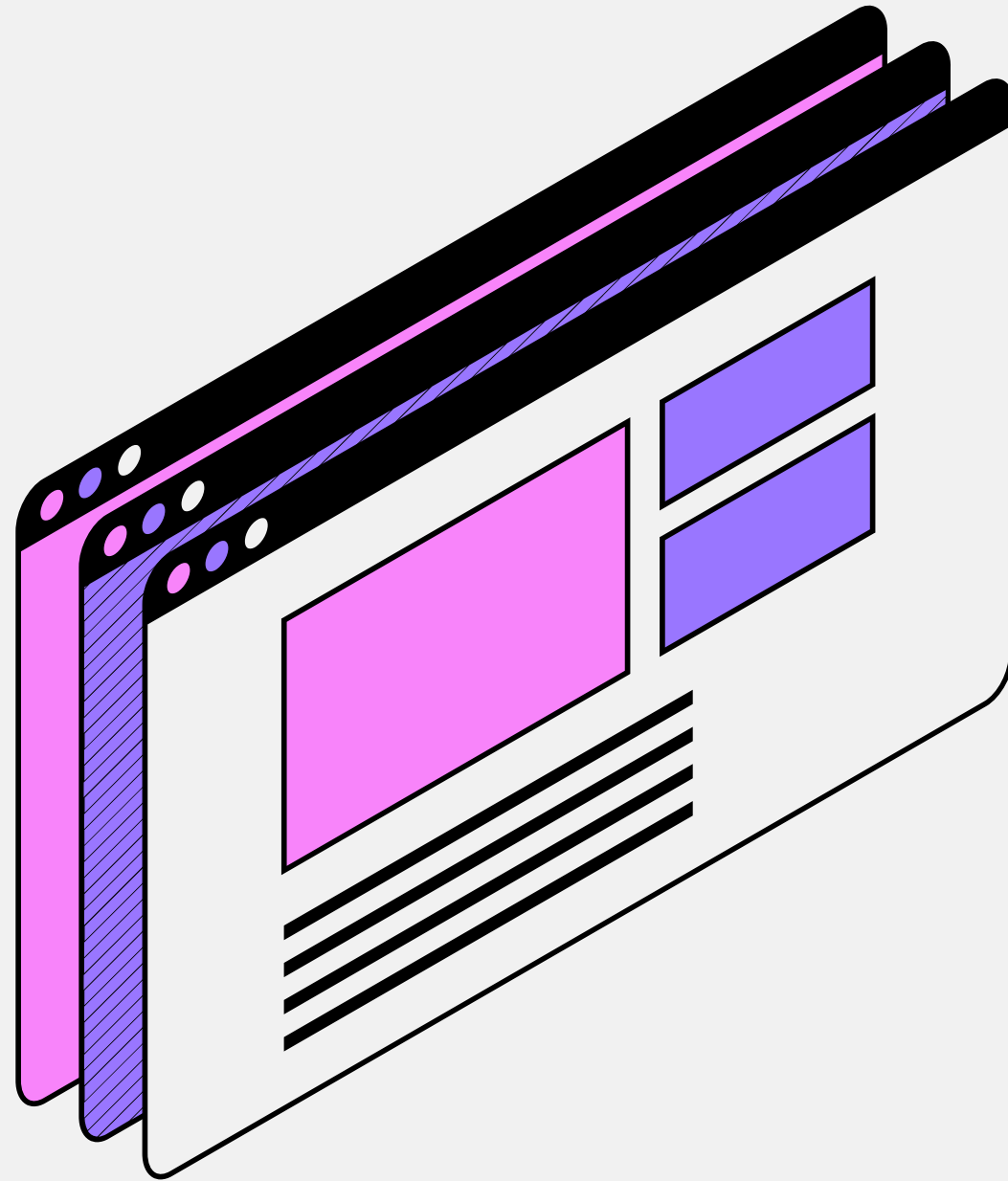


Governança IPv4 e IPv6



• Luana Seres • Lucas Dias • Lucas Matos • Matheus Vieira • Misael Willian



A governança de endereços IP é um esforço colaborativo entre várias organizações que trabalham juntas para garantir a disponibilidade e a distribuição justa de endereços IP.

Existem outras organizações e grupos envolvidos na governança e promoção do IPv6, incluindo:

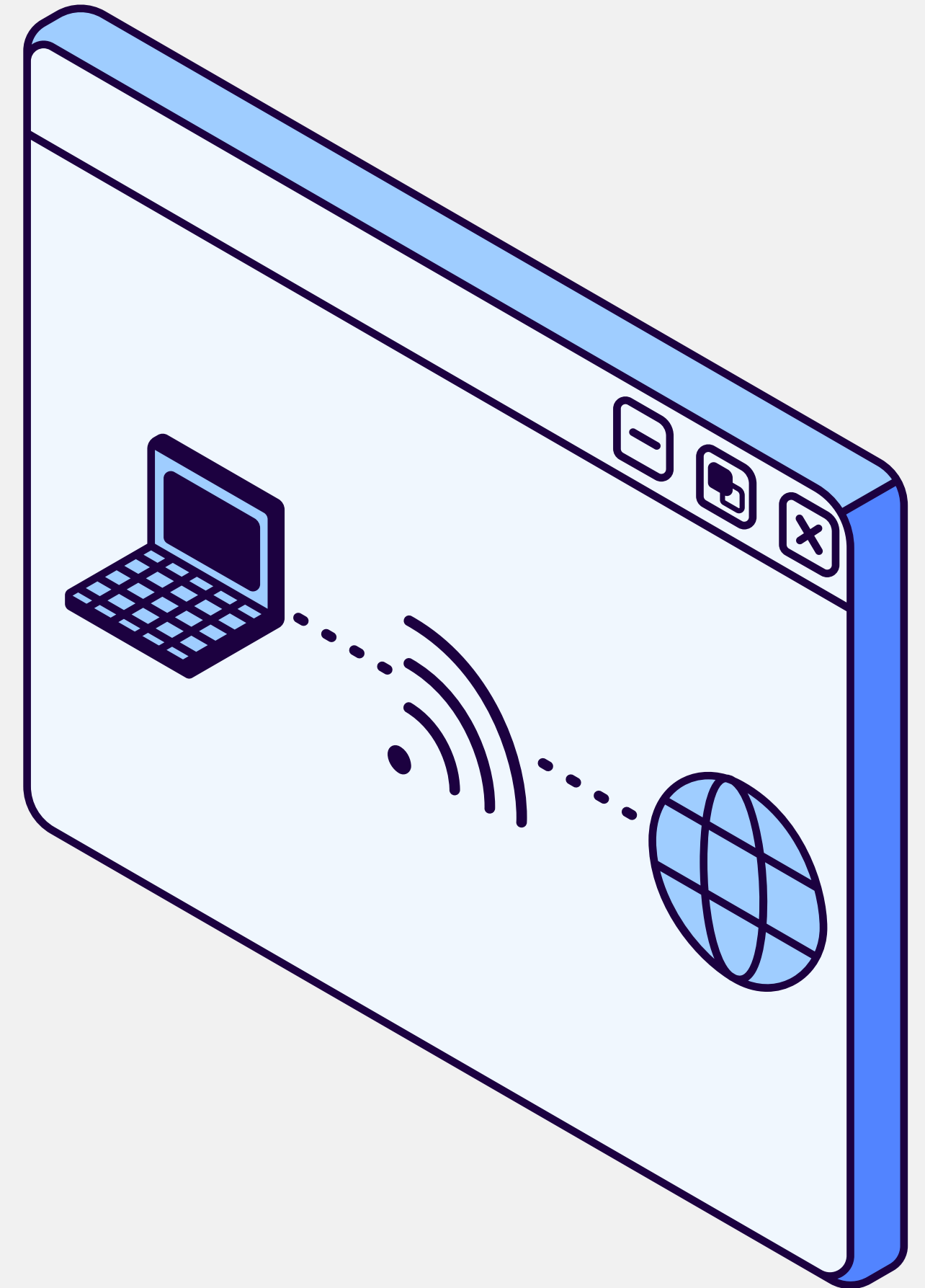
- **Internet Engineering Task Force (IETF)** - que define os padrões técnicos para o IPv6
- **IPv6 Forum** - que promove a adoção e a conscientização do IPv6 em todo o mundo.

O que são IPv4 e IPv6?

IPv4

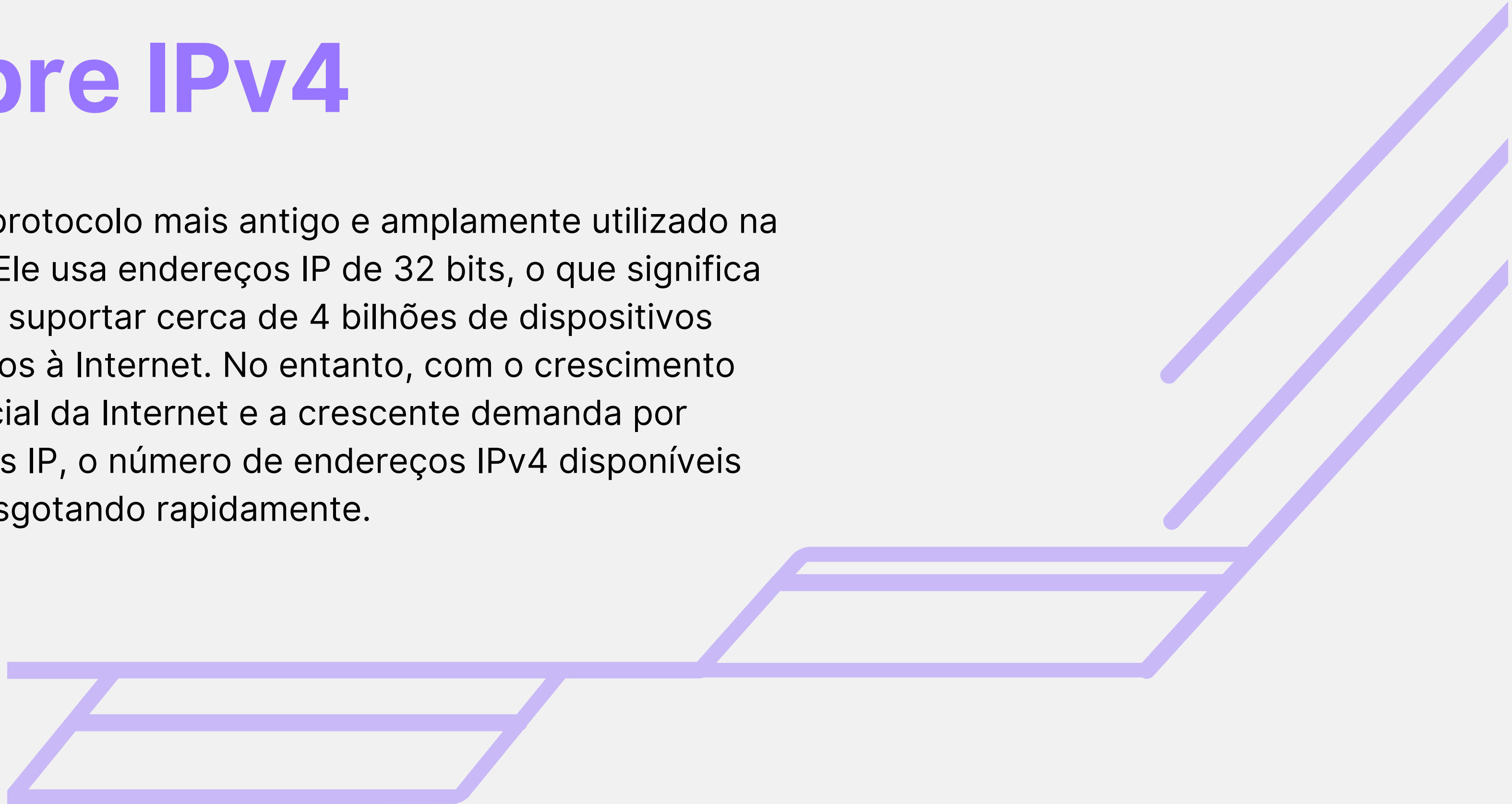
VS

IPv6



Sobre IPv4

IPv4 é o protocolo mais antigo e amplamente utilizado na Internet. Ele usa endereços IP de 32 bits, o que significa que pode suportar cerca de 4 bilhões de dispositivos conectados à Internet. No entanto, com o crescimento exponencial da Internet e a crescente demanda por endereços IP, o número de endereços IPv4 disponíveis está se esgotando rapidamente.

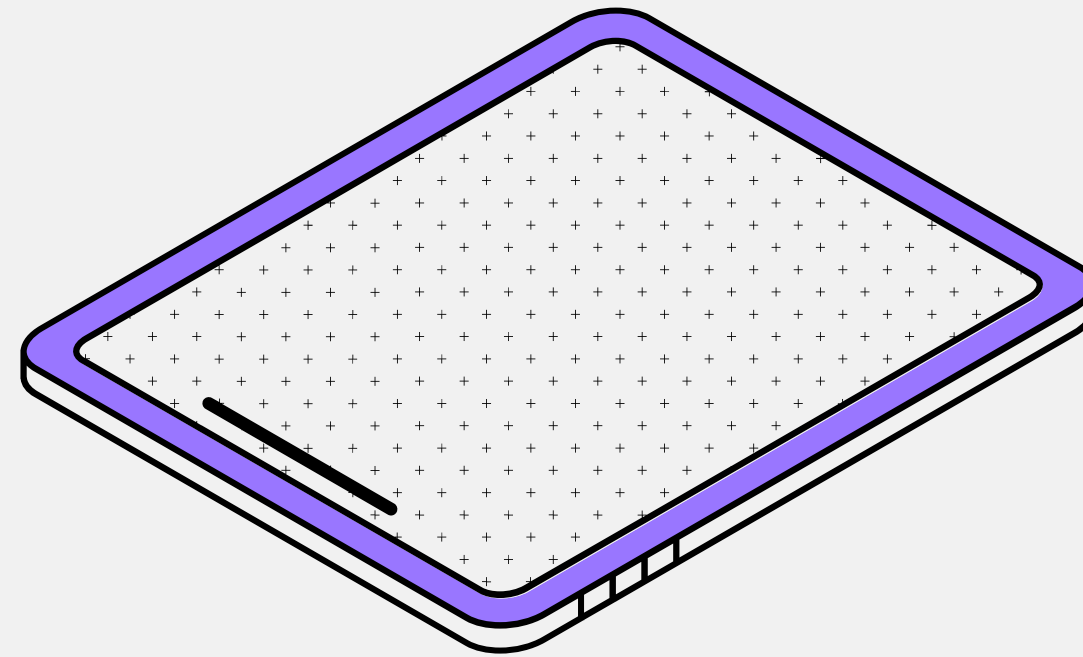
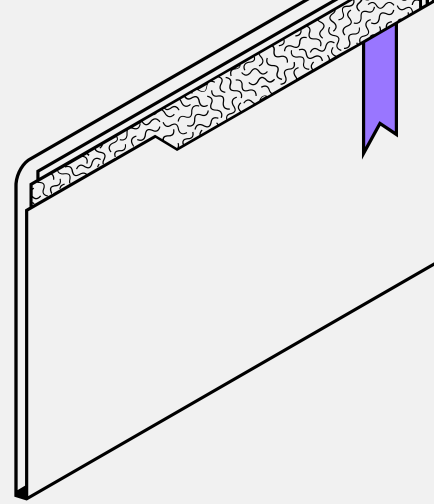
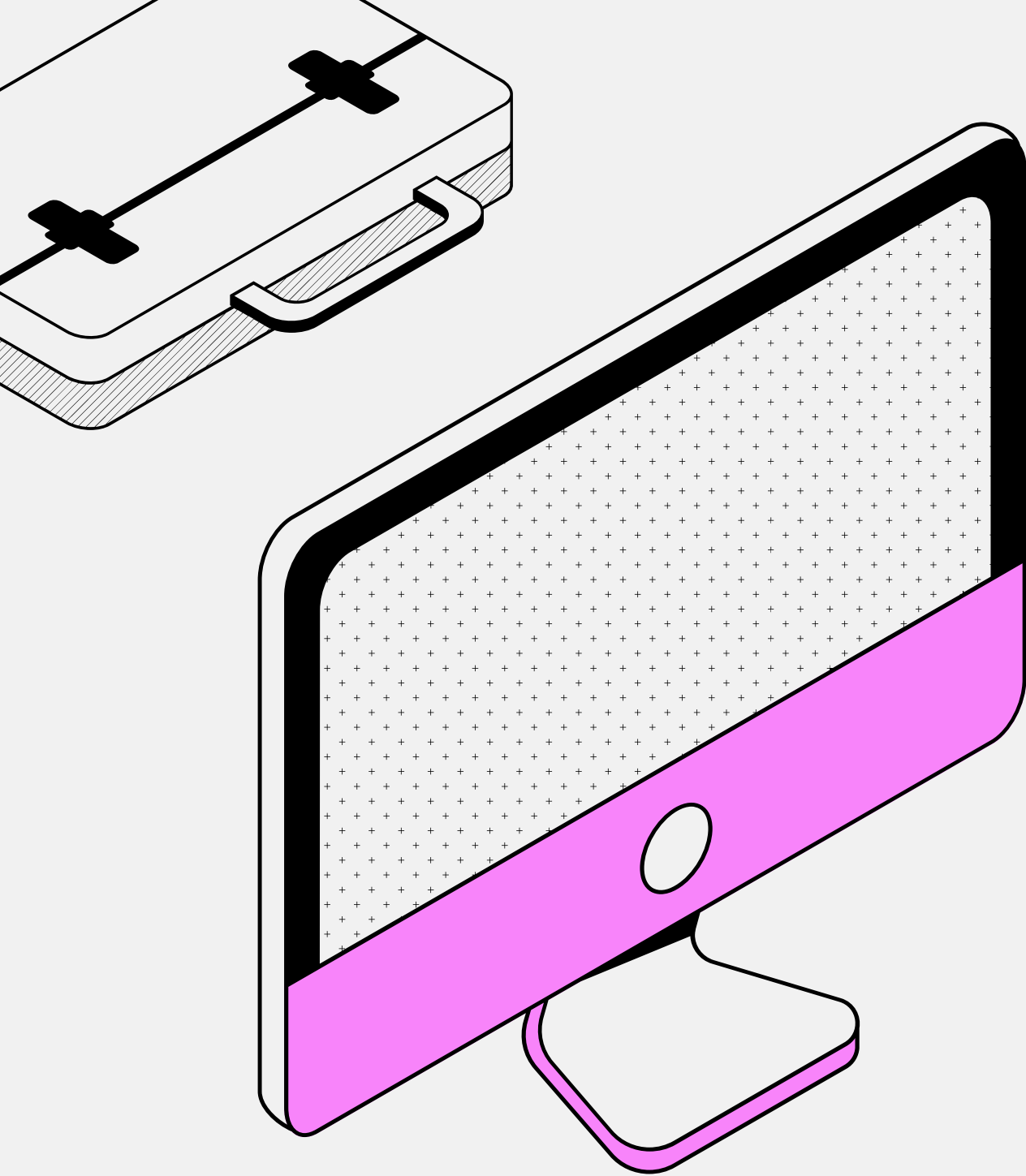




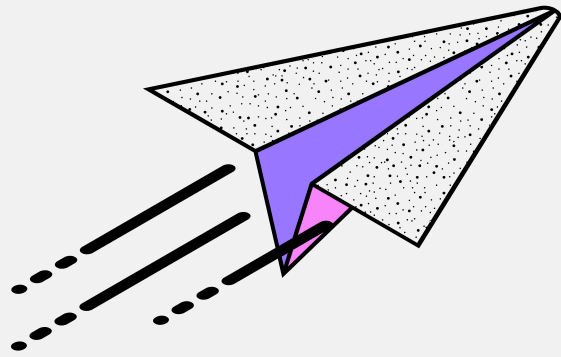
Sobre IPv6

Por outro lado, o IPv6 é o protocolo mais recente e usa endereços IP de 128 bits, o que significa que pode suportar um número quase ilimitado de dispositivos conectados à Internet. Além disso, o IPv6 oferece outros recursos avançados, como segurança melhorada e suporte integrado para QoS* (Quality of Service).

*são ferramentas que monitoram e estabelecem as prioridades para o tráfego de dados dentro de uma rede de computadores



**As principais diferenças
entre IPv4 e IPv6 ?**



IPv4

32 bits

Não possui segurança incorporada

Requer configuração manual de endereços IP para cada dispositivo conectado à rede.

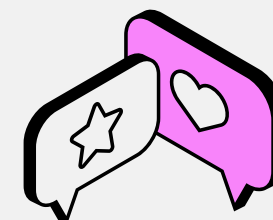
IPv6

128 bits

Criptografia e autenticação

Recursos de autoconfiguração de endereços, o que torna mais fácil para os dispositivos se conectarem a uma rede.

Registro Regional da Internet (RIRs)



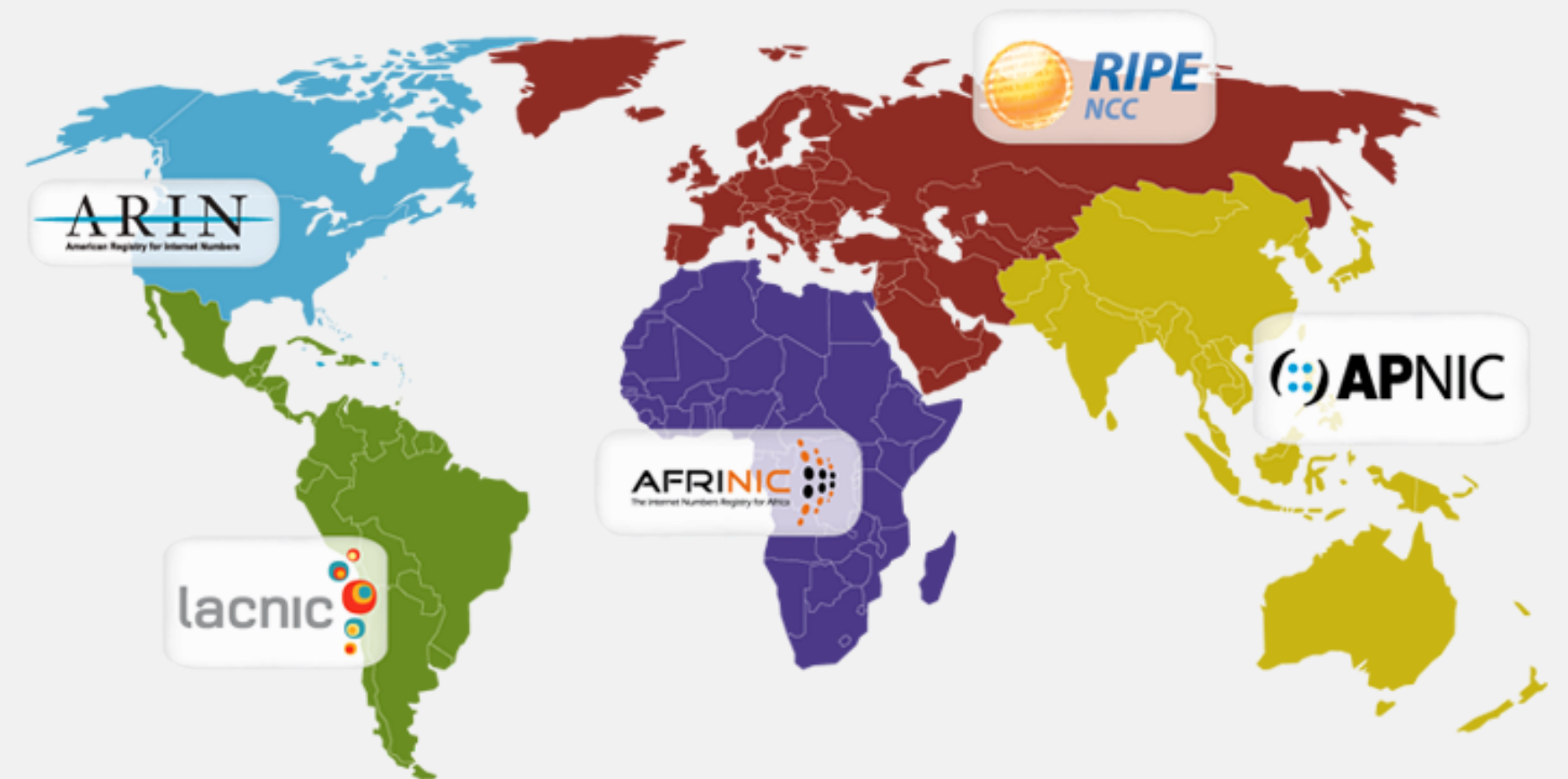
Regional Internet Registry

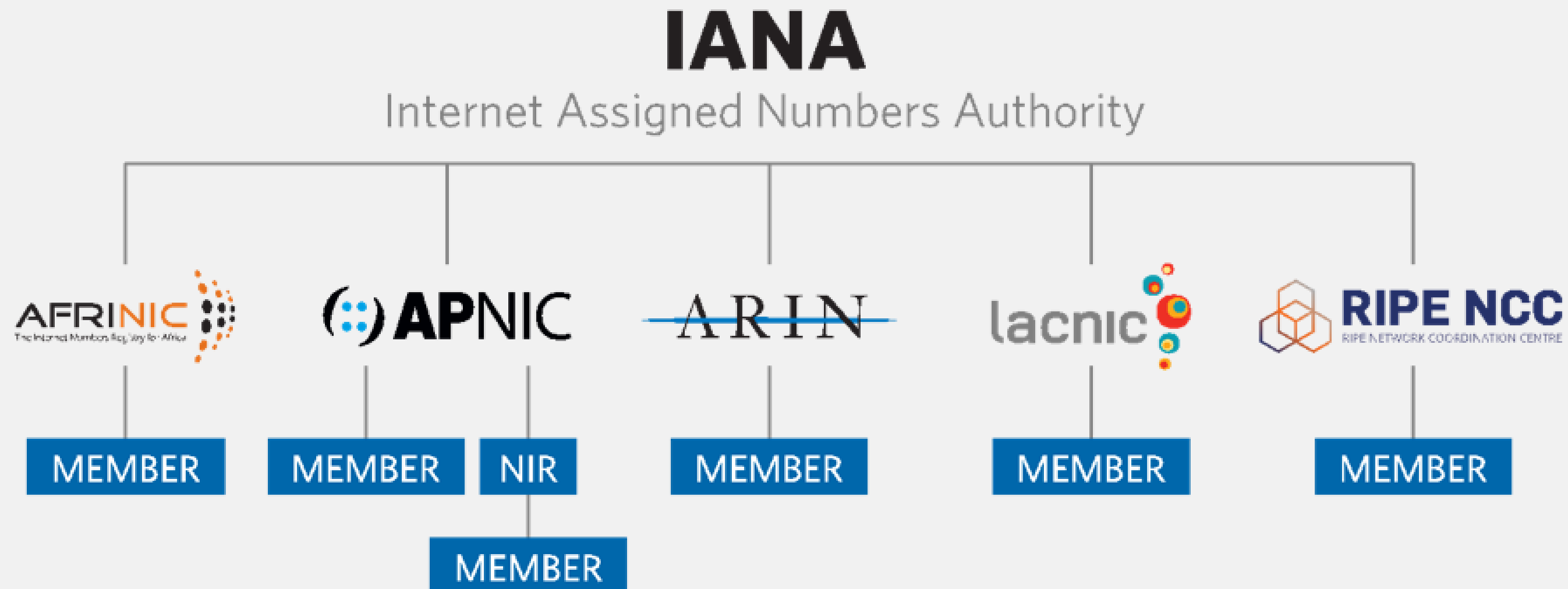


É uma organização que gerencia o registro e a alocação de recursos numéricos da Internet, como endereços IP e números de sistema autônomo (AS) em uma região específica do mundo.

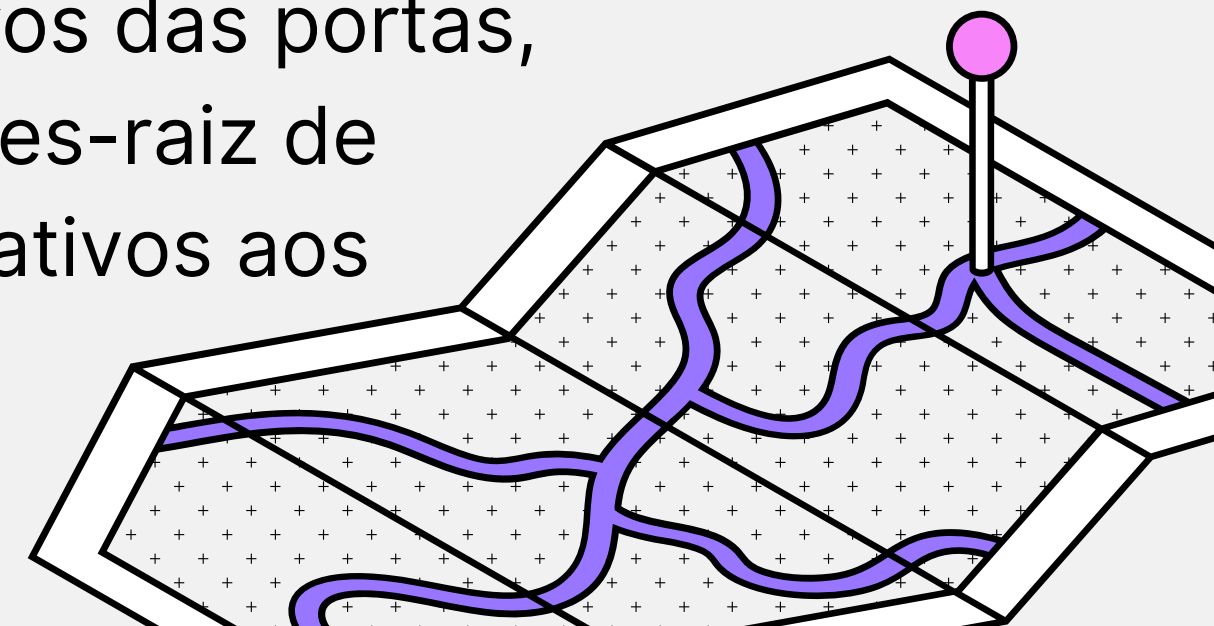
As 5 RIR's são:

- American Registry for Internet Numbers (**ARIN**) para a América do Norte
- Réseaux IP Européens Network Coordination Centre (**RIPE NCC**) para a Europa
- Asia-Pacific Network Information Centre (**APNIC**) para a Ásia e Pacífico
- Latin America and Caribbean Network Information Centre (**LACNIC**) para a América Latina e Caribe
- African Network Information Center (**AfriNIC**) para a África

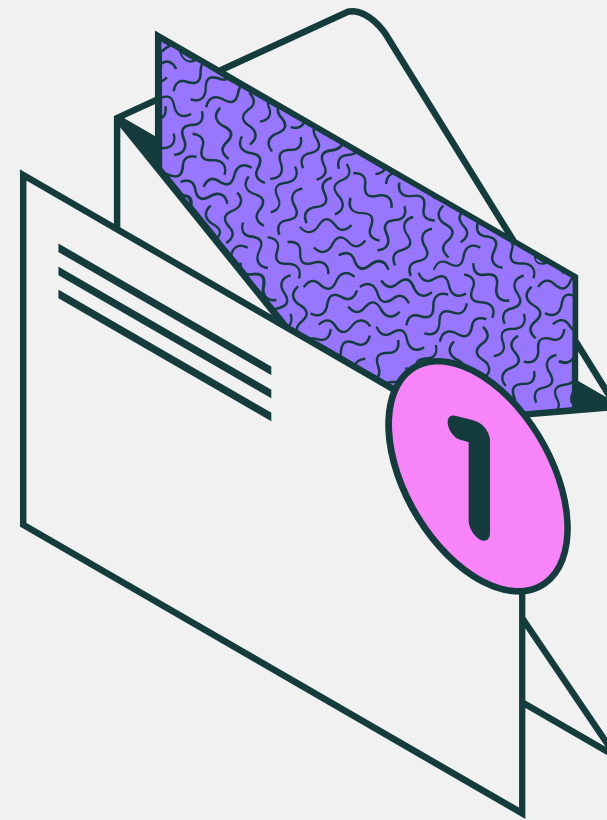




A **Autoridade para Atribuição de Números da Internet** é a organização mundial que supervisiona a atribuição global dos números na Internet, entre os quais estão os números das portas, os endereços IP, sistemas autónomos, servidores-raiz de números de domínio DNS e outros recursos relativos aos protocolos de Internet.



OBRIGADO!



Esperamos que tenha ficado bom!

