

Deep Web e anonimização

Cassiano Peres

DIO Tech Education Analyst

 cassiano-dio

 peres-cassiano

Objetivo Geral

Nesta aula vamos explorar conceitos e práticas sobre Deep Web e Dark Web.

Pré-requisitos

Conhecimento prévio de redes de computadores pode auxiliar na compreensão dos termos.

Percurso

Etapa 1

Deep Web ou Dark Web, o que é?

Etapa 2

Instalando o Tails Linux no VirtualBox

Etapa 3

Configurando uma VPN para navegar na Deep Web

Percorso

Etapa 4

Navegando na Deep Web com Tor Browser

Etapa 1

Deep Web ou Dark Web, o que é?

Introdução

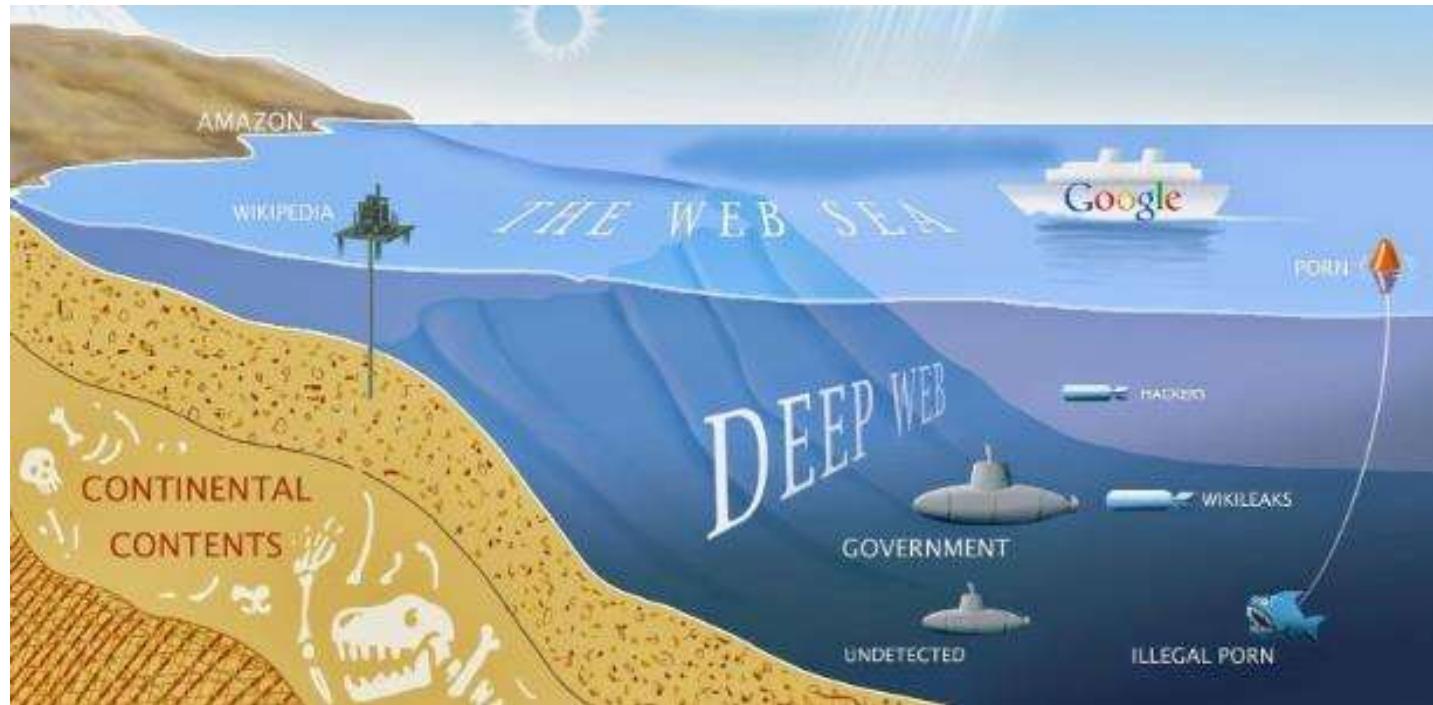
Nesta aula vamos falar da Dark Web ou Deep Web, termos muito populares mas nem sempre bem compreendidos.



Camadas na internet

A internet é composta de camadas, no que se refere ao **nível de indexação** dos sites.

Camadas na internet



Surface Web

Contém todos os sites voltados para o público comum acessados através de navegadores tradicionais como Google Chrome, Internet Explorer e Firefox.

São sites de domínios comuns, como .com, .org, .net, etc.

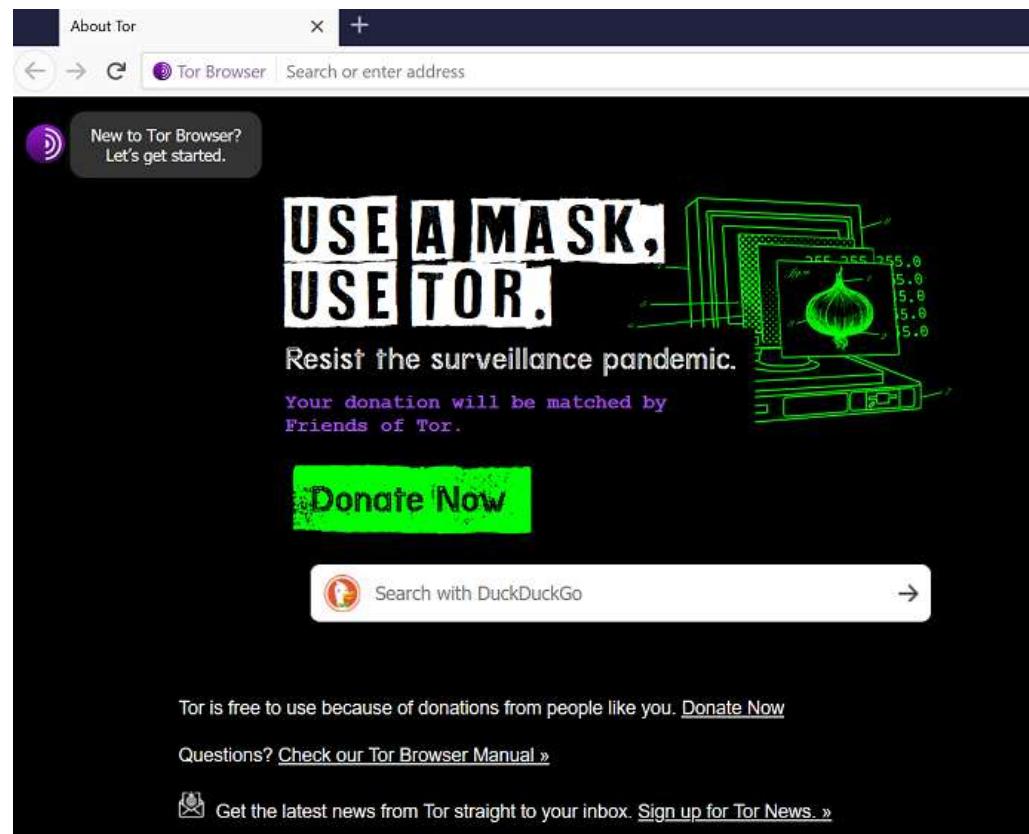
Deep Web e Dark Web

Apesar de algumas pessoas tratarem como se a Dark Web fosse um nível abaixo da Deep Web, em termos práticos são a mesma coisa.

Deep Web e Dark Web

A Deep Web é um conjunto de sites da Internet que **não são indexados** pelos buscadores convencionais, necessitando um navegador de Internet especializado para navegação.

Deep Web e Dark Web



Deep Web

A Deep Web fica abaixo da superfície e estima-se que estão lá cerca de 90% de todos os sites, porém na prática não se sabe com exatidão a dimensão da Deep Web.

Deep Web

Ela é usada para manter atividades anônimas e privadas na Internet, que podem ser tanto legais e ilegais.

Deep Web

Na Deep Web há de tudo, desde “pirataria”, sites com artigos acadêmicos, conteúdos ilegais, comércio de materiais ilegais, etc.

Redes da Deep Web

- ONION
- FREENET
- I2P

Perigos da Deep Web

- Software malicioso
- Monitoramento do governo
- Golpes

Cuidados com a Deep Web

- Usar uma VPN;
- Manter o antivírus atualizado;
- Utilizar máquinas virtuais.

Conclusão

Nesta aula conhecemos um pouco sobre a Deep Web, também conhecida como Dark Web.

Etapa 2

Navegando na Deep Web com o Tor Browser

Introdução

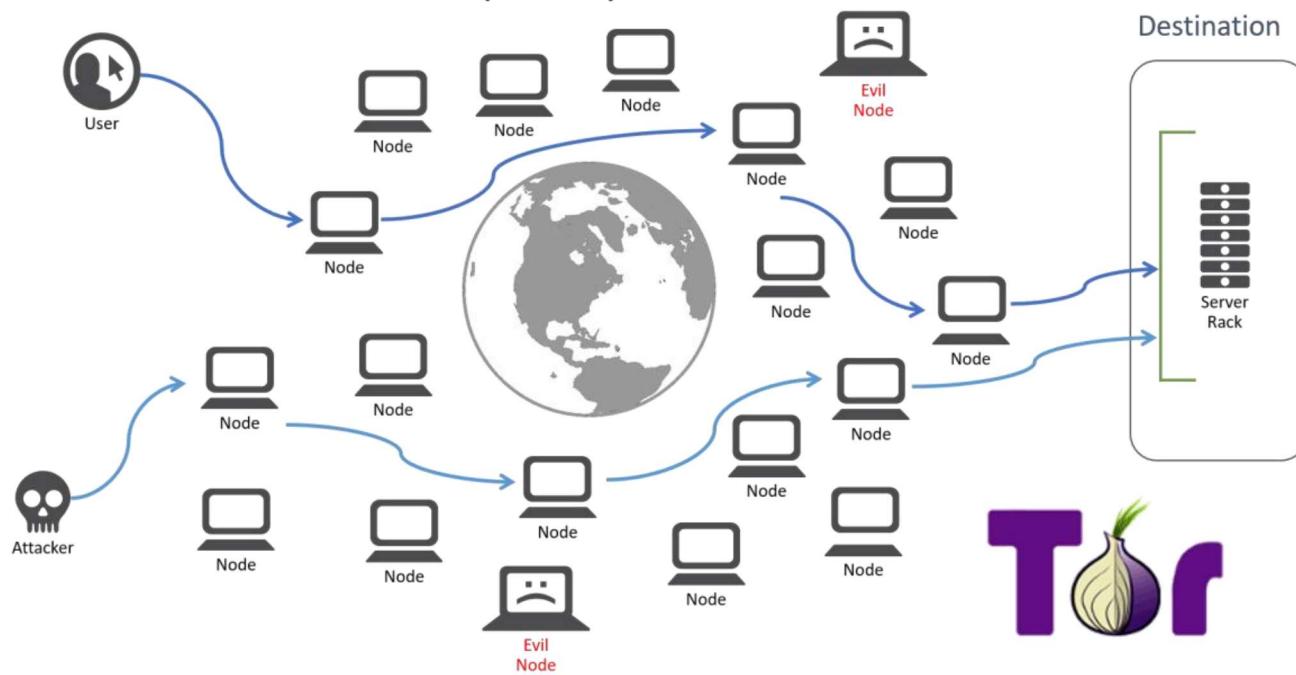
Nesta aula vamos instalar o Tor Browser para navegar na Deep Web.

O Tor Browser

- Tor é uma rede de túneis virtuais que permite melhorar a sua privacidade e segurança na Internet;
- O Tor envia o seu tráfego por três servidores aleatórios (também conhecidos como relés) na rede Tor;
- O último relé do circuito (o "relé de saída") envia o tráfego para fora, na Internet pública.

O Tor Browser

The Onion Router (TOR) Network



O Tor Browser

Página de download: <https://www.torproject.org/download/>

Prática

Vamos baixar, instalar e iniciar uma conexão com o Tor Browser para acessar links da Deep Web.

Etapa 3

Instalando o Tails Linux no VirtualBox

Introdução

Nesta aula vamos conhecer e configurar o T.A.I.L.S. Linux, um sistema operacional para navegação com privacidade na Internet.

T.A.I.L.S. Linux

Pode ser utilizado a partir de um pendrive de *boot* sem a necessidade de instalação.



T.A.I.L.S. Linux

Ficou conhecido por ser utilizado por Edward Snowden no caso da divulgação de dados da NSA.



T.A.I.L.S. Linux

Link para download: <https://tails.boum.org/index.pt.html>



Prática

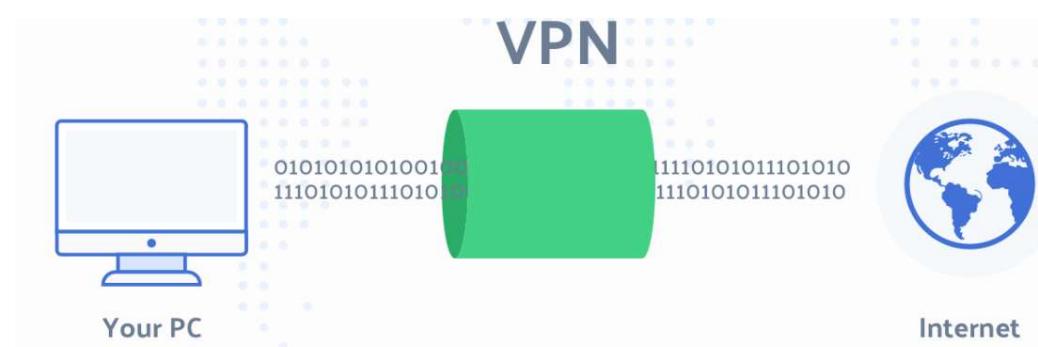
Vamos instalar o T.A.I.L.S. em uma máquina virtual para navegarmos na Deep Web.

Etapa 4

Navegação anônima com VPN

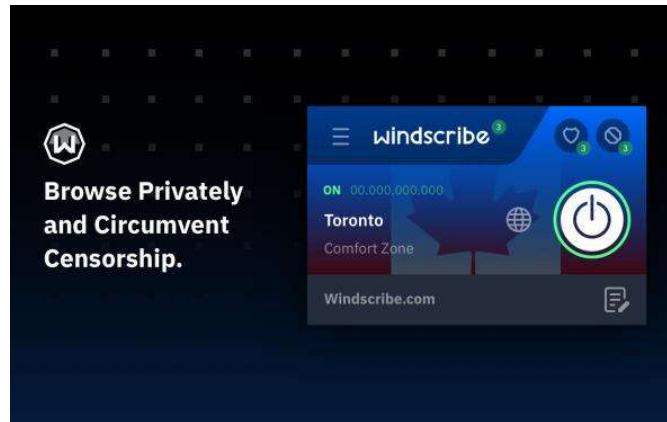
Introdução

Nesta aula vamos configurar uma VPN para navegarmos de forma anônima na Internet



VPN

Neste exemplo vamos utilizar o Windscribe, uma VPN que possui modos gratuito e pago para uso.



Prática

Vamos configurar uma VPN e navegar de forma anônima na Internet.

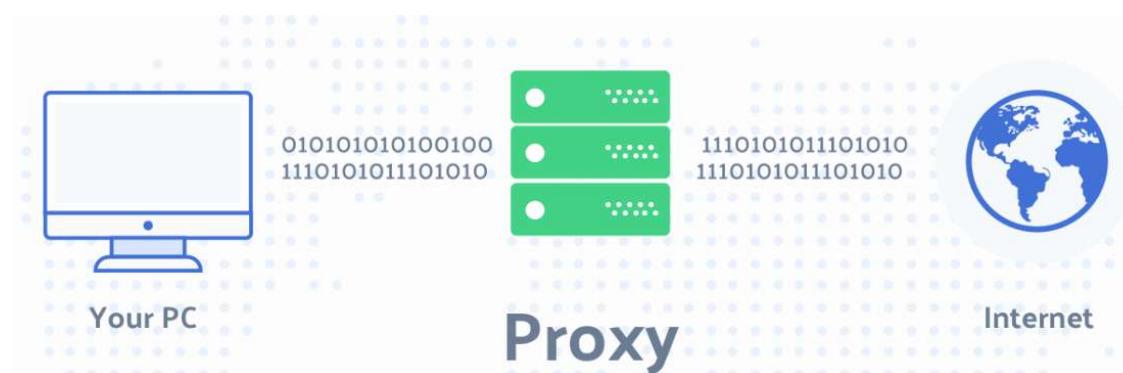
Link: <https://windscribe.com/>

Etapa 5

Navegação anônima com Proxy

Introdução

Nesta aula vamos configurar um Proxy para navegarmos de forma anônima na Internet



Proxy

Vamos utilizar um Proxy gratuito, o Free Proxy.



Country: + All countries (2428) ▾
 All HTTP HTTPS Socks 4/5 Socks 4 Socks 5
 All Level 1 (Elite) Level 2 (Anonymous) Level 3 (Transparent)
[Filter proxies](#)

There are currently 2428 proxy servers in our database

« Previous [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) ... [21](#) ... [41](#) ... [61](#) ... [81](#) Next »

IP Address	Port	Protocol	Country	Region	City	Anonymity	Speed	Uptime	Response	Last checked
44.193.229.111	80	HTTP	United States	California	San Diego	High anonymity	6194 kB/s	30.8%	76 ms	10 hours ago
159.65.220.89	7497	SOCKS5	United States	New Jersey	North Bergen	High anonymity	5783 kB/s	9%	53 ms	8 hours ago
51.222.13.193	10084	SOCKS5	France			High anonymity	5466 kB/s	27.6%	110 ms	5 hours ago
45.42.177.21	3128	HTTPS	United States	Georgia	Atlanta	High anonymity	5402 kB/s	4.8%	134 ms	9 hours ago
51.222.12.245	10084	SOCKS5	France			High anonymity	4328 kB/s	29.8%	7 ms	10 hours ago
147.182.190.4	3128	HTTPS	United States	Missouri	Kansas City	Transparent	4099 kB/s	11.2%	318 ms	5 hours ago
136.226.48.35	10605	HTTPS	United States	Oklahoma	Bartlesville	Transparent	3971 kB/s	2.2%	157 ms	5 hours ago
165.225.8.112	10605	HTTPS	United States	Illinois		Transparent	3767 kB/s	2.9%	257 ms	6 hours ago
207.236.13.72	80	HTTPS	Canada			Transparent	3639 kB/s	2.2%	121 ms	6 hours ago
165.225.56.122	10605	HTTPS	United States	Oregon	Portland	Transparent	3326 kB/s	2.4%	332 ms	7 hours ago
136.226.73.11	10605	HTTPS	United States	Oklahoma	Bartlesville	Transparent	3189 kB/s	3.7%	280 ms	5 hours ago
165.225.39.101	10605	HTTPS	United States	New York	New York	Transparent	2978 kB/s	2%	117 ms	5 hours ago
136.226.75.24	10605	HTTPS	United States	Oklahoma	Bartlesville	Transparent	2922 kB/s	3.2%	255 ms	7 hours ago
204.185.204.64	8080	HTTPS	United States	Missouri	Kansas City	High anonymity	2874 kB/s	65.4%	31634 ms	12 hours ago
100.40.60.80	80	HTTP	United States	Florida	Orlando		2701 kB/s	97.2%	203 ms	-

NordVPN

Change your IP in seconds

[Download NordVPN](#)

Thailand Single location
 Thailand Single location
 Turkey Single location
 Ukraine Single location
 United Kingdom Single location
 United States 125 cities available
 Vietnam Single location

Prática

Vamos configurar um proxy no Browser e navegar de forma anônima na Internet.

Link: <http://free-proxy.cz/en/>

Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)

