

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

Etapas

Etapas

Etapas

Etapas 1 Deep Web ou Dark Web, o que é?

Etapas

Instalando o Tails Linux no VirtualBox

Etapas

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

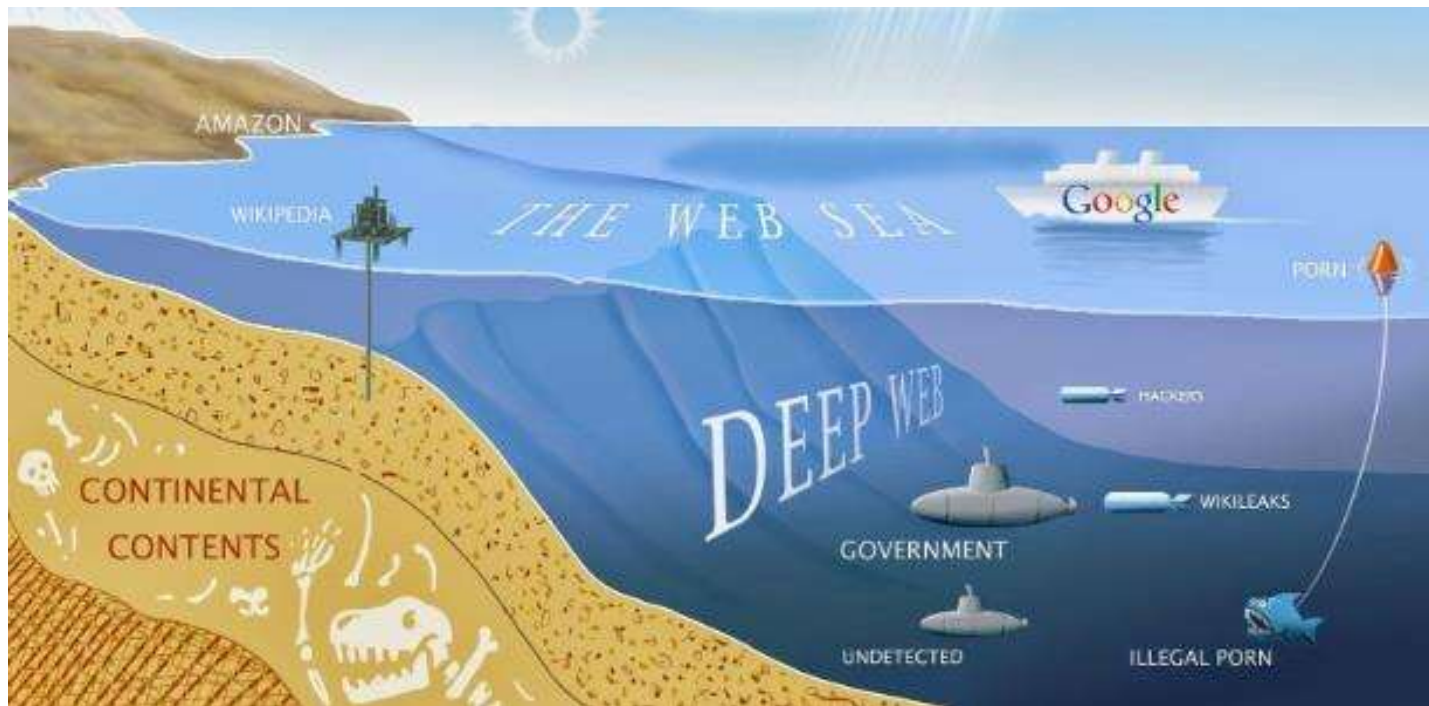
Nesta aula vamos falar da Dark Web ou Deep Web, termos muito populares mas nem sempre bem compreendidos.



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.

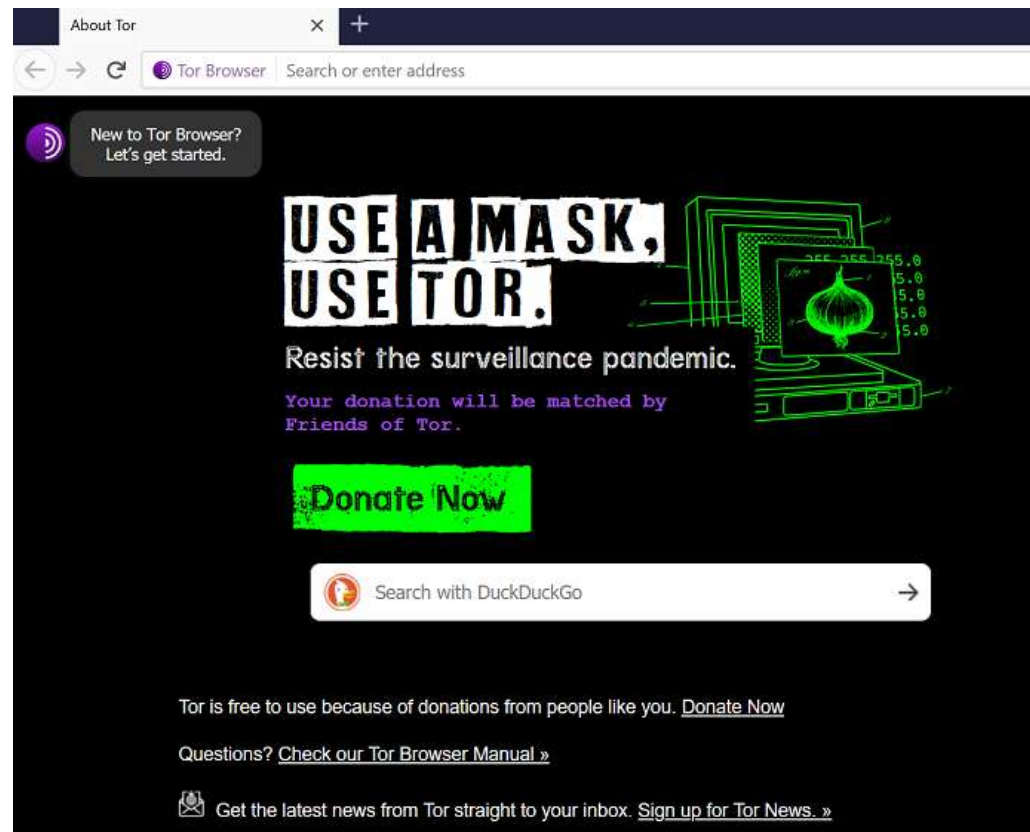
Deep Web e Dark Web

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

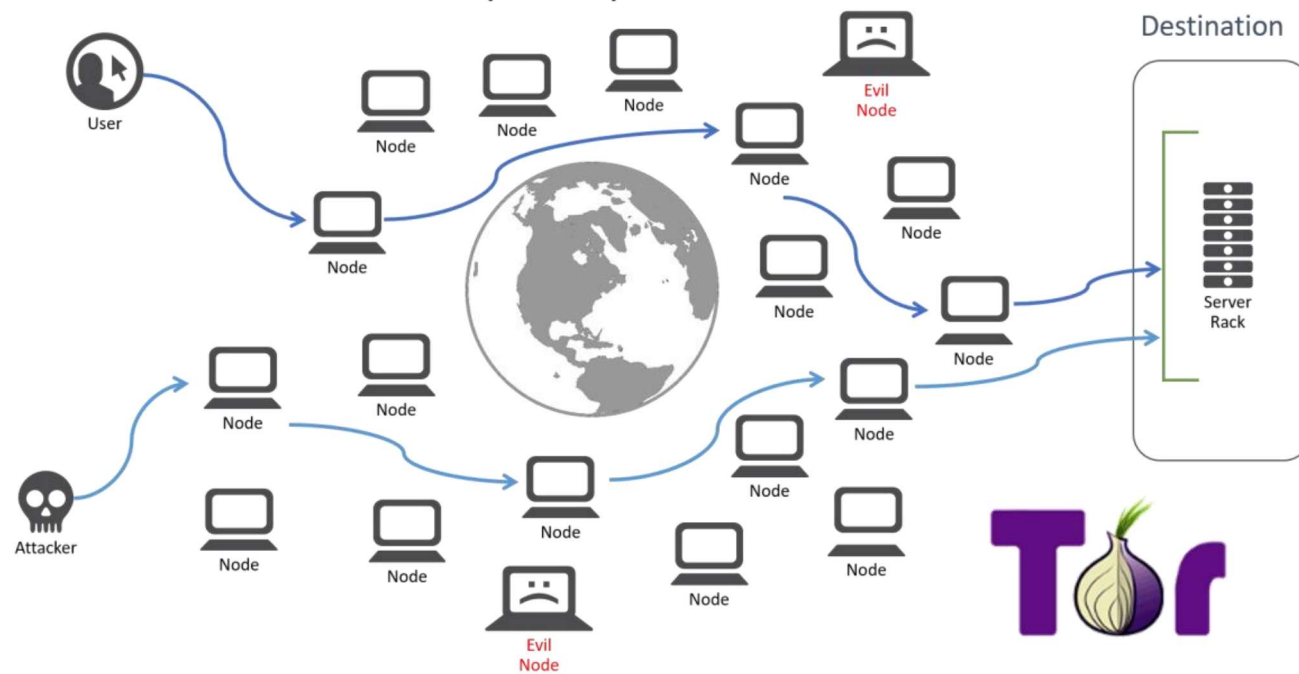
Nesta aula vamos instalar o Tor Browser para navegar na Deep Web.

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

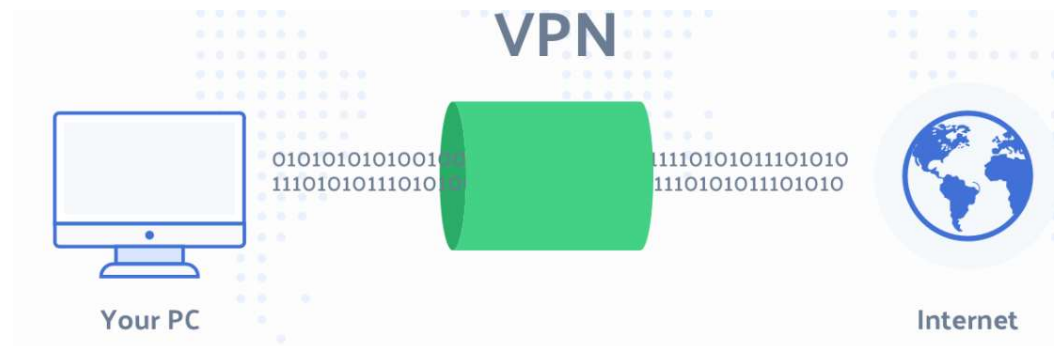
Vamos instalar o T.A.I.L.S. em uma máquina virtual para navegarmos na Deep Web.

Etapa 4

Navegação anônima com VPN

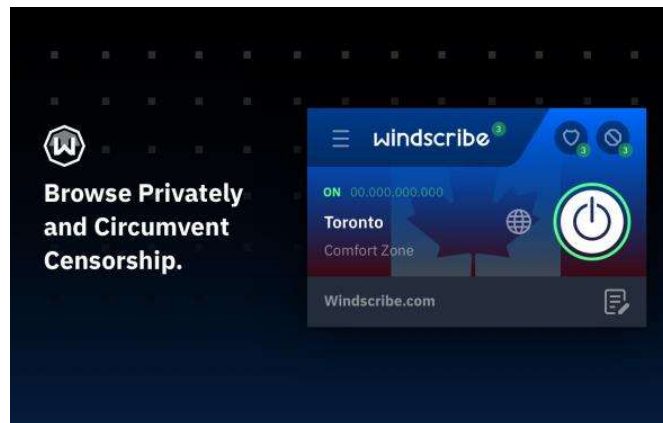
Introdução

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.

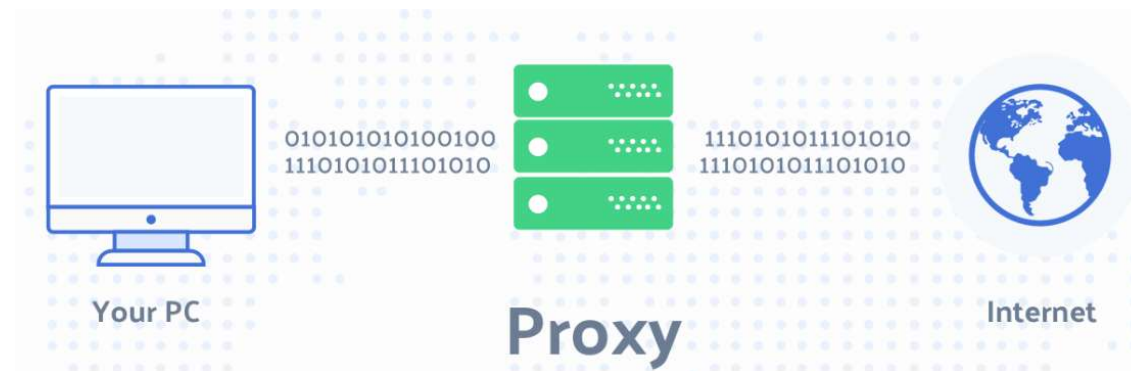
Link: <https://windscribe.com/>

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.

FREE PROXY

Country:

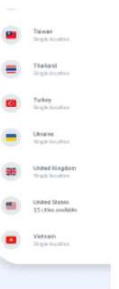
Protocol: ☒ All ☐ HTTP ☐ HTTPS ☐ Socks 4/5 ☐ Socks 4 ☐ Socks 5

Anonymity: ☒ All ☐ Level 1 (Elite) ☐ Level 2 (Anonymous) ☐ Level 3 (Transparent)



Change your IP
in seconds

[Download NordVPN](#)



There are currently 2428 proxy servers in our database

« Previous 1 2 3 4 ... 21 ... 41 ... 61 ... 81 Next »

[Export IP:Port](#)

| 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 | 4.6% | 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 | Barlesville | 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 | Barlesville | 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 | Barlesville | 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 |
| 45.42.177.21 | 3128 | HTTPS | United States | Georgia | Atlanta | High anonymity | 2701 kB/s | 97.2% | 203 ms | 9 hours ago |

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)

