



{ Front
END }

Prentys Assis

Como a Internet funciona?



Resumão

1. Qual o nome da primeira rede e que futuramente viria ser a nossa internet?

ARPANET

2. Qual nome se dá a “lingua” que é criada para que os computadores se comuniquem de maneira correta?

PROTOCOLO

3. Qual o nome do protocolo de localização e identificação que usamos até hoje mas foi criado no início da década de 60?

TCP/IP

4. O caminho percorrido pela informação na internet

ROTA

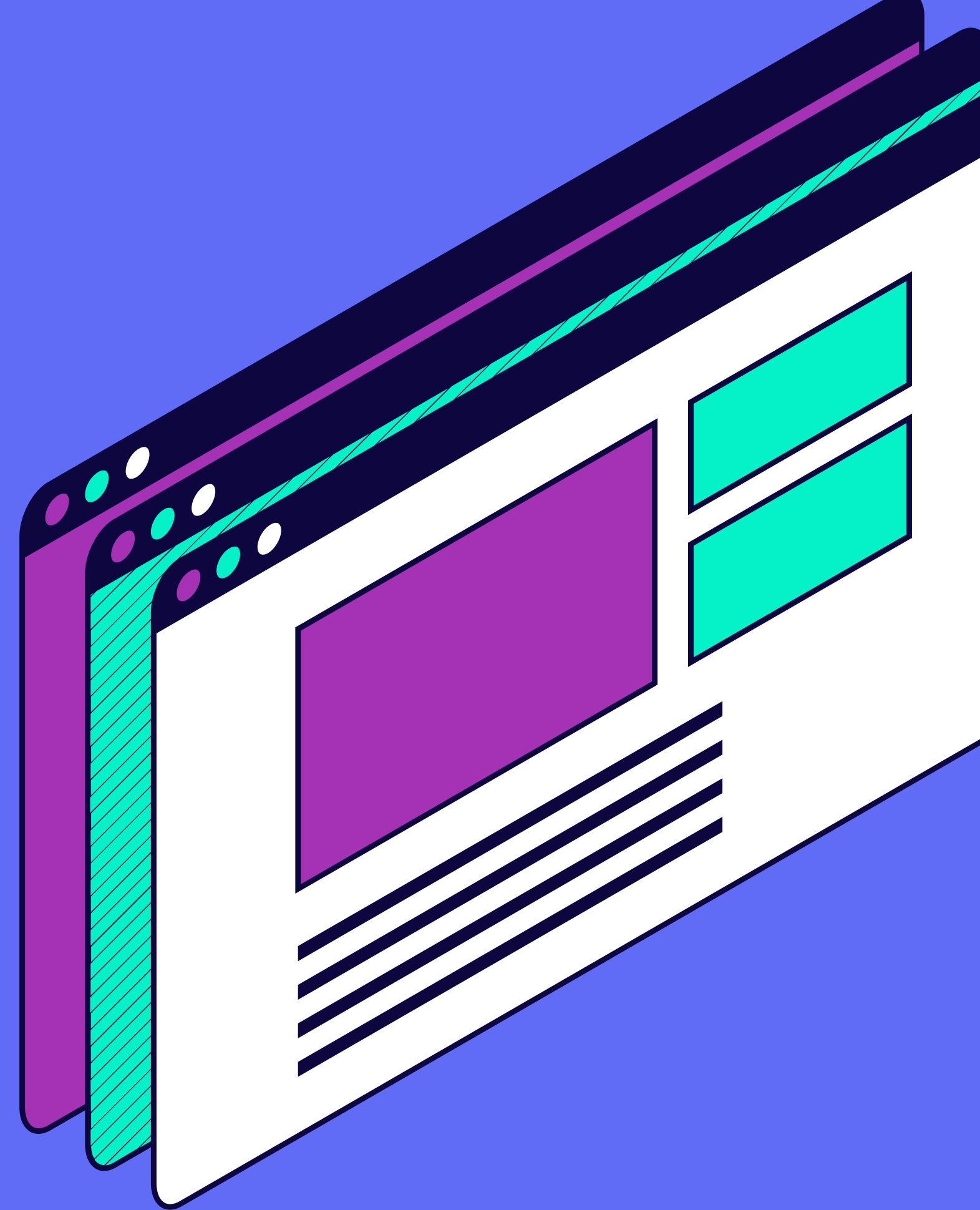
5. Embora uma parte da internet seja composta por satélites e torres de celular, a parte que compõe mais 90% do volume de informações é realizada por onde?

CABOS SUBMARINOS



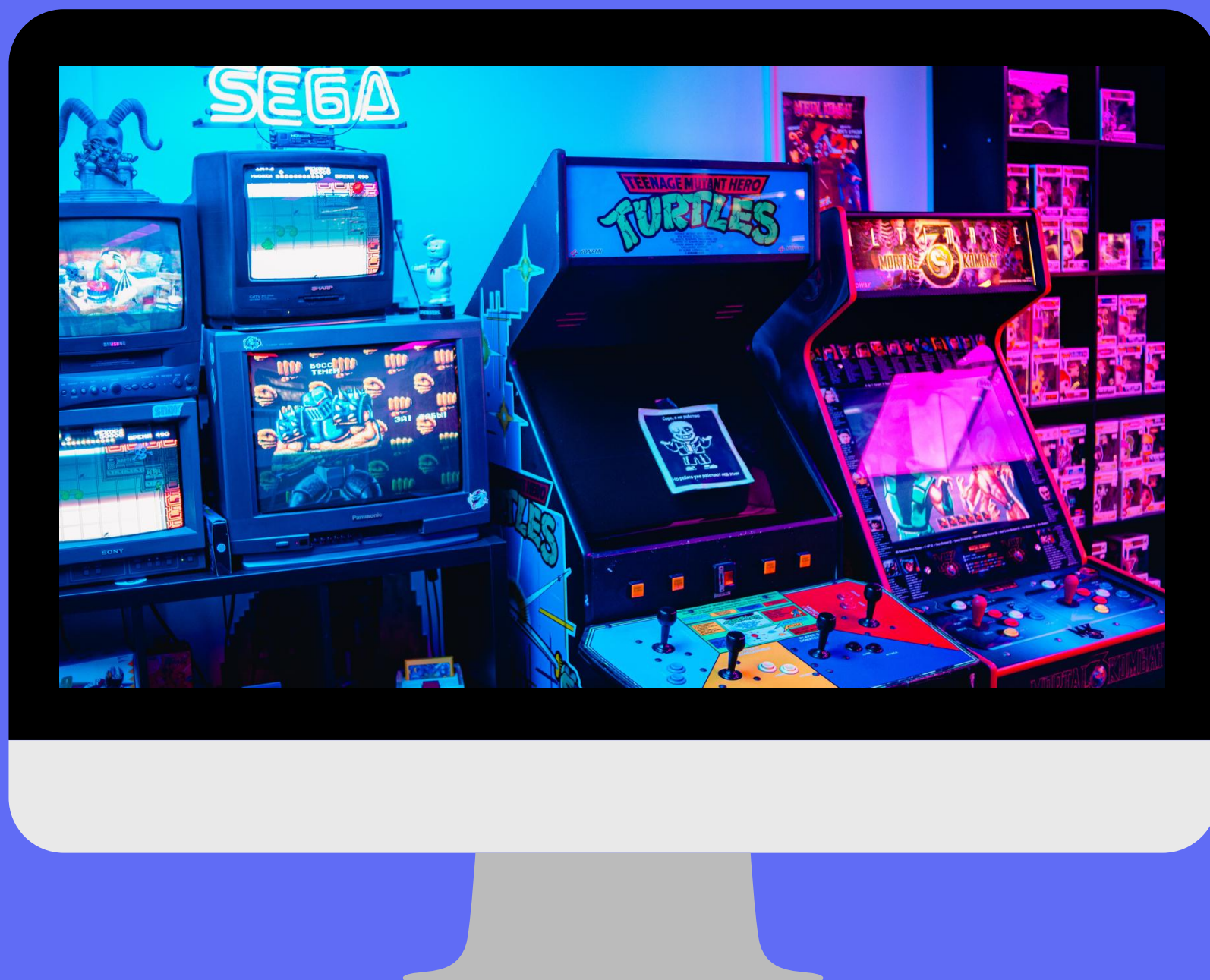
Sumário

1. O que é bit e byte
2. Os múltiplos do byte
3. Como nos conectamos na Internet?
4. O que é um modem?
5. Como chegamos aos servidores
6. Como descobrir meu IP
7. Como descobrir o IP de um site
8. O que são os servidores DNS
9. O passo a passo do funcionamento da Internet
10. Entendendo as rotas da Internet



O que é um computador?

Vamos entender o que ele realmente funciona.

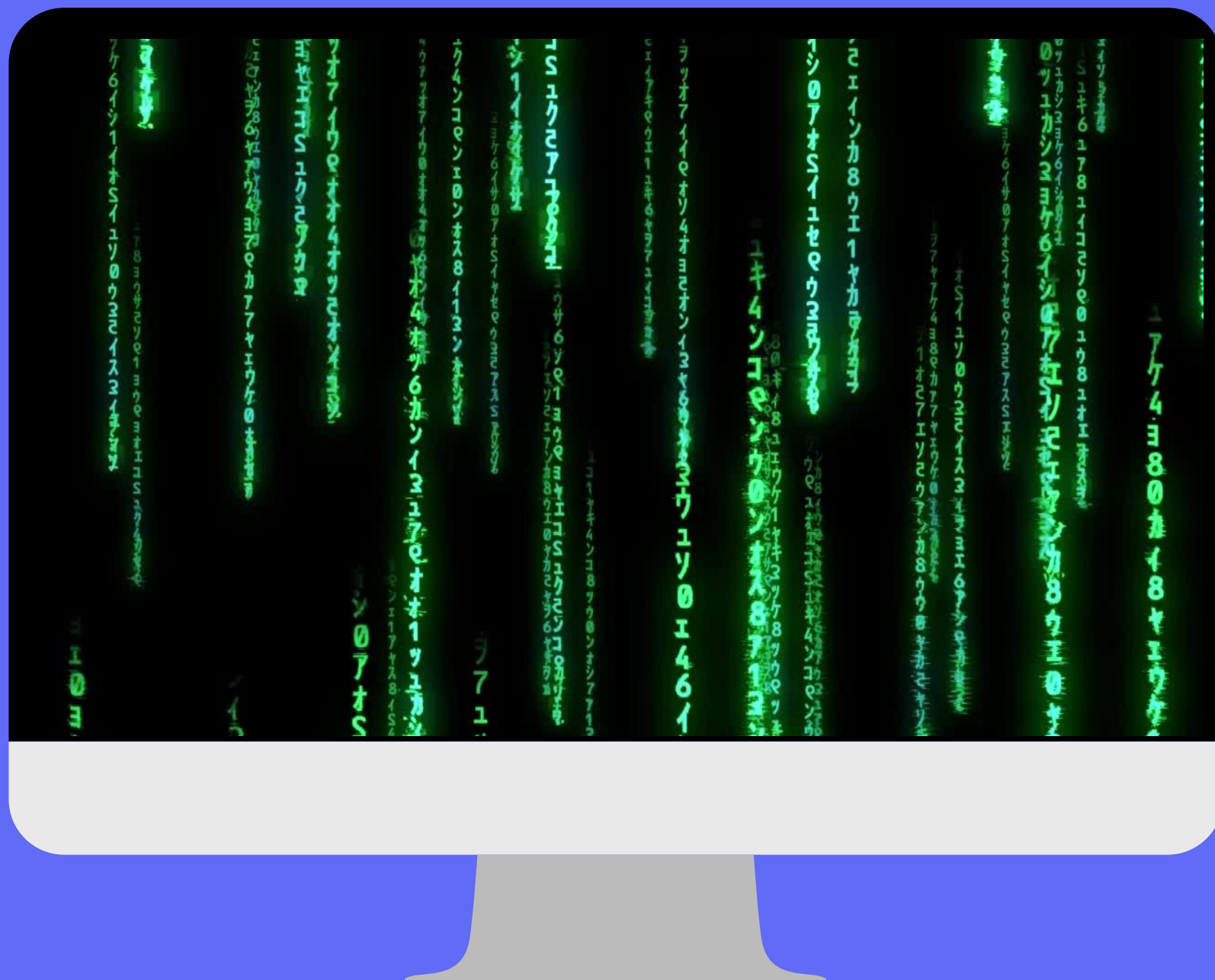


“O computador é um burro muito rápido”

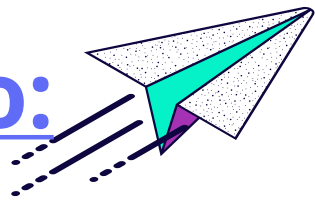
O que é um computador?

Vamos entender o que ele realmente funciona.

0 1

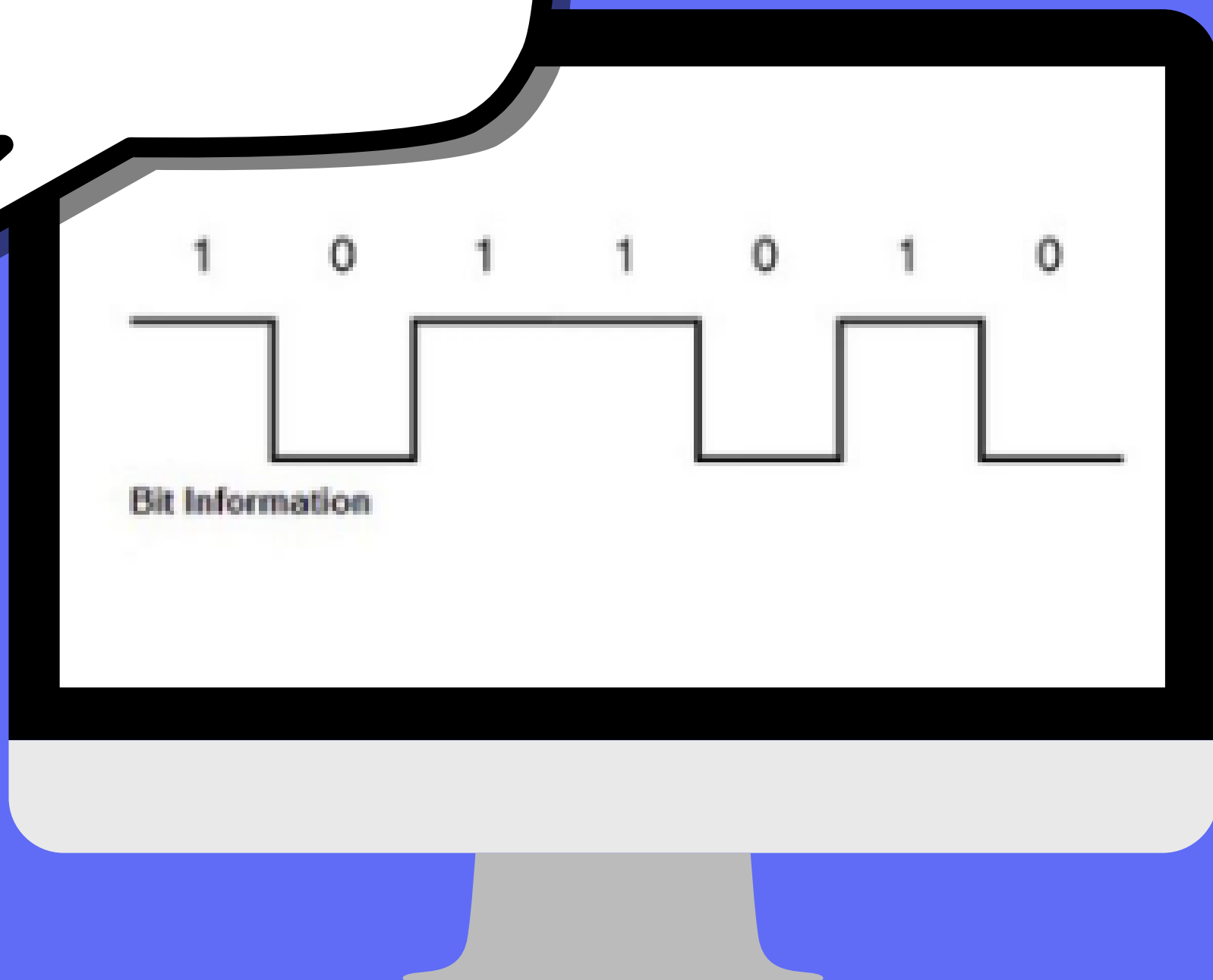


Anote no caderno:



Computadores entendem informação através do código Binário. A menor unidade dessa informação é chamada de bit, e pode ter valor 0 ou 1.

Computador?



0 1

Digito Binário



Binary
Digit

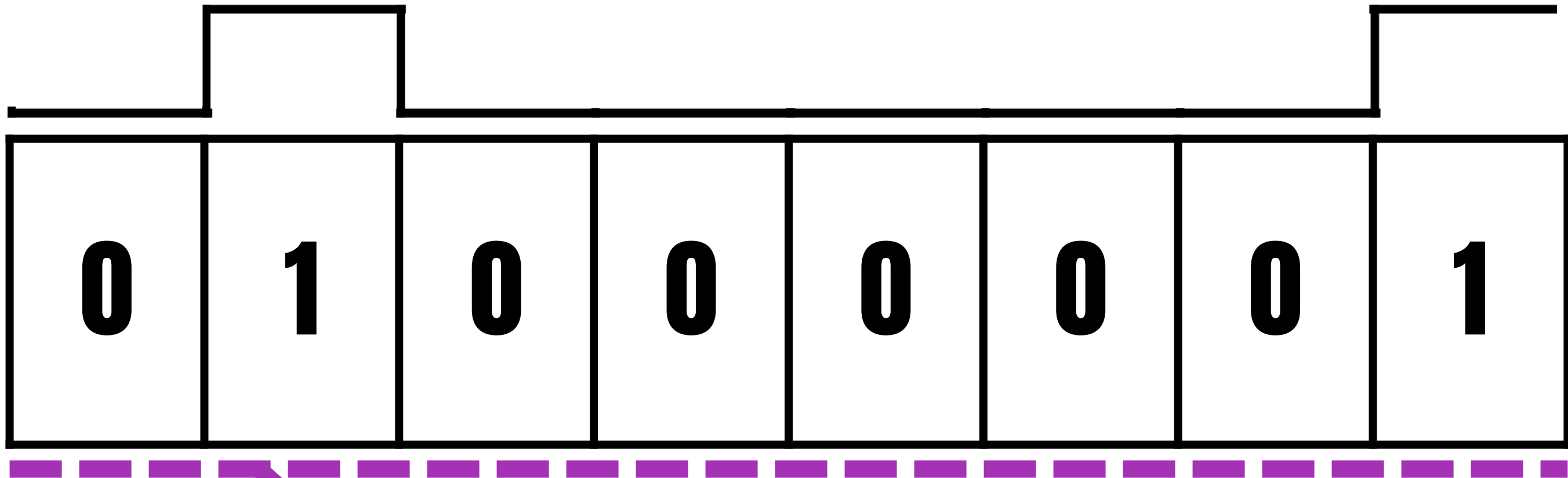


bit

O que é bit e Byte?

Como o computador vê os dados?

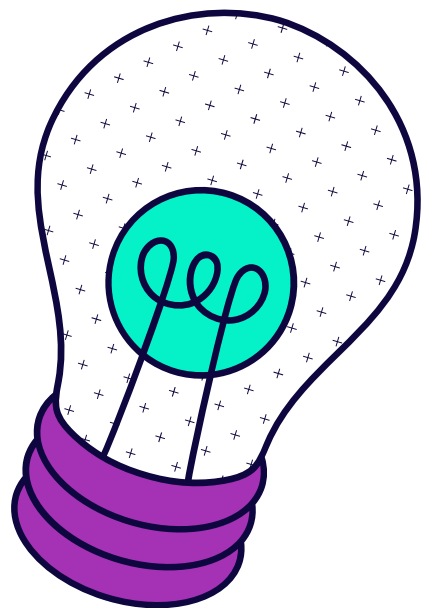
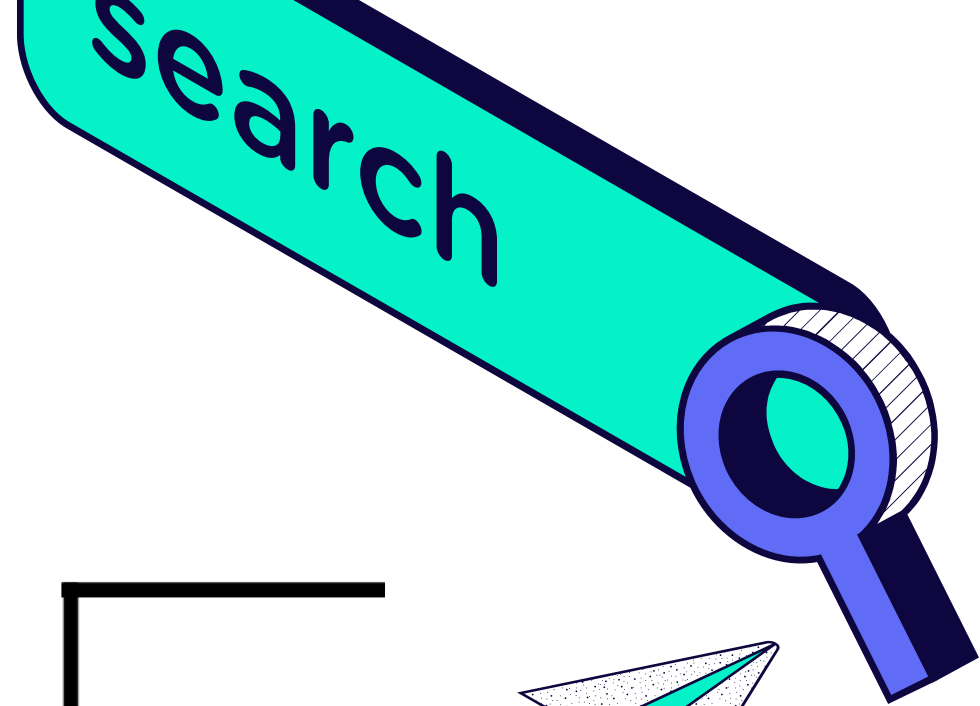
A



08 bits ==> Byte

Código Multibyte: UTF-8

Ç ^ ~ \$ % # 😺



O que é bit e Byte?



Os Múltiplos do Byte

8 bits = Byte

Lembrando que 1024 bytes pode ser pensado como 1024 conjuntinhos de 8 bits

1024 Bytes = Kilo Byte

1024 Kilo Bytes = Mega Byte

1024 Mega Byte = Giga Byte

1024 Giga Byte = Tera Byte

Mas por quê 1024, e não 1000?

$2^{10} = 1024$

Anote no caderno:

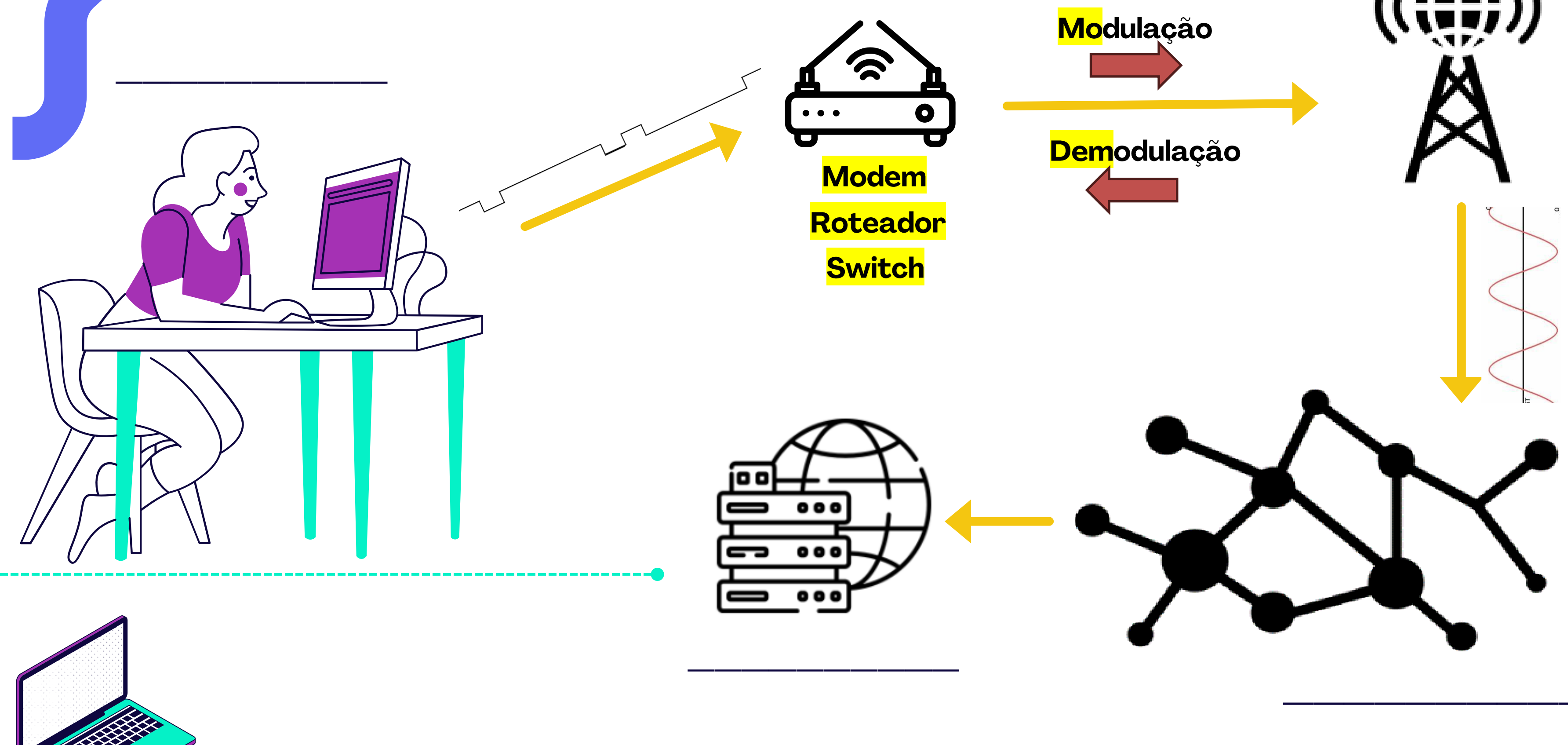
Bytes e bits são representados por B (Byte) e b (bit), Byte para armazenamento e bit para velocidade de transmissão.

MB e Mb são coisas diferentes!

Exa Byte	Peta Byte	Tera Byte	Giga Byte	Byte
----------	-----------	-----------	-----------	------

Como a Internet se Comunica?

Como a informação se locomove na rede?



Como a Internet se Comunica?

O caminho da informação



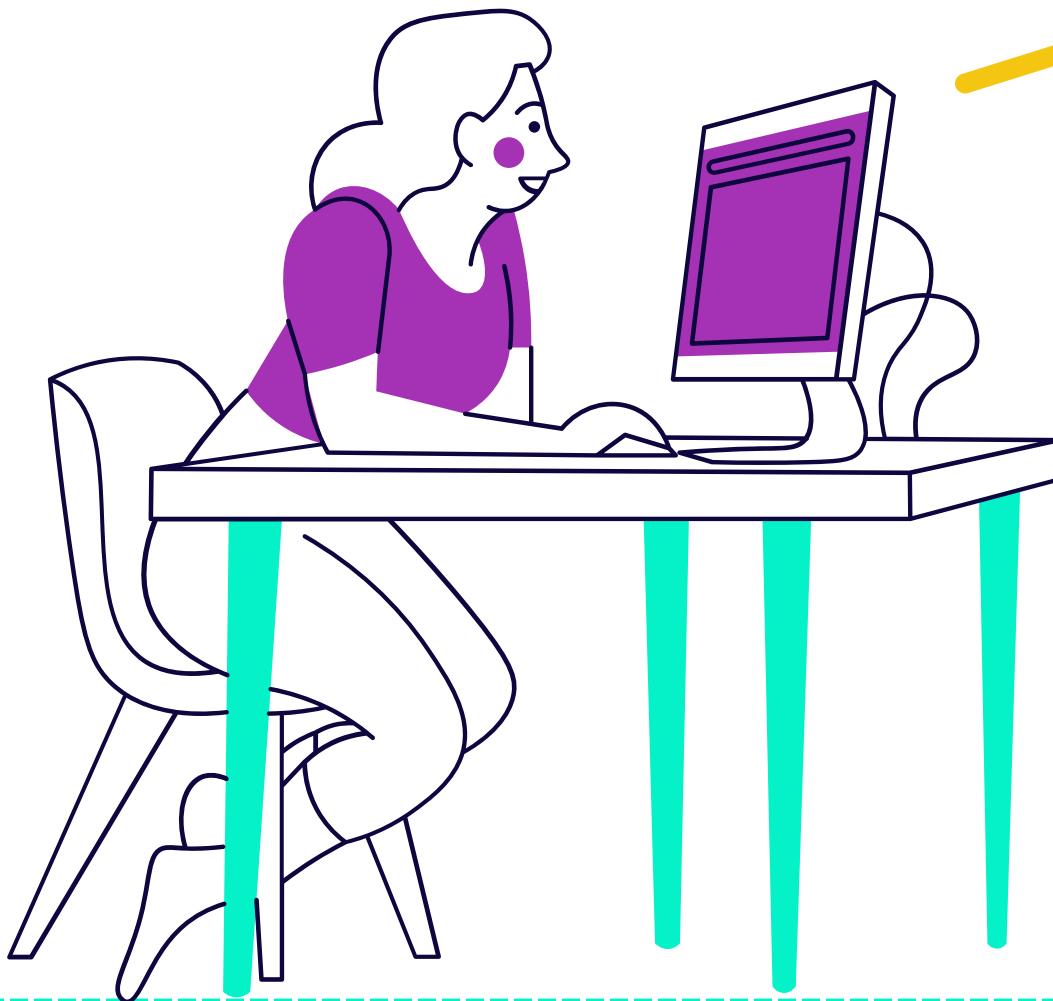
Servidor DNS

Domain Name System

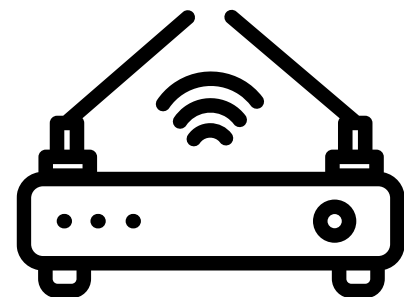
Agenda da Internet

Cliente

3.224.112.47
www.winslaque.com



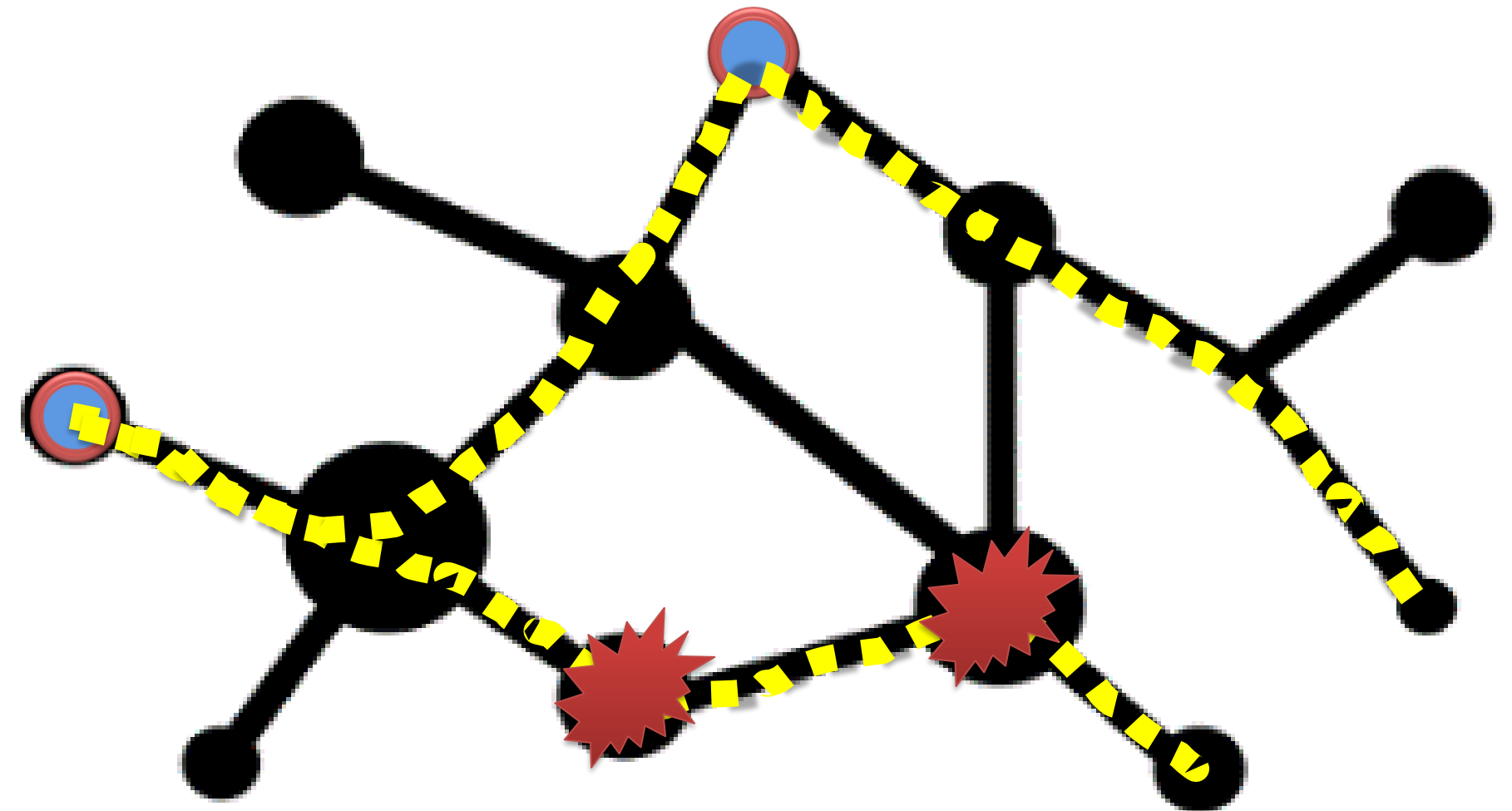
Gateway



201.17.81.22

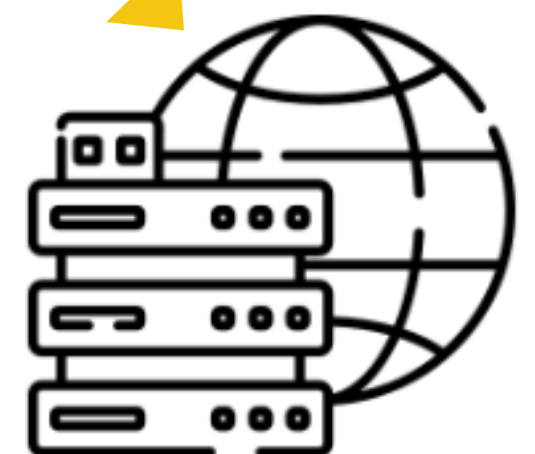
[IP Address \(iplocation.net\)](http://iplocation.net)

Ta, mas não é só
fazer o mesmo
caminho sempre?



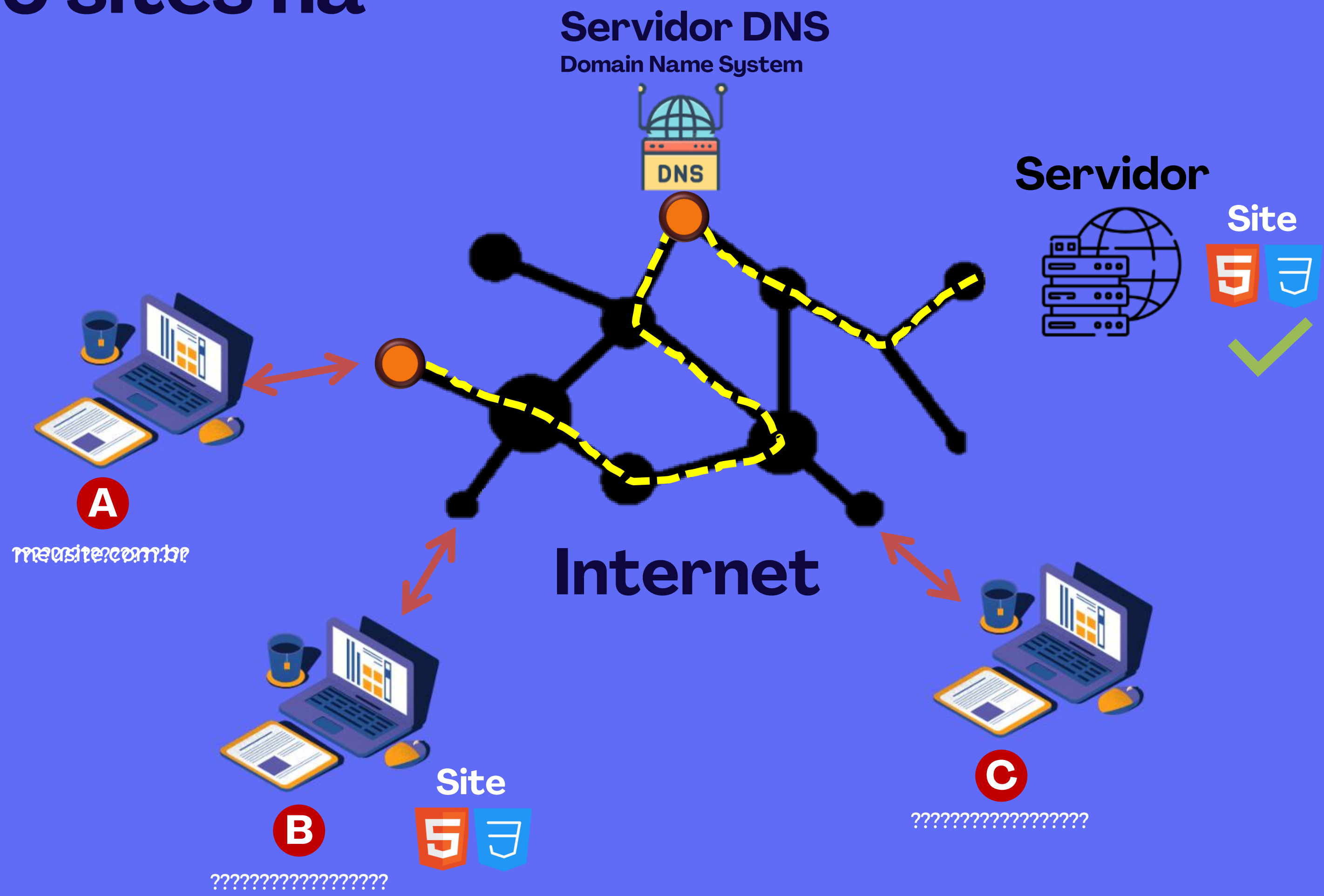
Internet

Servidor



3.224.112.47

Localizando sites na Internet



Localizando sites na Internet

DOMÍNIO

Anote no caderno:

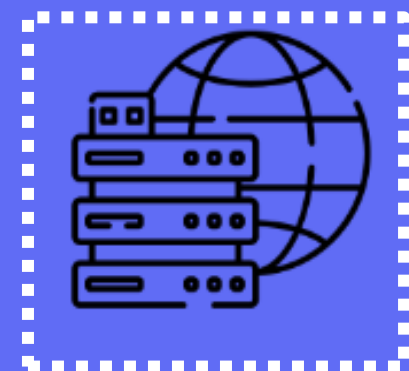
Para um site estar online é necessário que ele tenha um Domínio, ou seja, registrado em alguma lugar, e também ter Hospedagem, que é um lugar físico no qual os dados do seu servido esta armazenado.

Hospedagem

Servidor DNS
Domain Name System



Servidor



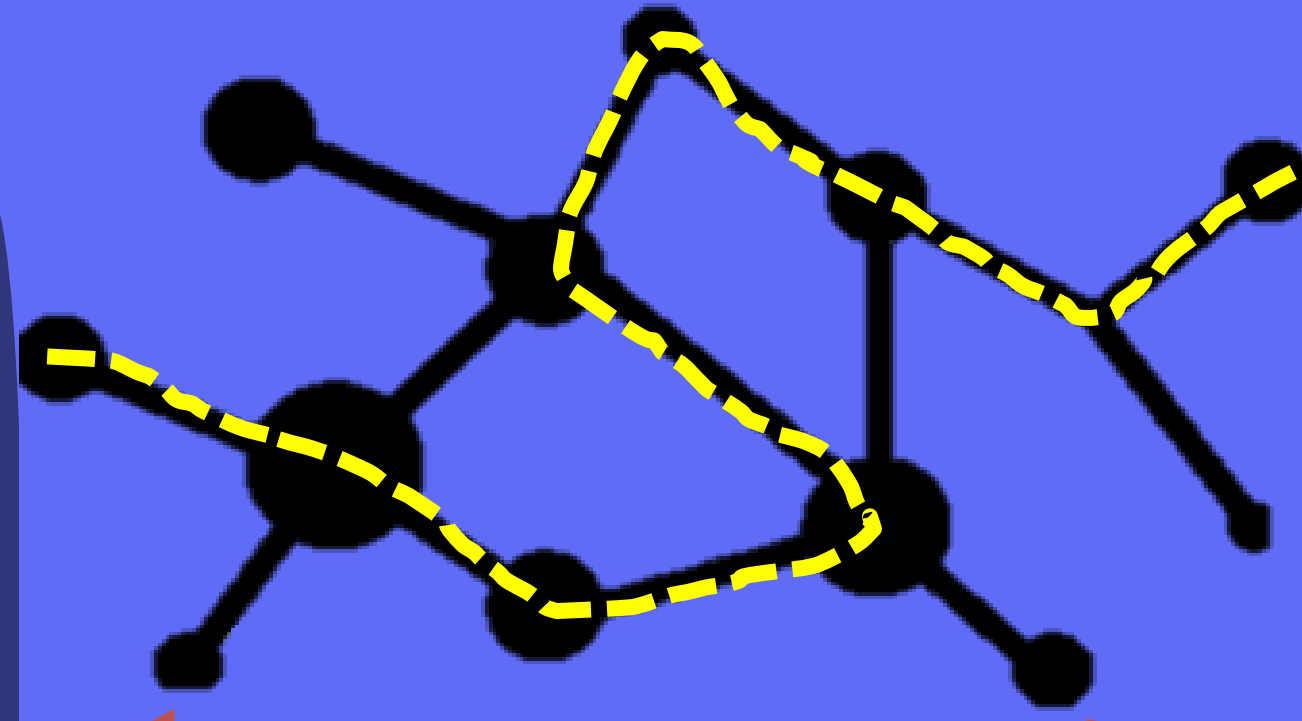
Internet



B



C



Hospedagem

Espaço para armazenamento de arquivos


Pagamento Mensal

Memória e Recursos

Domínio

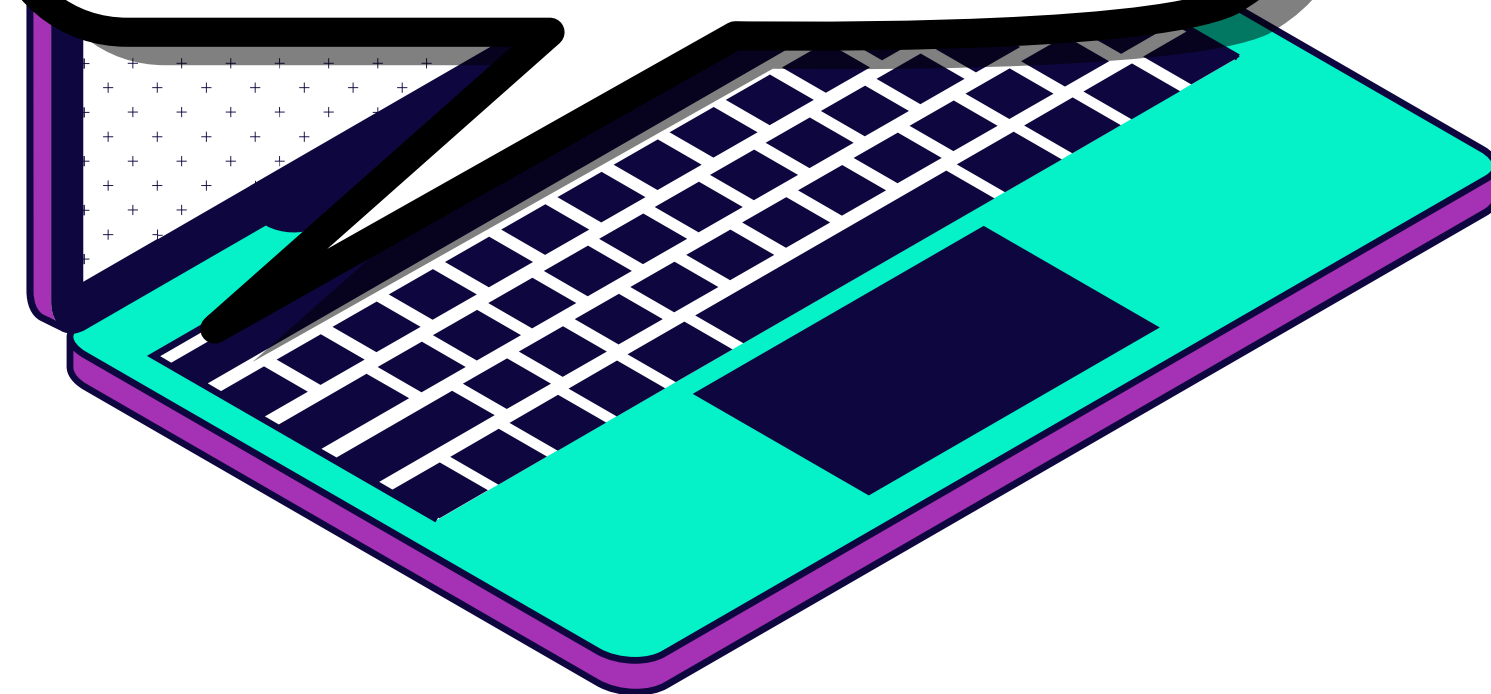
Nome único

Pago Anualmente

TLD  País
Genérico

Anote no caderno:

Copie os balãozinhos!

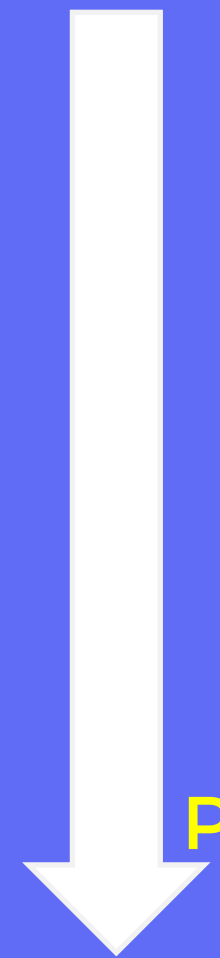




URL



<https://www.youtube.com/watch?v=RFHSt1PCy0k>



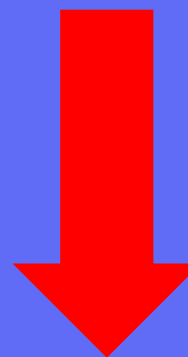
URL



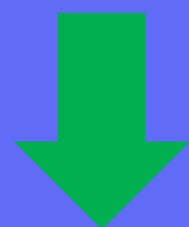
Protocolo



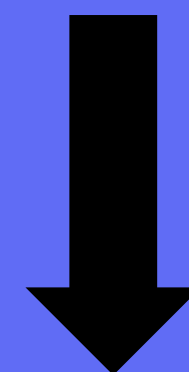
Sub
Domínio



DOMÍNIO



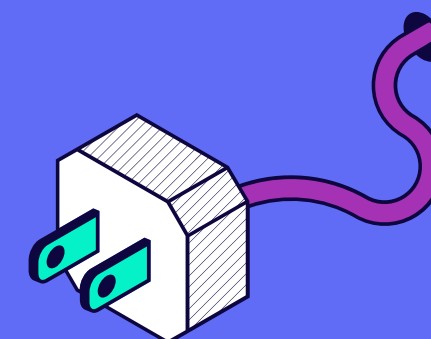
TLD



Caminho

Anote no caderno:

Copie as marcações da URL.





URL - Atividade

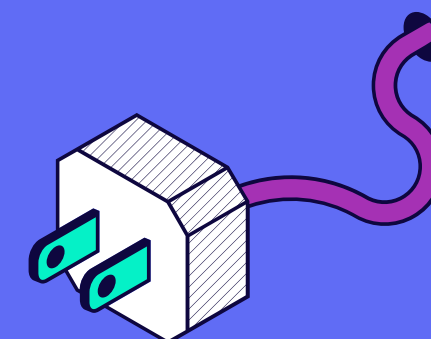


gustavoguanabara.github.io

www.universidadebrasil.edu.br

uol.com.br/destinodoclima

<https://ig.com/bate%20papo%20uol>





Parabéns!

Fim

Estou muito orgulhoso de vocês!

