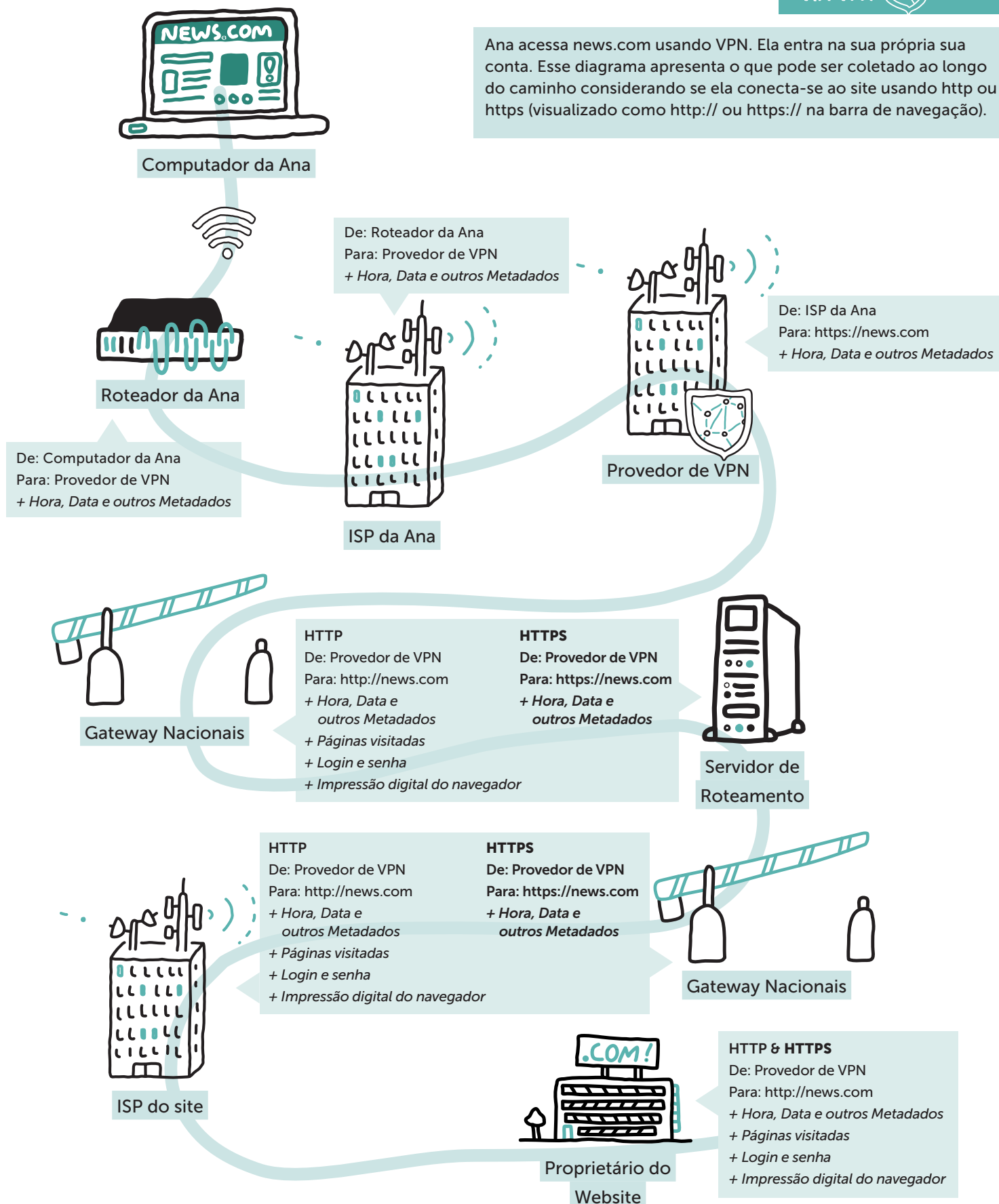


# COMO A INTERNET FUNCIONA:

NAVEGAÇÃO  
VIA VPN



Ana acessa news.com usando VPN. Ela entra na sua própria sua conta. Esse diagrama apresenta o que pode ser coletado ao longo do caminho considerando se ela conecta-se ao site usando http ou https (visualizado como http:// ou https:// na barra de navegação).

## Observação:

1. Esta é uma representação simplificada. Seu tráfego passará por várias outras infraestruturas.
2. Os dados trafegam em mais de uma direção. Quando você visita um site, envia uma solicitação para o servidor do site e o servidor envia uma resposta para você.
3. Cada dispositivo no diagrama tem um endereço MAC exclusivo, que identifica-o na rede local. Isso inclui o computador.

Um projeto de

TACTICAL  
TECHNOLOGY  
COLLECTIVE

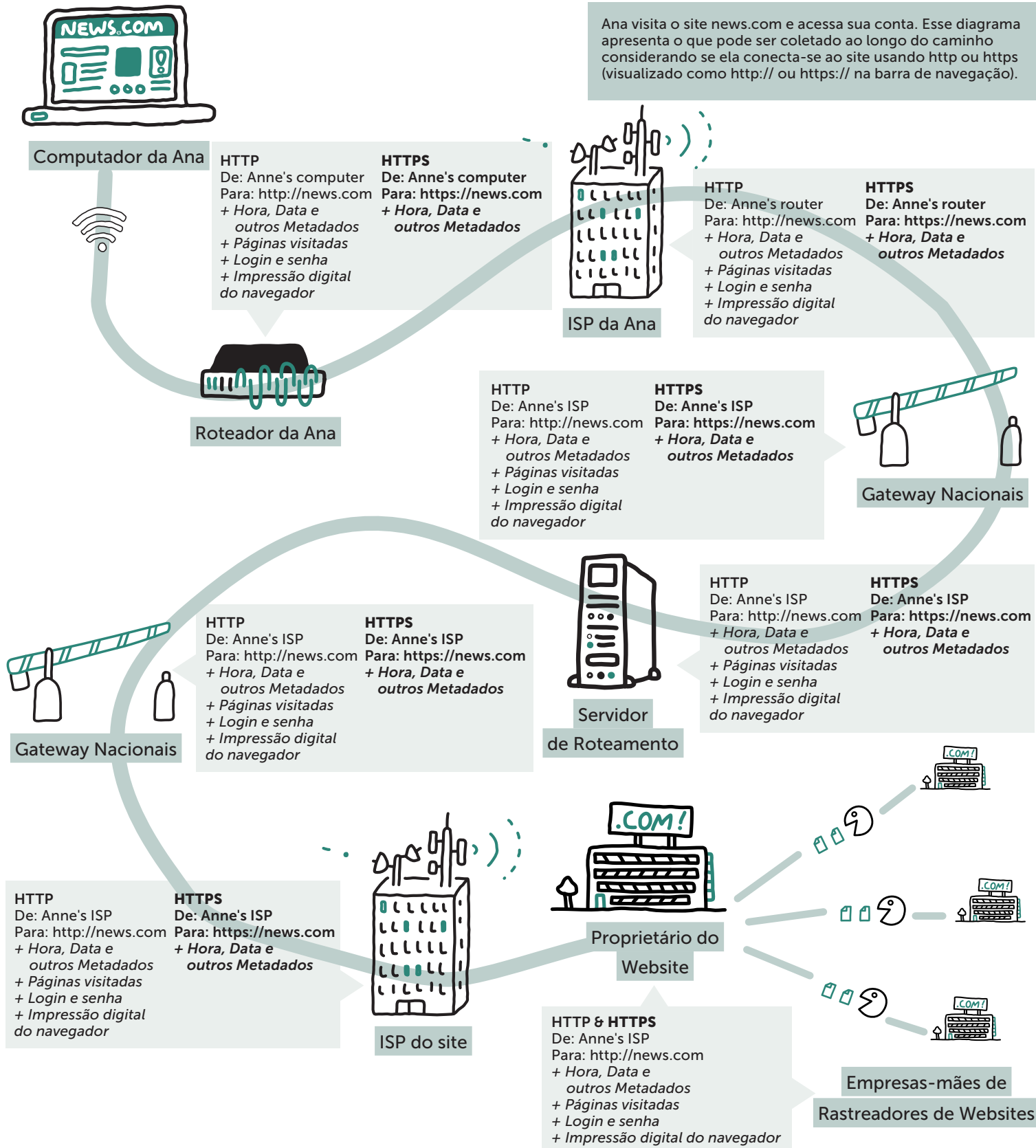


Encontre mais cartilhas em  
**myshadow.org**  
CC-BY-NC-SA

# COMO A INTERNET FUNCIONA:

# NAVEGAÇÃO

Ana visita o site news.com e acessa sua conta. Esse diagrama apresenta o que pode ser coletado ao longo do caminho considerando se ela conecta-se ao site usando http ou https (visualizado como http:// ou https:// na barra de navegação).



## Observação

1. Esta é uma representação simplificada. Seu tráfego passará por várias outras infraestruturas.
2. Os dados trafegam em mais de uma direção. Quando você visita um site, envia uma solicitação para o servidor do site e o servidor envia uma resposta para você.
3. Cada dispositivo no diagrama tem um endereço MAC exclusivo, que identifica-o na rede local. Isso inclui o computador.

Um projeto de

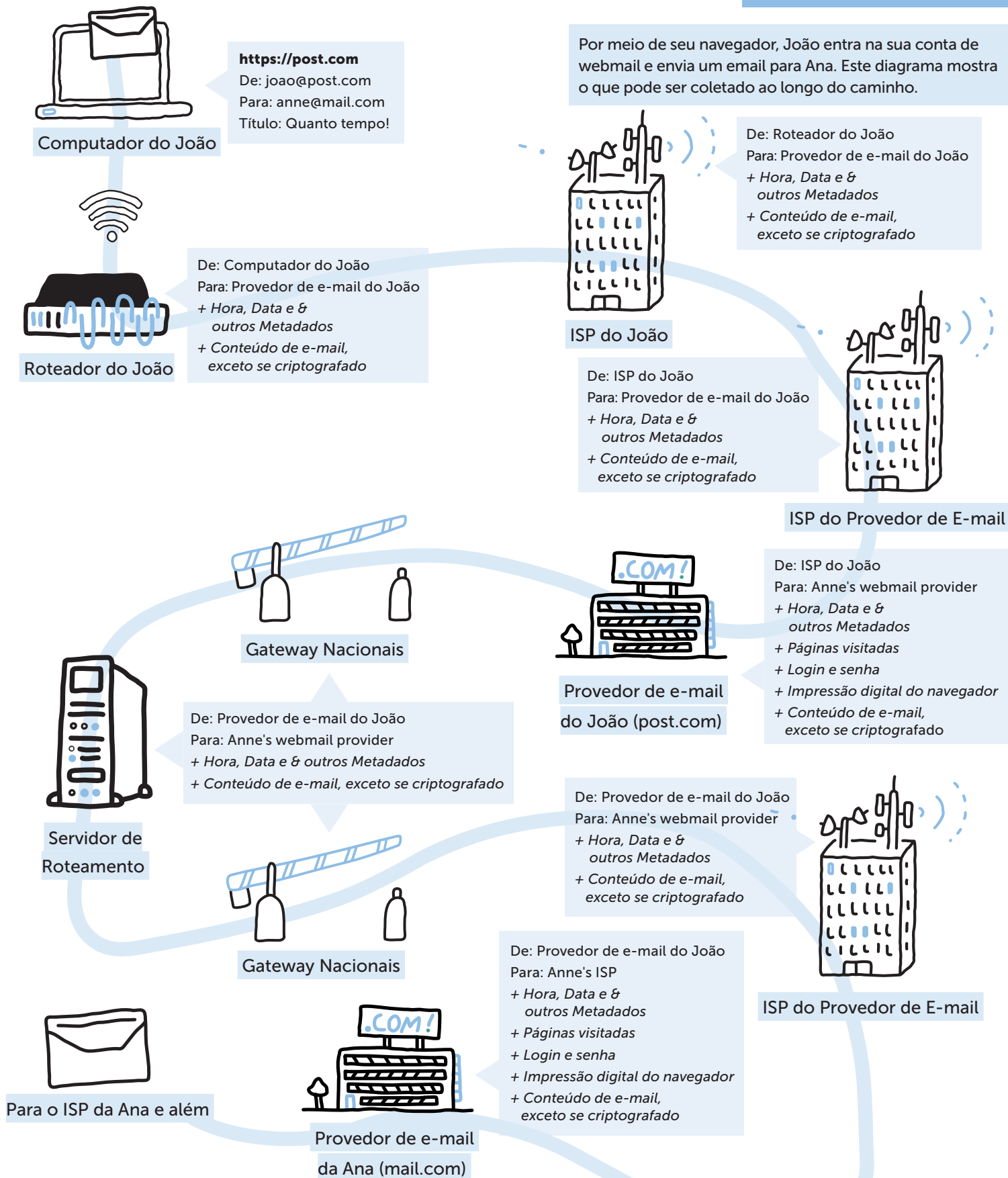
TACTICAL  
TECHNOLOGY  
COLLECTIVE



Encontre mais cartilhas em  
[myshadow.org](http://myshadow.org)  
CC-BY-NC-SA

# COMO A INTERNET FUNCIONA:

# WEBMAIL



## Observação

1. Esta é uma representação simplificada. Seu tráfego passará por várias outras infraestruturas.
2. O diagrama assume que há uma conexão segura HTTPS entre o computador do João e seu provedor de e-mail.
3. Os dados trafegam em mais de uma direção. Quando você visita um site, envia uma solicitação para o servidor do site e o servidor envia uma resposta para você.
4. Cada dispositivo no diagrama tem um endereço MAC exclusivo, que identifica-o na rede local. Isso inclui o computador.
5. A única maneira de estar 100% seguro de que um e-mail está criptografado é fazer você mesmo, use algo como GPG.

Um projeto de

TACTICAL  
TECHNOLOGY  
COLLECTIVE

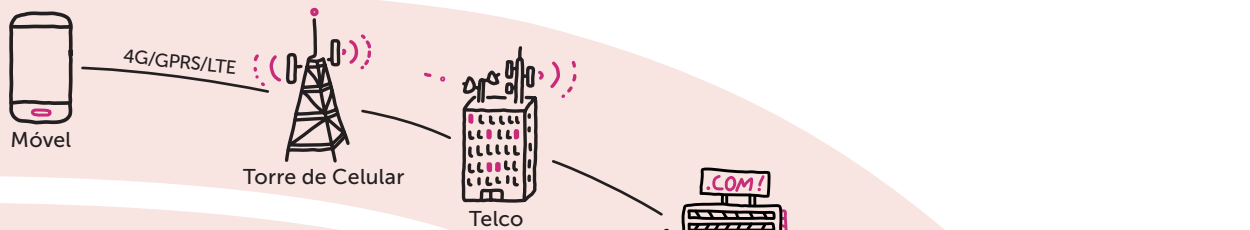


Encontre mais cartilhas em  
**myshadow.org**  
CC-BY-NC-SA

# COMO FUNCIONA COMUNICAÇÃO MÓVEL

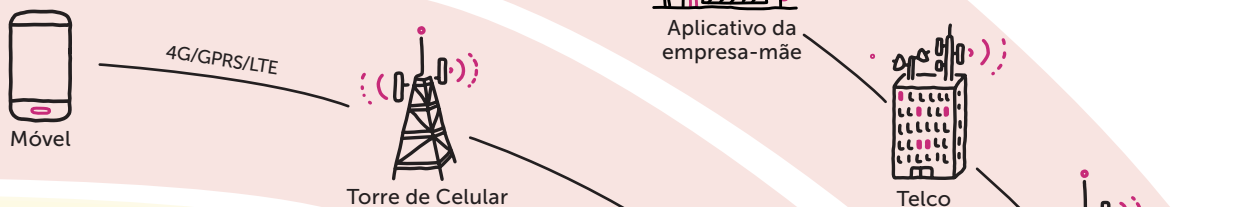
## Aplicativos de Chat

via dados móveis (4G/GPRS/LTE)



## Navegação

via dados móveis (4G/GPRS/LTE)



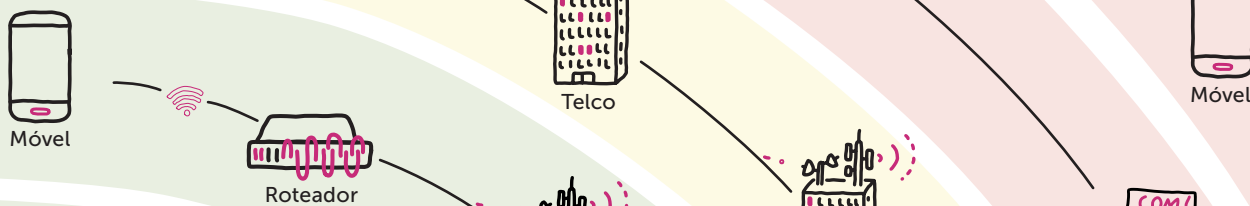
## Chamadas/SMS

via GSM



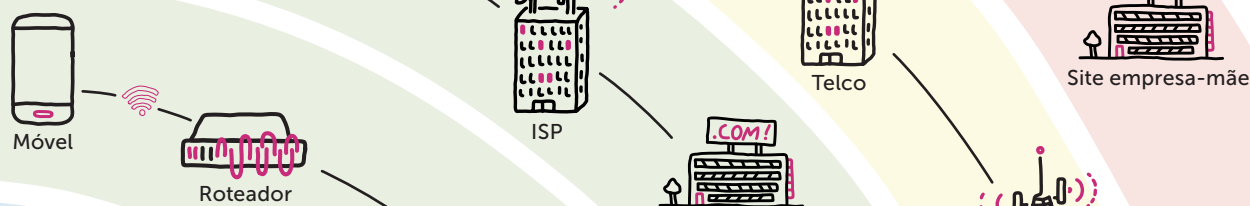
## Aplicativos de Chat

via wi-fi

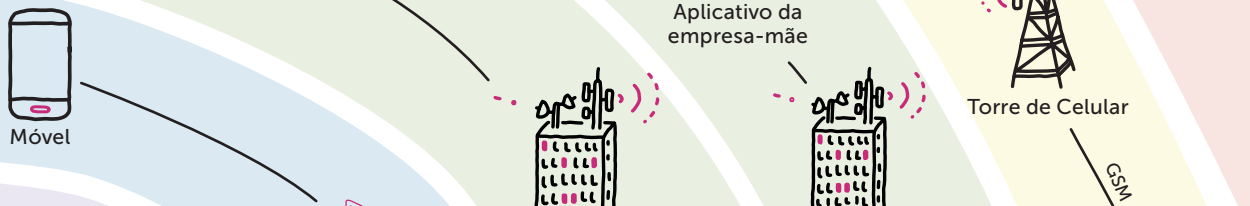


## Navegação

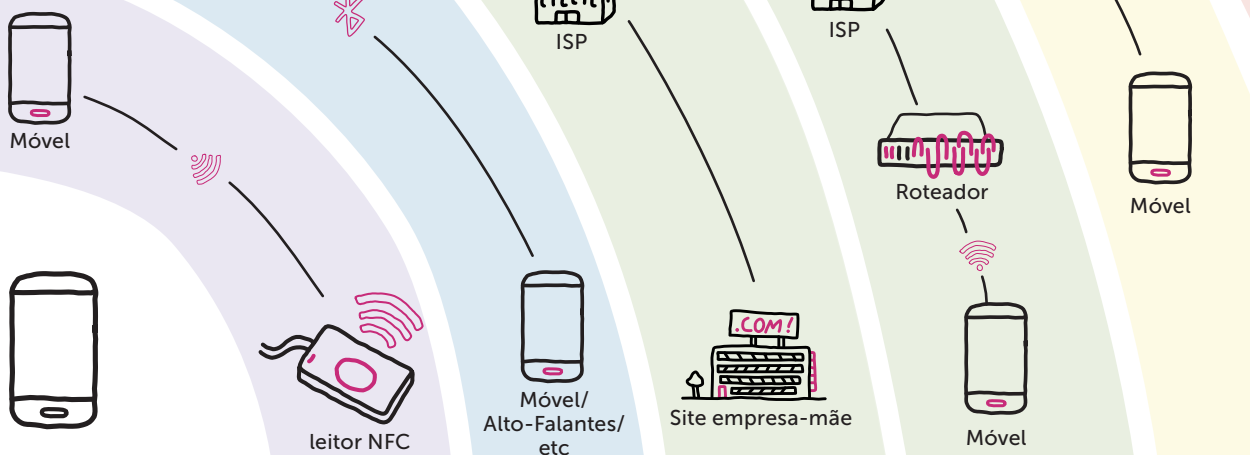
via wi-fi



## Bluetooth



## NFC



### Observação:

1. Cada cor no diagrama representa uma banda de frequência específica do espectro de rádio.
2. Essa é uma representação simplificada de uma comunicação de móvel.
3. Sua comunicação passa por muitas outras partes da infraestrutura, incluindo servidores e gateways nacionais. Cada empresa-mãe também possui seu próprio ISP.

Um projeto de

TACTICAL  
TECHNOLOGY  
COLLECTIVE



Encontre mais cartilhas em  
[myshadow.org](http://myshadow.org)  
CC-BY-NC-SA



myshadow.org

# GLOSSÁRIO



CC-BY-NC-SA

Me and My Shadow é um projeto de

TACTICAL  
TECHNOLOGY  
COLLECTIVE



## GPRS/3G/4G/LTE

Tecnologias sem fio de comunicação móvel.



## Bluetooth

Tecnologia sem fio que permite que dispositivos conectem-se e troquem dados em distâncias curtas.



## Impressão digital do navegador

Padrão de identificação exclusivo criado pela configuração específica e uso de seu dispositivo (configurações de idioma, versão e tipo do navegador, resolução de exibição, etc). Compartilhado pelo seu navegador.



## Histórico de Navegação

Lista de páginas da web que você visitou, geralmente armazenadas pelo seu navegador por padrão.



## Torre de Celular

Estrutura elevada que abriga antenas e equipamentos que fornecem as comunicações celulares.



## GSM (Sistema Global de Comunicação Móvel)

Protocolo padrão de telecomunicação móvel que fornece transmissão sem fio de chamadas de voz e mensagem de texto.



## HTTPS

Protocolo que cria uma conexão criptografada entre seu dispositivo e um site. Mostrado como **https://** ou um pequeno símbolo de cadeado na barra do navegador, em vez do padrão **http://**.

213.108.  
108.217

## Endereço IP (Protocolo da Internet)

Número exclusivo atribuído a cada dispositivo conectado a uma rede de computadores ou à Internet, permitindo a troca de dados com outros dispositivos na rede. O seu IP também mostra de onde você está se conectando.



## ISP (Provedor de Serviço de Internet)

Empresas ou organizações que fornecem conexão de internet.

FO:87:E1:  
15:A6:43

## Endereço MAC (Controle de Acesso ao Meio)

Número exclusivo atribuído a cada dispositivo, permitindo que ele se conecte e seja identificado na rede.



## Gateway Nacionais

Infraestrutura física através da qual o tráfego da Internet viaja através das fronteiras nacionais.



## NFC (Comunicação por Campo de Proximidade)

Protocolo que permite a comunicação entre dois dispositivos a uma distância muito curta: por ex. smartphones, ou um smartphone e um leitor NFC.



## Roteador

Dispositivo que conecta e direciona o tráfego da Internet (por exemplo, conecta dispositivos "domésticos" à Internet).



## Servidor

Combinação de programa de computador e dispositivo que fornece serviços específicos para outros computadores acessarem (por exemplo, hospedagem de um site ou roteamento de tráfego de um ponto para outro).



## Telco (Companhias de Telecomunicação)

Fornecer sua conexão a uma rede de telecomunicações.



## Wi-fi

Tecnologia que permite a conectividade de rede via ondas de rádio (sem fio), permitindo que dispositivos se conectem a redes de computadores..