

Oficina de Segurança Digital de celulares

Santa Cecília Sem Medo - 27/08/2019

Segurança digital

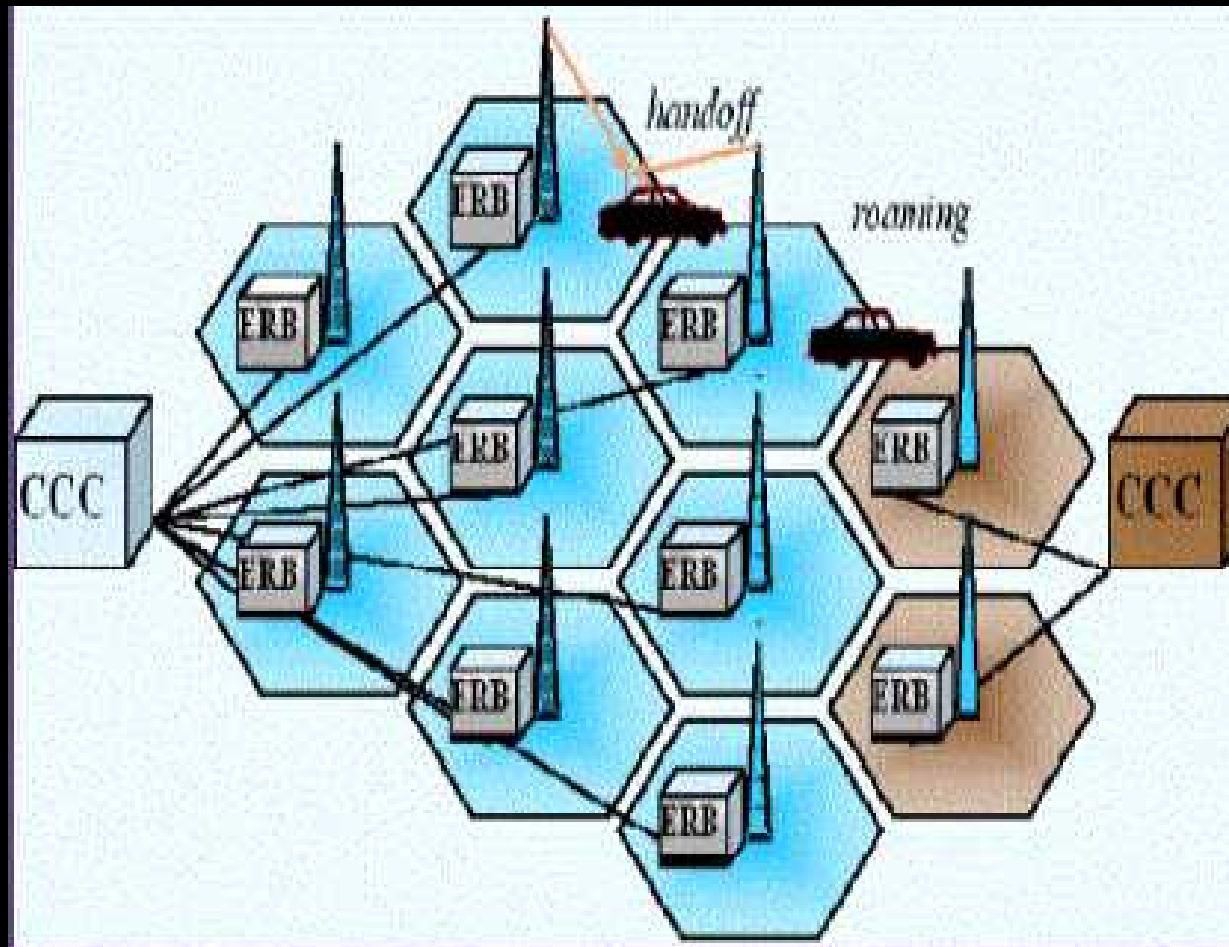
- > Segurança é o contrário de paranóia.
- > Para cada grupo deve haver uma discussão política para definir sua necessidade e modelo de segurança digital.

Segurança digital

> Há coletivos e indivíduos especializados em auditar software e hardware e indicar softwares e hardwares mais seguros.

> Sugiro em particular o
<https://guia.autodefesa.org/>

Rede de telefonia celular



Proteja seu telefone e seu grupo

> O uso de padrão (desenho) para desbloquear o celular é comprovadamente menos seguro que senha.

> Habilite a verificação em duas etapas no Telegram e Whatsapp (ou em tudo que tiver):
(Exemplo: WhatsApp > Configurações > Conta > Verificação em duas etapas > Ativar.)

Proteja seu telefone e seu grupo

- > Discuta em seu grupo uma política de apagamento das mensagens após certo período de tempo.
- > Prefira sempre aplicativos sugeridos e aprovados pelas comunidades de segurança de software (como o Signal, Tor, Riseup etc).
- > Lembre-se que está em jogo não apenas sua segurança, mas a de `tod@s` do grupo.

Aplicativos em seu celular

> Quando você compra um celular ou computador, ele é **seu**, não da Apple, Samsung, Motorola, e muito menos da Apple, Google ou Microsoft.

Aplicativos em seu celular

> Não é possível, nem razoável, que a única forma que você possua para instalar aplicativos em seu celular seja por intermédio da Google! (Google Playstore).

> Como instalar uma loja de aplicativos livres em seu celular. A F-Droid.

VOCÊ PODE SUBSTITUIR O WHATSAPP

PELO SIGNAL, POR EXEMPLO

VOCÊ PODE SUBSTITUIR O HANGOUT

PELO JITSI

VOCÊ PODE SUBSTITUIR O GMAIL

PELO RISEUP, POR EXEMPLO

Quadro de possíveis trocas

Ao invés de	Usar
Google Chrome	Mozilla Firefox
Navegar direto	Usar TOR
Gmail	Riseup
Hangout ou Skype	Jitsi (https://jitsi.org/jitsi-meet/)
Google Maps	OpenStreetMaps

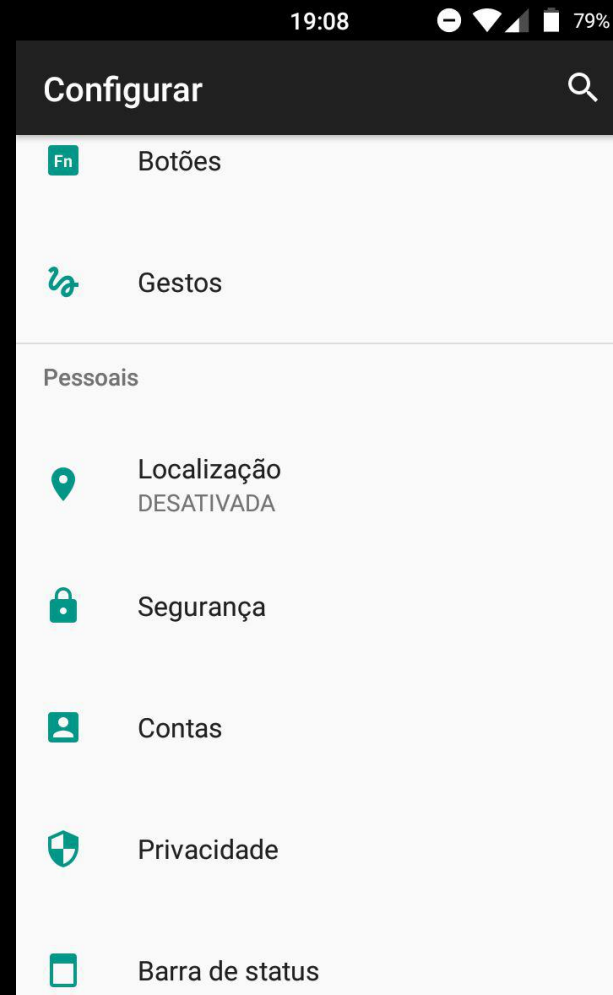
Quadro de possíveis trocas - celular

Ao invés de	Usar
Google	DuckDuckGo (ou Startpage)
Navegar Direto	RiseupVPN, Tor
GoogleMaps	OpenStreet Maps
Whatsapp	Signal
Teclado Google	AnySoftKeyboard

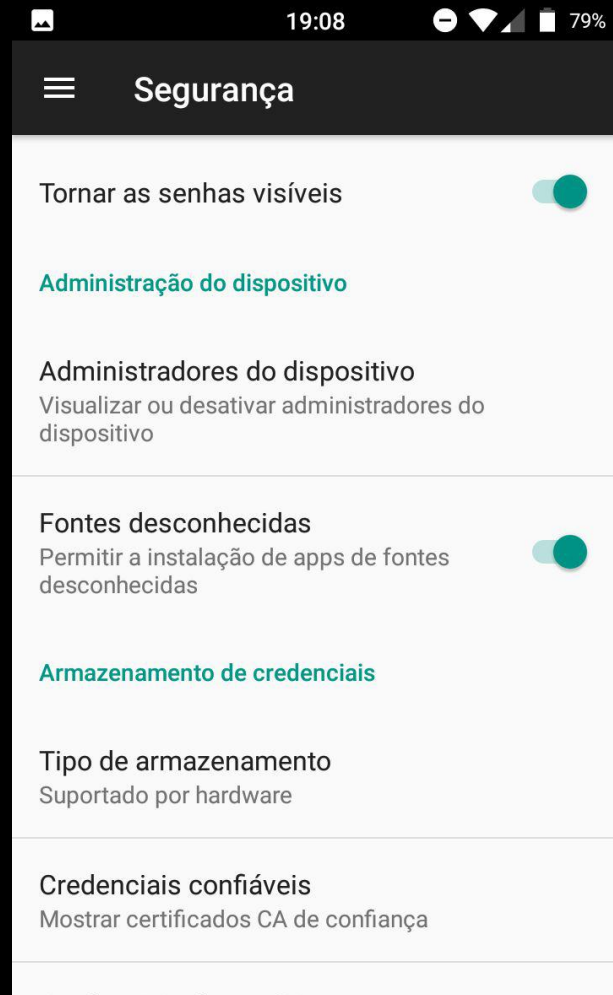
Instalando aplicativos livres em seu celular

> Você, no Android, deve ir até **configurações** e depois rolar até **segurança**:

Instalando aplicativos livres em seu celular



Instalando aplicativos livres em seu celular





**Em alguns Androids mais recentes o processo é outro:
Android Pie e o Android Oreo.**


1. Abra o aplicativo **Configurações** no seu dispositivo.
2. Toque em **Aplicativos e notificações**.
3. Agora toque no **ícone de 3 pontos** localizado no canto superior direito da tela.
4. Selecione o **acesso especial**.
5. Toque em **instalar aplicativos desconhecidos**.
6. A partir daqui, você poderá ativar a permissão para aplicativos individuais para instalar arquivos APK desconhecidos.





 Not allowed

 Gmail
Not allowed

 Instagram
Not allowed

 Link Sharing
Not allowed

 Messages
Not allowed

 My Files
Not allowed

 My Files
10.0.00.505

Allow from this source



Installing apps from this source may put your phone and data at risk.

Em alguns Androids mais recentes o processo é outro. Android Pie e o Android Oreo.

Digamos, por exemplo, que você queira instalar um arquivo APK no aplicativo **Meus arquivos**.

Basta tocar no aplicativo **Meus arquivos** da lista e, em seguida, alternar na opção **Permitir desta fonte**.

Abra um
navegador e vá
até a
F-Droid:
www.f-droid.org

Baixe o F-Droid



19:15 78%

<https://www.f-droid.org/>

 **F-Droid**

NAVEGAR FÓRUM DOCUMENTOS

NOTÍCIAS PROBLEMAS CONTRIBUA

SOBRE

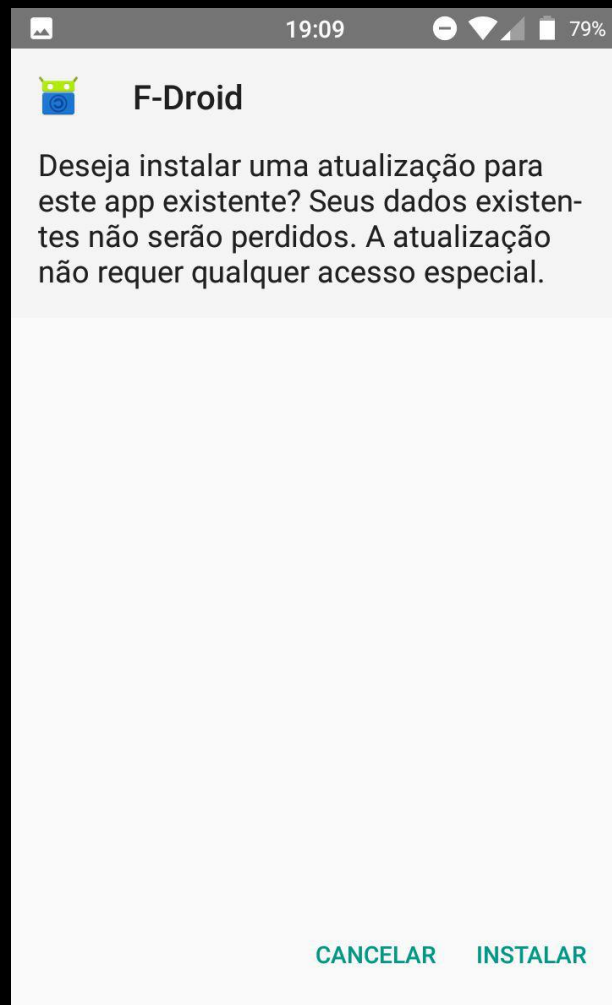
O que é F-Droid?

F-Droid é um catálogo instalável de softwares de código livre e aberto (FOSS) para a plataforma Android. O aplicativo facilita a busca e a instalação, além ficar de olho nas atualizações no seu dispositivo.

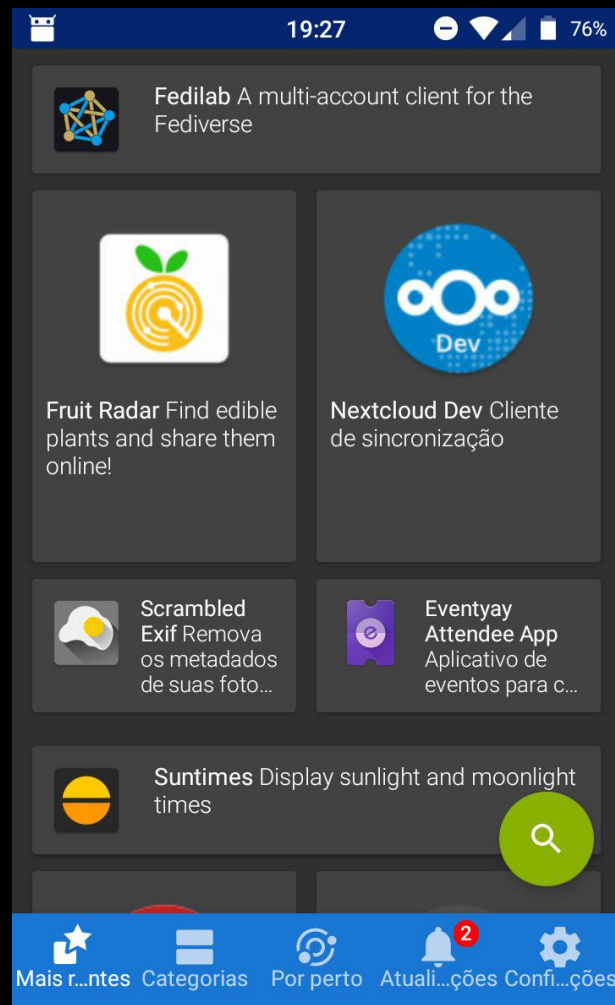
[BAIXAR F-DROID](#)



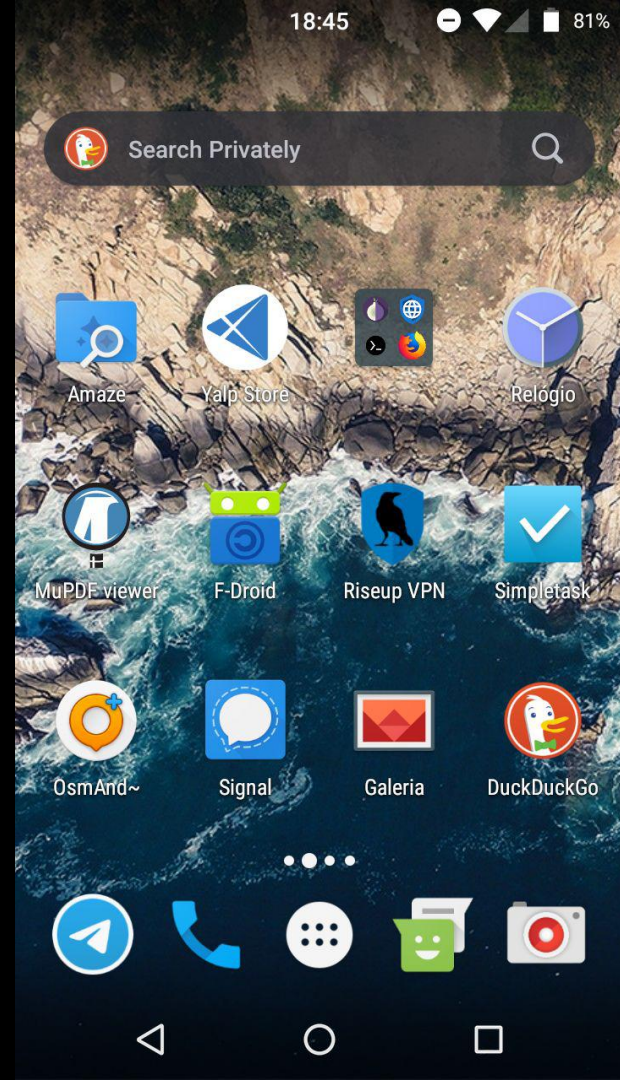
**Clique no
arquivo que
você baixou.
Uma tela assim
aparecerá.
Clique “instalar”**



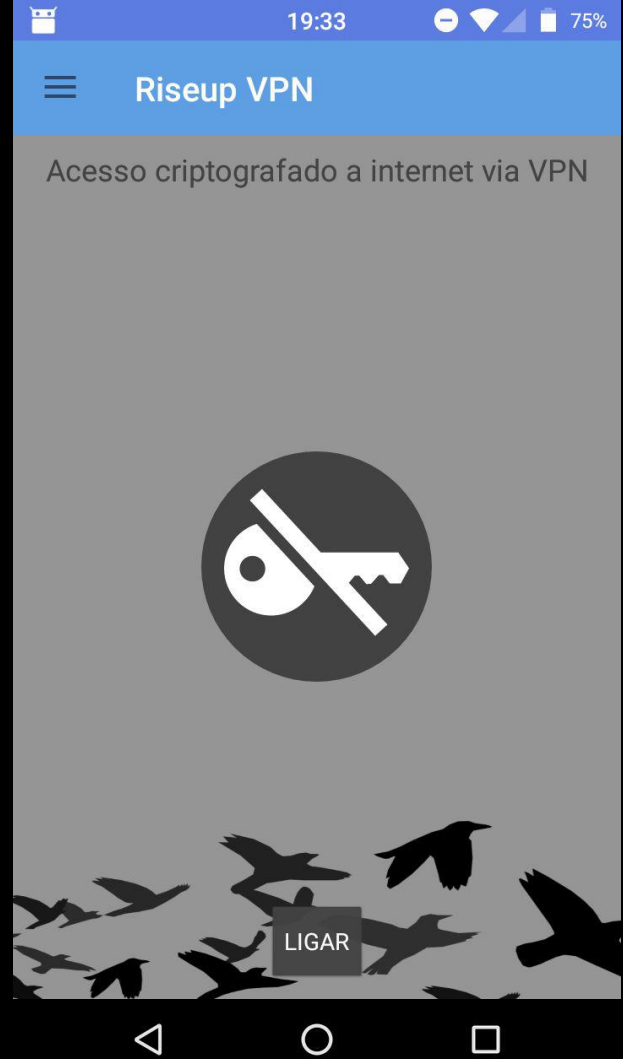
Divirta-se!!!



Algumas sugestões:
New Pipe (Youtube)
OsmAndroid (Gmaps)
Riseup VPN
DuckDuckGo



Riseup VPN

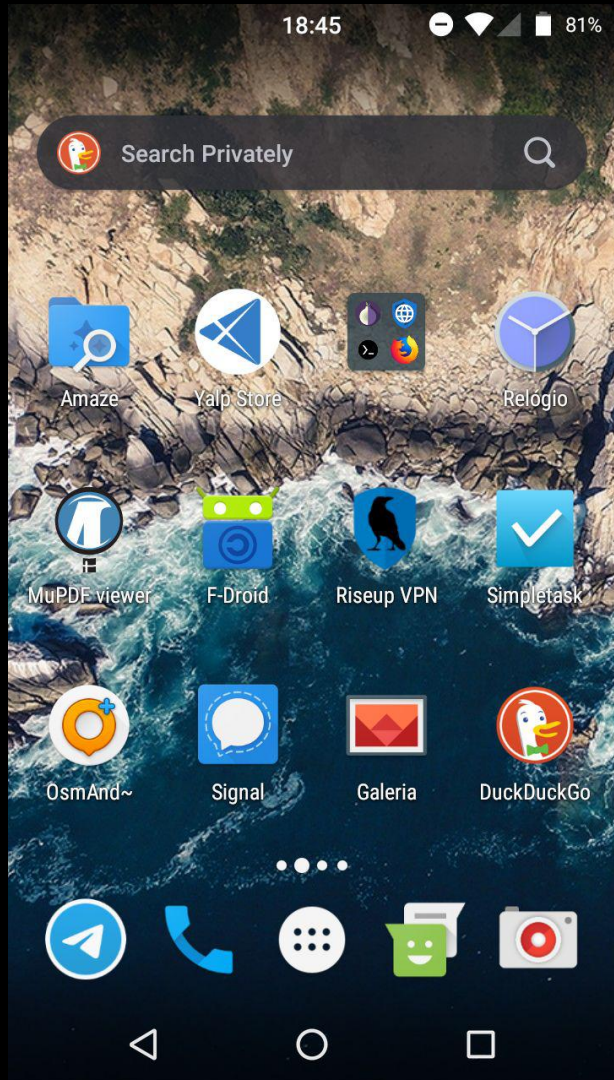


Indo um pouco além: o Lineage OS

Um sistema operacional baseado no Android mas *open source* e sem todos os programas “embarcados” que você não consegue apagar.

<https://www.lineageos.org/>

Lineage OS



Vigilância, um exemplo: Como ouvir áudios seus gravados



Minha atividade

Pesquisar

Filtrar por data

Apenas você pode ver esses dados. O Google protege sua privacidade e segurança. Saiba mais

Ontem

Itens 1 Anúncios

14:06

Gmail

Google Minha atividade

Visualização em grupos

Visualização de itens

Excluir atividade por

Outra atividade do Google

Controles de atividade

Minha conta

Ajuda

Enviar feedback

Privacidade • Termos

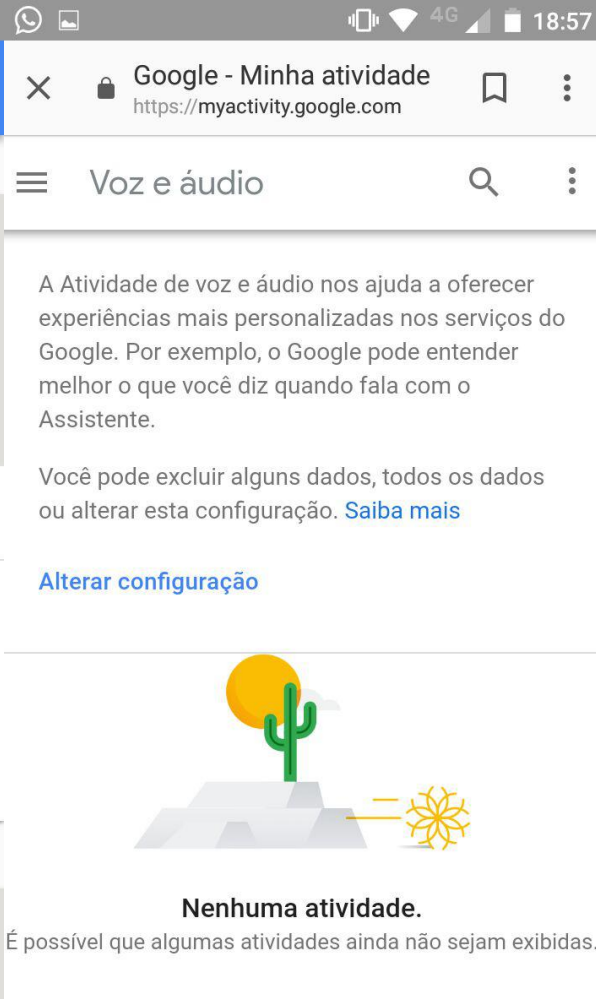
Google Conta

Controles de atividade

Os dados salvos na sua conta ajudam a proporcionar experiências mais personalizadas para você em todos os serviços do Google. Escolha para quais configurações você quer salvar dados na sua Conta do Google.

Atividade na Web e de apps (pausado)

Salva sua atividade em sites e apps do Google para oferecer pesquisas mais rápidas, melhores

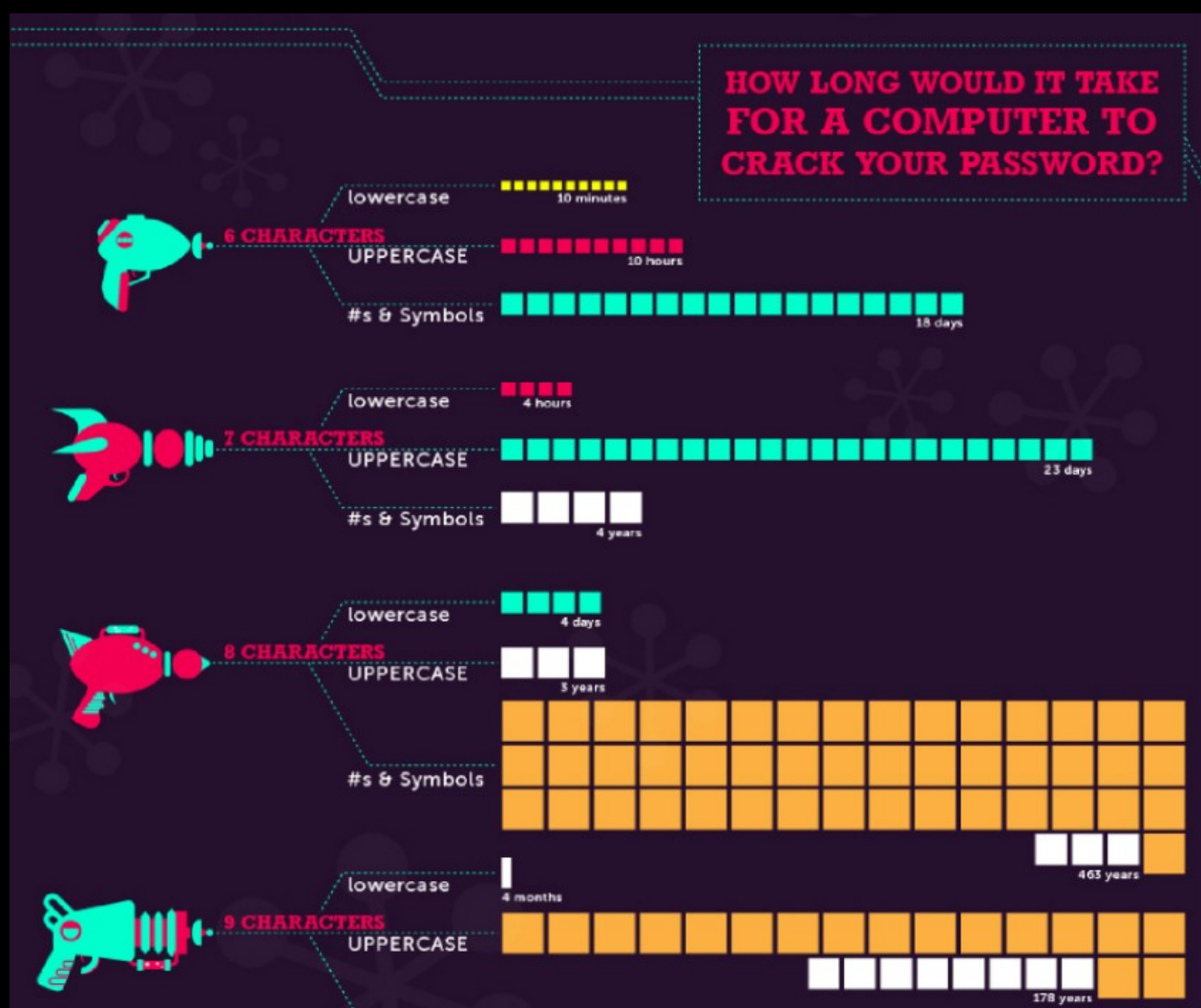


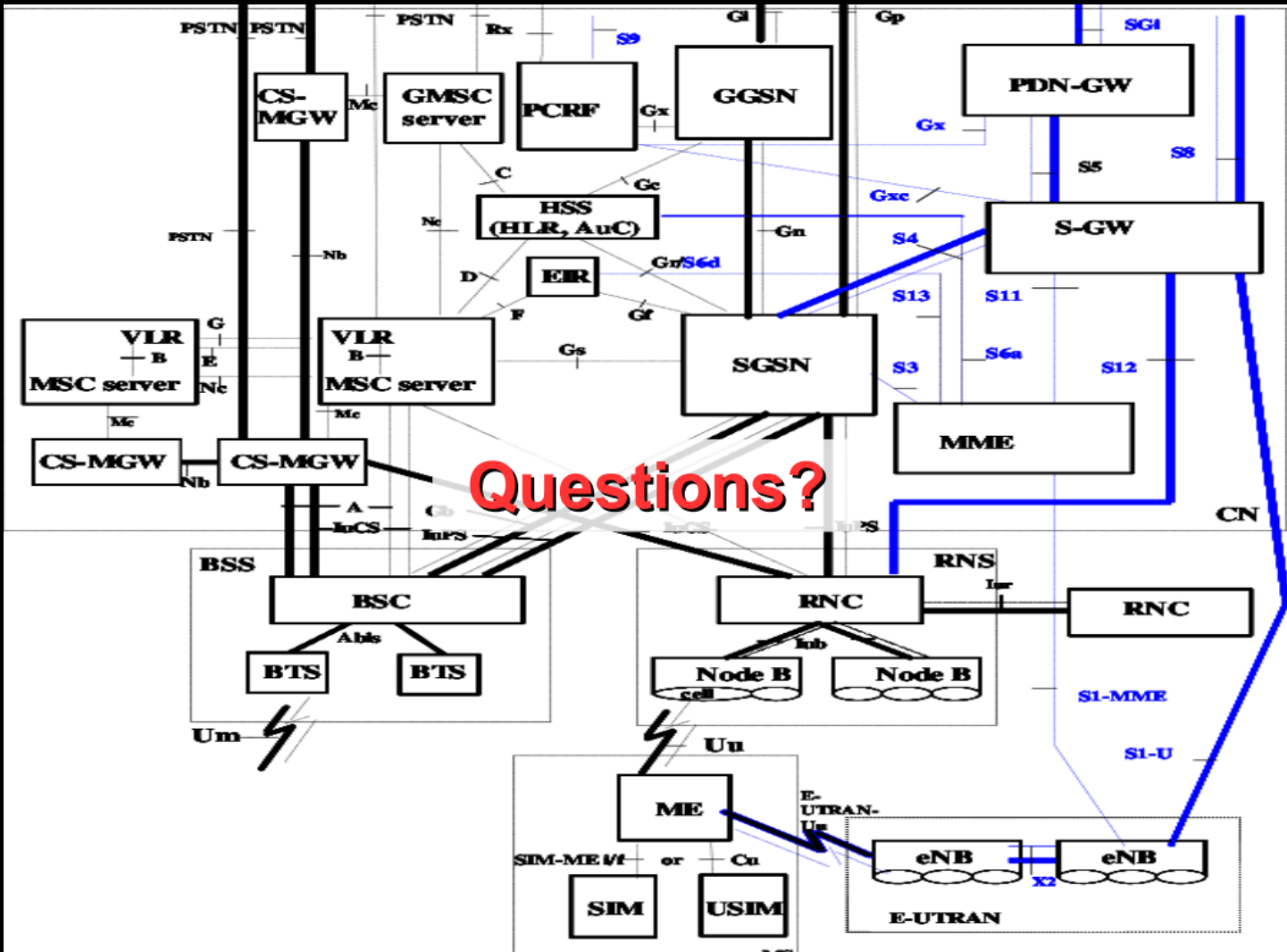
**A questão é:
E os outros apps
que tem acesso a
seu microfone???**



Senhas

Exemplo:
ogatosubiunotelhado





Sugestões para formação:

Como a internet funciona:

Guerreiros da internet (como um pedido de site sai de seu computador, vai até o servidor e como o conteúdo pedido volta):

https://www.youtube.com/watch?v=O9tg_gr_i1Y

Referências para saber mais sobre algoritmos e seus problemas:

Cuidado com os filtros bolha – TED Eli Pariser:

https://www.ted.com/talks/eli_pariser_beware_online_filter_bubbles

Como os algoritmos moldam nosso mundo – TED Kevin Slavin:

https://www.ted.com/talks/kevin_slavin_how_algorithms_shape_our_world#t-885478

Estamos criando uma distopia – TED Zeynep Tufekci

https://www.ted.com/talks/zeynep_tufekci_we_re_building_a_dystopia_just_to_make_people_click_on_ads#t-10605

Para compreender um pouco a estrutura da internet:

Como funciona a Internet? Parte 1: O protocolo IP:

<https://www.youtube.com/watch?v=HNQD0qJ0TC4>

Como funciona a Internet? Parte 2: Sistemas Autônomos, BGP, PTTs.

https://www.youtube.com/watch?v=C5qNAT_j63M

Como funciona a Internet? Parte 3: DNS

<https://www.youtube.com/watch?v=ACGuo26Mswl>

Como funciona a Internet? Parte 4: Governança da Internet

<https://www.youtube.com/watch?v=ZYsjMEISR6E>

Para compreender um pouco a estrutura da internet:

<https://ip.mayfirst.org/>

<http://root-servers.org/>

DNS explicado:

<https://www.youtube.com/watch?v=oN7ripK5uGM>

Como funciona a internet brasileira?

<https://ix.br/>

<https://ix.br/trafego/agregado/sjc>

tracert F.ROOT-SERVERS.NET

Referências para saber mais internet e vigilância no Brasil

Chupadados da Coding Rights:

<https://chupadados.codingrights.org/introducao/>

Coalizão Direitos na rede

www.direitosnarede.org.br

Freenet Filme - Intervozes, Idec, Nupef e ITS

<https://vimeo.com/161511483>

Série Xploit - Tv Drone:

<https://www.youtube.com/watch?v=18ao1F7lz8A>

Referências para saber mais sobre segurança e se defender:

Sites:

> <https://guia.autodefesa.org/>

> <https://opsec.fluxo.info>

> <https://ssd.eff.org/pt-br/module/avaliando-seus-riscos>

Baixar aplicativos seguros:

> Signal - Google playstore, Apple Store ou Fdroid

> Tor - <https://torproject.org>

> Onionshare – troca segura de arquivos - <https://onionshare.org>

Obrigado.

Guilherme Flynn

Contato: cambiando@riseup.net

Onde encontrar essa apresentação e todo o material?

<https://cumachama.wordpress.com/>