

A TECNOLOGIA DEEPWEB OCULTA E AFASTADA DA SUPERFÍCIE DA WEB

Rud CARDOSO DEPIERI¹
Raphael GARCIA²

RESUMO: Este artigo tem por objetivo apresentar os benefícios e os perigos que podem ser causados pela técnica DeepWeb. Trata-se de uma tecnologia que envolve a internet e que tem o propósito de facilitar compartilhamento de informações restritas por internautas anônimos.

Palavras-chave: Tecnologia. Troca De Informação. Usuários Anônimos. Web Oculta. Rede Oculta. Servidores. Compartilhamento.

1 INTRODUÇÃO

Normalmente quando navegamos na internet, entramos em navegadores de busca como o “Google” com o objetivo de encontrar algum assunto que nos interessa ou que precisamos. Quando não encontramos resultados, pensamos que provavelmente ele não existe, mas isso é um grande equívoco da maior parte dos usuários dessa extraordinária tecnologia. A grande verdade que milhares de usuários não sabem é que só uma pequena parte do conteúdo da internet pode ser encontrada em navegadores de busca que estão disponíveis para nós, a grande parte dos conteúdos que existem na internet, está totalmente oculta em um tipo técnica chamada DeepWEB ou também conhecida como: Web Invisível, Undernet ou Web Oculta.

Este nome tem o tal significado pelo fato dos sites e das informações não serem identificados por navegadores de busca como o “GOOGLE”, “BING” e os demais. A grande questão é: mas por que uma página estaria oculta de nossos olhos e não apareceria nem nossos navegadores de busca? Ela tem algum tipo de

¹ Discente do 7º termo do curso de Sistema de Informação das Faculdades Integradas “Antonio Eufrásio de Toledo” de Presidente Prudente. rud_cardoso@unitoledo.br

² Docente do curso de Sistema de Informação das Faculdades Integradas “Antonio Eufrásio de Toledo” de Presidente Prudente. Especialista em Tecnologia da Informação pela Unesp. Orientador do trabalho. raphael_garcia@unitoledo.br

conteúdo proibido ou algo parecido? A resposta é sim! Uma pessoa descrita como pedófilo, por exemplo, que estivesse buscando entretenimento não iria hospedar suas atividades executadas ou seus planos em uma rede publicamente visível. Obviamente, supostos anônimos iriam buscar ou alguma ferramenta que garantisse que o seu anonimato não seria descoberto, por violações e conteúdos impróprios.

A DeepWEB, acidentalmente, acabou sendo criada com boas intenções, infelizmente pessoas mal intencionadas também tiram o proveito dessa situação, pois nela o usuário consegue ter acesso a sites, listas, fóruns e catálogos como também pode ter acesso à listas de pedofílias, assassinatos, seitas satânicas, canibalismo feitos por pessoas anônimas.

2 COMO SURTIU A DEEP WEB?

Há 14 anos, um jovem irlandês com uma mente cheia de invenções, entrou na Universidade de Edimburgo para aprender a inteligência artificial e ciência da computação. Em sua ideia de projeto (Ian Clarke, s.d, s.p) desenvolveu uma distribuidora de armazenamento de Informações e de reparação de sistemas, uma forma de mostrar como as pessoas podem compartilhar arquivos e informações sem um modo de detecção.

Ao completar seu projeto, Clarke tinha como objetivo entregar o download do software de graça para os usuários, mas com uma condição de que nenhuns dos usuários poderiam conversar on-line, ou ler ou criar qualquer tipo de site e nem compartilhar arquivos ate que o anonimato esteja completo. Clarke disse:

"Mas, no final dos anos 90 que simplesmente não era o caso, a internet pode ser monitorado de forma mais rápida, mais abrangente, mais barato do que os sistemas de comunicação mais tradicionais, como o e-mail",

Sem estar preocupado com o fatos e com coragem o suficiente, em 2000, Clarke lançou publicamente o seu software, com o nome de FREENET, Nove anos mais tarde Clarke lançou um depoimento dizendo que não tinha a mínima noção de quantas pessoas estão usando o software que ele desenvolveu. Na época,

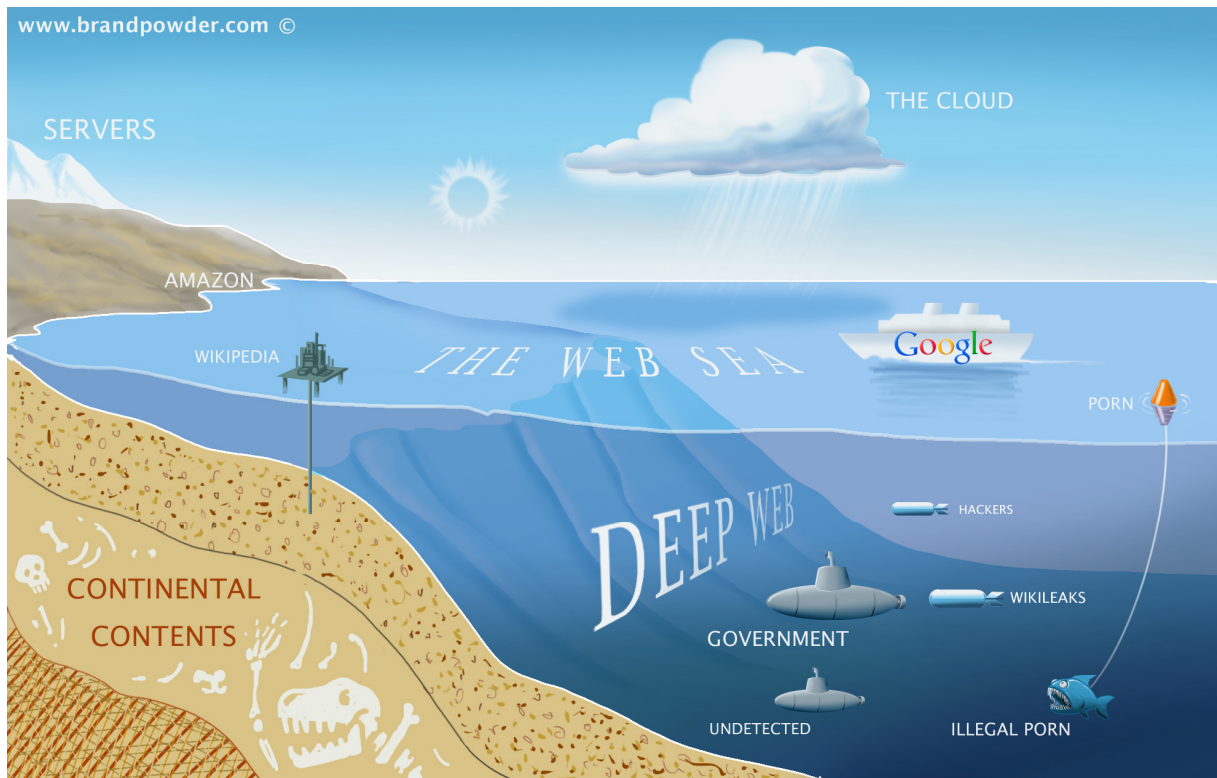
estimou-se que pelo menos 2 milhões de cópias foram baixadas do site, principalmente na Europa e nos EUA.

Em 2012, Clarke desenvolveu uma versão com mais funções e proteção. O software ocultava as identidades dos usuários FREENET, como também, ocultava em qualquer ambiente on-line. Existe uma lista com centenas de sites grátis como: Irã Notícias, O manual do Terrorista, Cópias piratas de Livros, jogos, filmes, música, softwares, séries de TV e muito mais. Há milhares de usuários que pensam que quando fazem uma pesquisa em algum navegador de busca como o GOOGLE, eles estão visando todas as páginas da web, mas como diz (Anand Rajaraman. s.d,s.p) co-fundador do Kosmix, parte de uma nova geração de empresas de pesquisas pós Google:

“Eu acho que é uma fração muito pequena da web profunda, que os motores de busca estão trazendo para a superfície, eu não sei, para ser honesto que fração, ninguém tem uma boa estimativa de quão grande é a web profunda, cinco cem vezes maior do que a web superfície, ela é a unica estimativa que eu conheço”.

Toda a história que envolveu a conceito DeepWEB se destacou e se transformou no que é hoje, também a The Onion Router ou Tor, foi um projeto voluntário de gerência americana que oferece software gratuito para aqueles que procuram a comunicação on-line anônima.

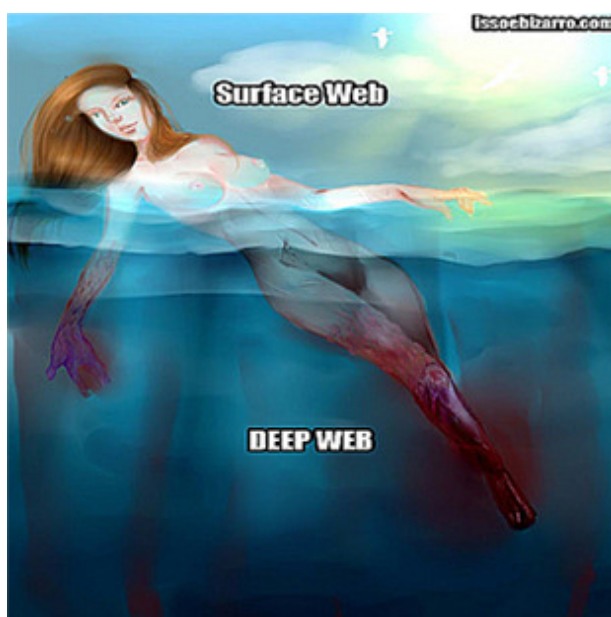
Figura 1:



Fonte: BLOG (issoebizarro)

O conteúdo da superfície da WEB e abaixo o conteúdo da DEEPWEB, a Deep corresponde a mais ou menos 85% da internet no geral contendo mais de 1 trilhão de sites registrados, apenas por volta de 15% é representado pela superfície.

Figura 2:



Fonte: BLOG (issoebizarro)

Outra imagem ilustrando o grau de informações sujas possui na superfície da web e na web oculta. A idéia aconteceu de uma forma desconhecida na China, o objetivo desse projeto era conseguir navegar em sites que são bloqueados pelo provedor do governo, mas foi necessário que os desenvolvedores criassem uma matemática complexa e que é conhecida até os dias de hoje o TOR ou (The Onion Router) que é o software de proxy mais bem elaborado de todos os tempos. Hoje é sustentado por ajudas anônimas dentre eles: programadores e voluntários de vários países, que foram os que mais exerceram melhorias para o software.

2.1 MÉTODOS E ATIVIDADES DA DEEPWEB

Como citados anteriormente, todo esse conteúdo ilegal da Deep é encontrado a maioria das partes em fóruns de pesquisas, que basicamente são lugares como uma sala de bate papo virtual, na qual os usuários conversam sobre os assuntos de interesses particulares, e neles são abordados crimes como, por exemplo: drogas, tráfico internacional de pessoas, diversos conteúdos que têm ligação com a máfia.

Esses tipos de sites são, na verdade, os responsáveis por vários tipos de eventos internacionais. Um fato que ocorreu na Alemanha, em que uma mulher teria sido esquartejada e, no julgamento do principal suspeito, ele teria confessado como foi originado o crime e disse que a vítima teria pedido seu assassinato e também descrito detalhadamente como ela gostaria que fosse realizado. Para ter uma prova real disso, um cidadão mostrou para as autoridades o exato site no qual a vítima teria postado o pedido de morte e, a partir dessa data, foi realmente comprovado e constatado que a DeepWEB começou a existir para as autoridades.

Figura 3:

Penis Panic!

Updated Aug 14, 2011 [What's new](#)

Male Galleries:

Images:

- No thumbnails: [Old index](#)
- Cannibalism: [\[01\]](#)[\[02\]](#)
- Castration: [\[01\]](#)
- Cuttings: [\[01\]](#)
- Insect torture: [\[01\]](#)
- Penectomy: [\[01\]](#) [\[02\]](#) [\[03\]](#)
- Testicle exposure: [\[01\]](#)

Videos:

- No thumbnails: [Old index](#)
- Cannibalism: [\[01\]](#)
- Compilation: [\[01\]](#)
- Penectomy: [\[01\]](#)
- Testicle exposure: [\[01\]](#)
- Testicle piercing: [\[01\]](#)

Female Galleries:

Images:

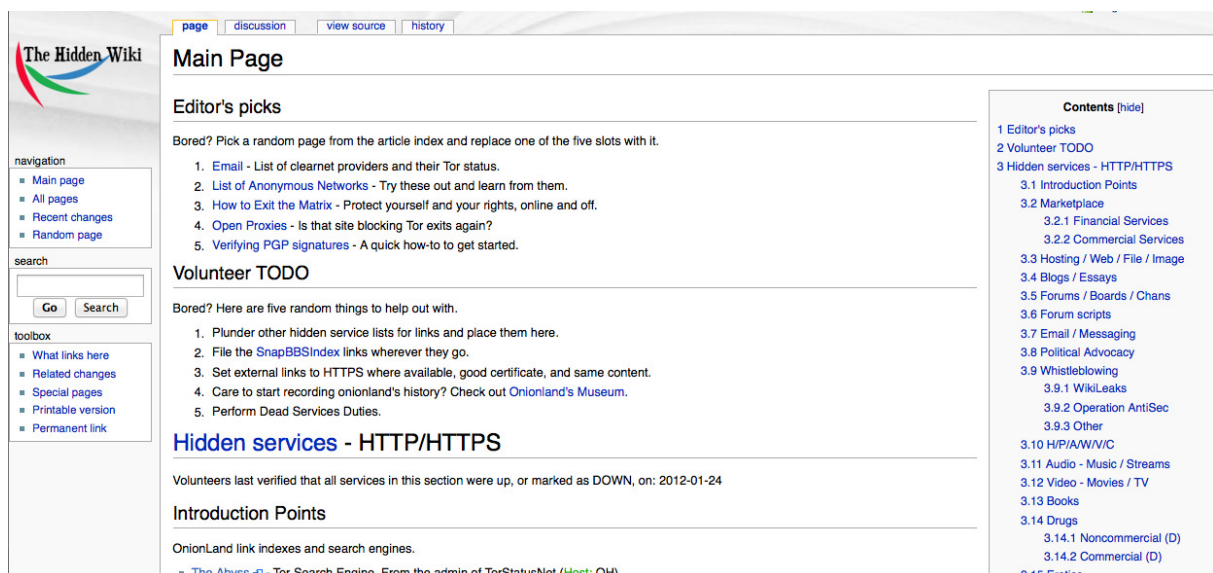
- No thumbnails: [Old index](#)
- Breast piercing: [\[01\]](#)
- Cuttings: [\[01\]](#)

Discussion board: [Penis Panic.SnapBBS](#)

Fonte: BLOG (issoebizarro)

Na figura acima mostra uma imagem de um dos sites mais conhecidos na rede com tópicos de canibalismo e mutilações a “Pênis Panic!”

Figura 4:



The Hidden Wiki Main Page

page | discussion | view source | history

Editor's picks

Bored? Pick a random page from the article index and replace one of the five slots with it.

1. [Email](#) - List of clearnet providers and their Tor status.
2. [List of Anonymous Networks](#) - Try these out and learn from them.
3. [How to Exit the Matrix](#) - Protect yourself and your rights, online and off.
4. [Open Proxies](#) - Is that site blocking Tor exits again?
5. [Verifying PGP signatures](#) - A quick how-to to get started.

Volunteer TODO

Bored? Here are five random things to help out with.

1. Plunder other hidden service lists for links and place them here.
2. File the [SnapBBSIndex](#) links wherever they go.
3. Set external links to HTTPS where available, good certificate, and same content.
4. Care to start recording onionland's history? Check out [Onionland's Museum](#).
5. Perform Dead Services Duties.

Hidden services - HTTP/HTTPS

Volunteers last verified that all services in this section were up, or marked as DOWN, on: 2012-01-24

Introduction Points

OnionLand link indexes and search engines.

- [The Abyss](#) - Tor Search Engine. From the admin of TorStatusNet (Host: OH)

Contents [hide]

- 1 Editor's picks
- 2 Volunteer TODO
- 3 Hidden services - HTTP/HTTPS
 - 3.1 Introduction Points
 - 3.2 Marketplace
 - 3.2.1 Financial Services
 - 3.2.2 Commercial Services
 - 3.3 Hosting / Web / File / Image
 - 3.4 Blogs / Essays
 - 3.5 Forums / Boards / Chans
 - 3.6 Forum scripts
 - 3.7 Email / Messaging
 - 3.8 Political Advocacy
 - 3.9 Whistleblowing
 - 3.9.1 WikiLeaks
 - 3.9.2 Operation AntiSec
 - 3.9.3 Other
 - 3.10 H/P/A/W/V/C
 - 3.11 Audio - Music / Streams
 - 3.12 Video - Movies / TV
 - 3.13 Books
 - 3.14 Drugs
 - 3.14.1 Noncommercial (D)
 - 3.14.2 Commercial (D)
 - 3.15 Erotica

Fonte: BLOG (issoebizarro)

Outro site também muito pesquisado na Deep é o famoso “The Hidden Wiki” que é uma enciclopédia da rede TOR.

Figura 5:

Call Me JadeRabbit. Aggressive, precise, professional and well trained. Only untraceable jobs accepted. No need for details of reason for job. "Discretion" 100%. 50% deposit is due upfront-the remainder after the job is completed.

Design Of Deed

Minimum age for job is 18 this includes pregnant women.
Gender is of no concern.
*Additional fee for high profiles.
*Additional fee for appearing as suicide or accident.
Job completed within 4 weeks.
International jobs(outside US)are completed within 5.5 to 6 weeks as more planning is required as well as an additional \$7000 in travel fees.
Upon completion, you will receive word from Me with visual footage.

*Required

*Full name
*Age
*Address (City/State/Country)
*Work Details(Address)
*Routine Activities
*Significant Other(Spouse/Girlfriend/Boyfriend)
*Clear and Recent Photo of Subject

Payment methods


BTC/LR/Pecunia

*Required

Fonte: BLOG (issoebizarro)

Já na Figura 6, é possível encontrar assassinos virtuais que são, na verdade, assassinos de aluguel.

Figura 6:


 **C'thulhu**

Email: Cthulhu@tormail.net

Solutions to Common Problems! We are an organized criminal group, former soldiers and mercenaries from the FPL, highly-skilled, with military experience of more than five years. We can perform hits all around the world.

If you're asking yourself "Why someone would need to hire a killer online?", we'll tell you: simply because it is anonymous. You can always find examples of contractors who collaborated with cops (when they were facing 20 years of prison), and you (the buyer) could end up in the prison because of that. On the other hand, you can also find examples where police found who had the interest to put out a contract, and they can come to you and you can give your testimony (which would put the hitman in jail).

So, it is of mutual interest to make everything anonymous. This website is hosted on a series of anonymous servers, with access to the Internet through the Tor network. You can access this site anonymously only through the Tor network, and we upload files to the server through the Tor network. You can make payments with an anonymous digital currency, either Bitcoins (<http://bitcoin.org/>) or Liberty Reserve. It means we don't know you and you don't know us. We can't send you to prison, and you can't send us to prison. Of course you must take a risk when you pay in advance, but there is no interest. With risk comes reward. You take a risk, and someone can always cheat you. As we said, many criminals have the balls to do things to other people, but when they face 20 years of prison they begin to talk with the police. Risks about prison and money are always present. If you are not ready to take a risk, don't contact this kind of organizations. ← Contract Killer © 2011.



You give us a picture; we'll give you an autopsy report!

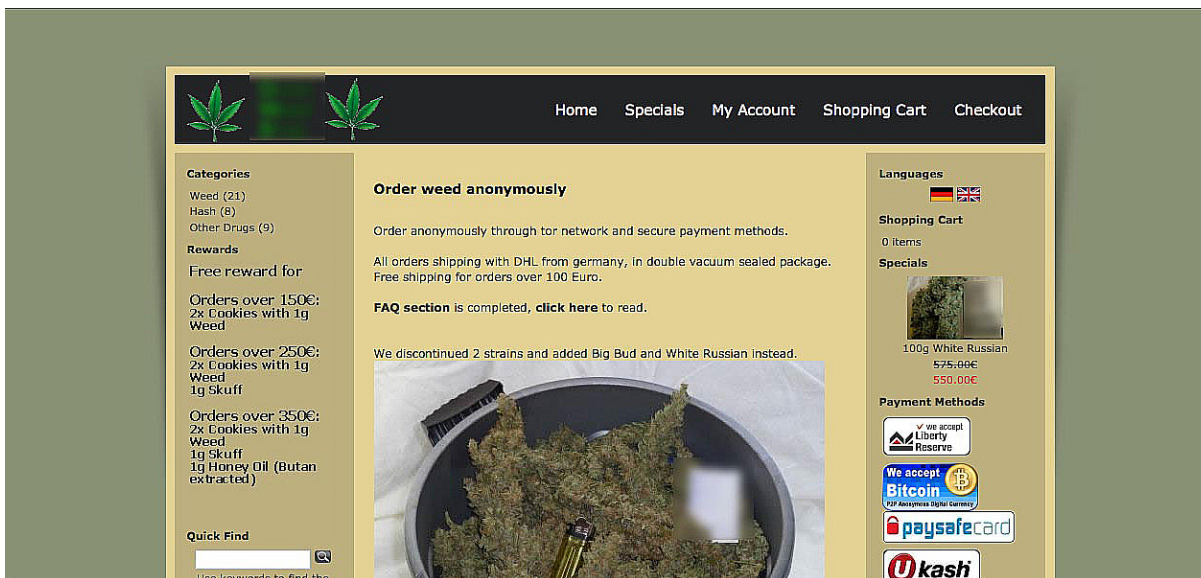
Payment

Preferred is BT, LR and Cash, Accept Escrow.

1. Our contract amount is from \$20,000
2. Payment is divided in 2 parts, advance 50% and after deal is complete 50%.

Fonte: BLOG (issoebizarro)

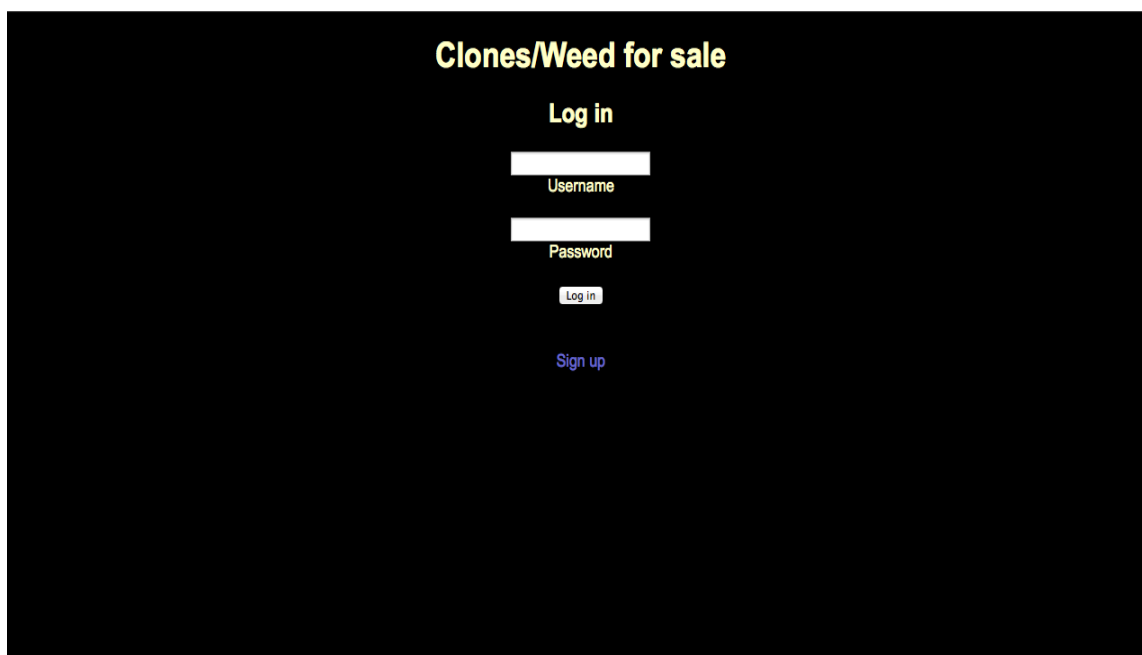
Figura 7:



Fonte: BLOG (issoebizarro)

De cannabis à LSD, site com vendas de entorpecentes, lá o usuário escolhe o tipo de droga que deseja e como vai ser entregue, também é o que mais rola na DeepWEB,

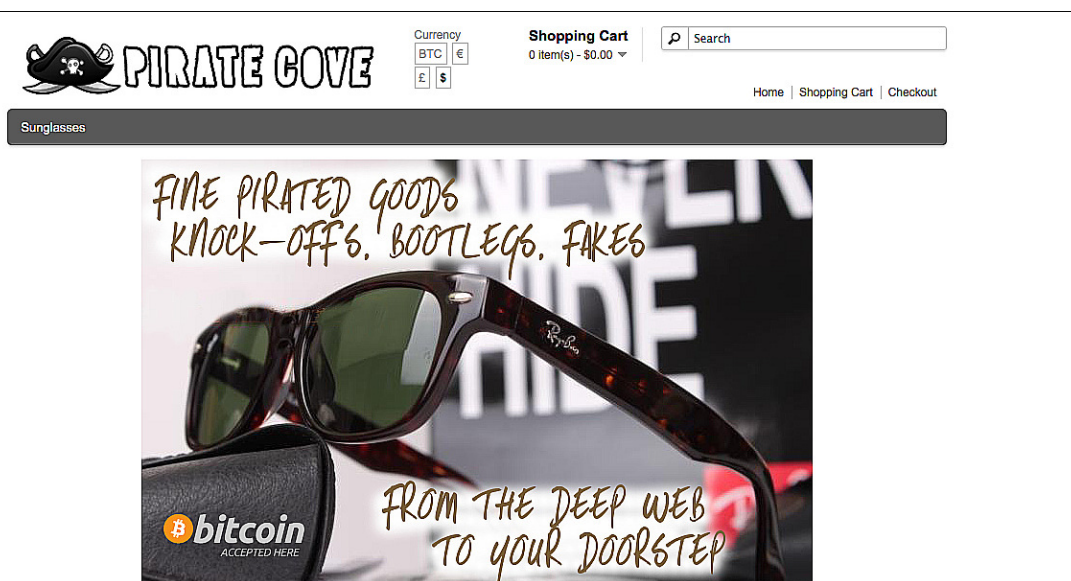
Figura 8:



Fonte: BLOG (issoebizarro)

Outra grande curiosidade da DeepWEB são as vendas de produtos como pirataria e clonagem humana, que não se trata de clone genético mas de documentos e informações para se passar por outra pessoa como: carteira de identificação, habilitação, passaporte, etc.

Figura 9:

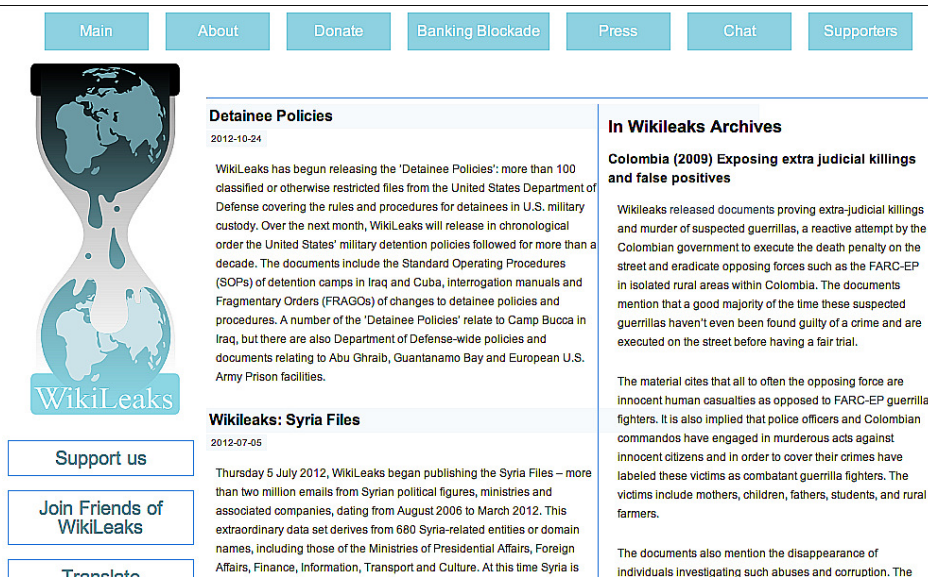


Fonte: BLOG (issoebizarro)

Na DEEP também são comuns piratarias de alguns produtos como eletrônicos, utensílios e objetos. Porém, práticas espirituais também são compartilhadas através de seitas satânicas que hoje são muito seguidas por fanáticos.

A DeepWEB não é um lugar totalmente negativo. Esse mecanismo também é usado para pesquisas e informações nas quais ajudam a buscar o conhecimento e informações.

Figura 10:



Fonte: BLOG (issoebizarro)

Sites como a WikiLeaks nasceram no ambiente da DEEPWEB. A WikiLeaks é um site que fornece informações e documentos vazados do governo americano. O motivo do site ter sido criado nesse ambiente é que os criadores precisavam de muitos projetos e de ajuda. Foi então que resolveram usar um depósito de dados oculto como a DEEP. Depois de algum tempo com o site montado e conhecido por milhares de usuários, foi levado para a superfície da WEB.

Quando a WikiLeaks estava na DEEP, o governo americano nem deu muita atenção, nem ao menos fez investigações. Porém, quando a WikiLeaks foi para a superfície da WEB, ou seja, subiu à tona, acabou se transformando em um grande inimigo do governo e foi dessa maneira que surgiu toda essa guerra entre eles.

O fato da Wikileaks ter sido criada por milhares de hackers e crackers que acabavam descobrindo informações de assuntos restrito do governo do país tudo acabou se tornando um briga de governantes com usuários virtuais. O governo resolveu agir contra esse grupo, cortou a empresa que prestava serviço de hospedagem do site, cortou os cartões de créditos do site evitando que o grupo recebesse qualquer tipo de ajuda para se manter em atividade. O criador da Wikileaks Julian Assange foi preso pelo governo estar alegando que ele seria um estuprador, e agora surgiu vários políticos e figuras importante dos Estados Unidos achando que o senhor Julian Assange bem como os outros envolvidos na WikiLeaks

deveriam ser caçados e até executados, porque esses vazamentos poderiam atrair consequências desastrosas no mundo, e para protestar os integrantes da WikiLeaks e os seus demais seguidores derrubaram os serviços online dos cartões de crédito, sites com políticos se expressando também foi derrubado das redes pelos integrantes da Wiki, isso ajudou muito o público mostrando informações que ocorriam dentro e fora do governo e incentivou alguma forma da sociedade protestar sobre tudo como por exemplo: parando de usar serviços de cartões de crédito etc.

Figura 11:



Fonte: Elaboração do autor

A Figura 11 ilustra o site “The Pirate Bay” quando estava no ambiente DeepWEB. Trata-se de um site que oferece ao usuário as informações necessárias para ter uma cópia de um CD, documentários, adquirir um conjunto de arquivos de outro usuário, os famosos arquivos TORRENT.

3 CONSEQUÊNCIAS

Através da DeepWEB, foi elaborado um tipo de moeda virtual dentro da rede TOR, com o nome de “Bitcoin”. Essa moeda foi criada através das redes que são clandestinas, porque era um jeito que se encaixou muito e não trazia problemas com autoridades, sendo uma forma 100% segura de pagamento oculto e confidencial.

Figura 12:



Fonte: Elaboração do autor

3.1 REDE TOR

Quando uma pessoa se dispõe a expor sua vida pessoal na internet, ela está ciente de que precisa registrar todos os seus dados em qualquer software ou em ambiente WEB. A rede TOR foi criada justamente para o usuário poder acessar a internet, entrar em qualquer fórum, blog, redes sociais, instar e baixar softwares e comprar tudo através de um usuário anônimo. Seus dados são confidenciais e os usuários podem se expressar de qualquer forma e com segurança.

Esse sistema necessita de um projeto totalmente seguro para as comunicações. TOR foi originada pela marinha americana, com a intenção de ter a

comunicação com o governo e que foi patenteada como “Onion Routing”, que é uma técnica usada em máquinas para se comunicar atrás de uma rede sem ser previsível.

Figura 13:



Fonte: G1 (Globo)

A conexão da rede TOR é transferida para as nossas máquinas antes de chegar ao lugar desejado.

Figura 14



Fonte: G1 (Globo)

No fim de uma conexão, o nó de saída (usuário ou qualquer tipo de organização), pode ver o conteúdo da mensagem.

Figura: 15



Fonte: G1 (Globo)

Para fornecer segurança ao usuário, o TOR tem que ser executado com outra técnica que são protocolos que tenham camadas de socket seguras como os protocolos SSL ou TLS que também protege a transferência do conteúdo, mais a principal característica da técnica TOR é realmente proteger a sua identificação.

O TOR funciona como um Proxy socks 5, que é dado em seguida um bind, quase sempre na porta 9.050, os programas devem estar com as configurações que devem ser usadas algum servidor Proxy socks 5 sendo tendo como destino o endereço local host que é: (127.0.0.1) em algumas vezes ele também possui um navegador incluído como o Mozilla Firefox e Aurora.

Em seguida o TOR irá rotear todo o seu trafego pelo protocolo HTTP da rede do TOR até o local de destino na rede, caso o usuário entre em algum site que mostre o ip real de sua máquina para verificar, ele vai perceber que o endereço vai estar diferente de seu ip real, o endereço mostrar vai ser o endereço do nó TOR que foi por onde ele saiu da rede TOR para a rede que o usuário está usando, as vezes isso prejudica um pouco, por conta de que a rede é roteado por vários nós TOR, prejudica a conexão e pode deixa-la lenta.

4 RESULTADOS E CONCLUSÕES

A DeepWEB é uma forma de ter a existência de outro mundo, só que tecnológico. Basicamente, funciona como um mercado livre em qualquer lugar sem a absoluta regra e comprometimento, mas é usado para prejudicar o próximo ou obter lucro encima de ideias ilegais ou algo bizarro.

Por outro lado, também é aproveitado grandes conteúdos com informações riquíssimas de importância para os usuários, como por exemplo: os dois sites “The Pirate Bay” e “WikiLeaks”, têm o propósito de mostrar ao público virtual o que se passa dentro de uma organização de um país e também proporcionar informações e arquivos de um modo mais simples sem cobrar absolutamente nada. Também existem sites com conteúdos de experimentos humanos. Outros exibem as invenções para prevenir a saúde do corpo humano, estudos e pesquisa realizadas beneficiando a vida, como ilustra a figura abaixo:

Figura: 16



Fonte: BLOG (issoebizarro)

A DeepWEB pode ser uma ferramenta muito importante com conteúdo de novas invenções e inovações, como também tem um mundo todo oculto cujo onde são compartilhadas situações extremamente desnecessárias.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Isso é bizarro. **Desvendando a Deep Web**. Disponível em:
<<http://www.issobizarro.com/blog/mundo-bizarro/desvendando-deep-web-lado-negro-da-internet/>>.
Acesso em: 29 mai. 2013.

Info Escola. **Deep Web**. Disponível em: <<http://www.infoescola.com/internet/deep-web/>>.
Acesso em: 30 mai. 2013.

Freenet e DeepWeb. **Descrição**. Disponível em:
<<http://www.guardian.co.uk/technology/2009/nov/26/dark-side-internet-freenet>>.
Acesso em: 05 jun. 2013.

G1 Globo. **Funcionamento Rede Tor**. Disponível em:
<<http://g1.globo.com/Noticias/Tecnologia/0,,MUL1295095-6174,00.html>>.
Acesso em: 07 jun. 2013.

Slide. The Onion Router. Disponível em: <<http://www.slideshare.net/everaldouav/tor-the-onion-router-navegue-com-privacidade-na-internet>>.
Acesso em: 07 jun. 2013