



Universidade Federal de Pernambuco  
Centro de Informática

Graduação em Engenharia da Computação

## **Métodos governamentais de censura e vigilância na Internet**

Rodolfo Cesar de Avelar Ferraz

Trabalho de Graduação

Recife  
<DATA DA DEFESA>



Universidade Federal de Pernambuco  
Centro de Informática

Rodolfo Cesar de Avelar Ferraz

## **Métodos governamentais de censura e vigilância na Internet**

*Trabalho apresentado ao Programa de Graduação em Engenharia da Computação do Centro de Informática da Universidade Federal de Pernambuco como requisito parcial para obtenção do grau de Bacharel em Engenharia da Computação.*

Orientador: *Prof. Ruy José Guerra Barretto de Queiroz*  
Co-orientador: *NOME DO(DA) CO-ORIENTADOR(A)*

Recife  
<DATA DA DEFESA>



*<DIGITE A DEDICATÓRIA AQUI>*



# Agradecimentos

<DIGITE OS AGRADECIMENTOS AQUI>





*he who controls the past controls the future, and he who controls the  
present controls the past*

—GEORGE ORWELL (Nineteen Eighty-Four, 1949)



# Resumo

Desde a popularização das redes sociais é perceptível que a população vem se tornando mais atuante politicamente. Através de Facebook e Twitter, vemos mobilizações feitas por e a favor da população, coisa que não acontecia antes desta popularização. A inércia já é coisa do passado, e não se depende mais de meios de comunicação em massa controlados, como jornais, rádio e televisão, que omitem ou veiculam notícias com vieses de acordo com seus interesses. Quem cria as notícias são a própria população, cada um com sua perspectiva, e desta forma, conseguimos nos aproximar da realidade, e não mais uma realidade maquiada, como nos era apresentada pelos meios televisivos, que esperançosamente venham a se tornar obsoletos.

Este novo grau de comunicação deve ser sempre garantido a todas as nações e todas as classes sociais, independente das vontades governamentais, a fim de garantir a evolução social. Logo, deve-se estudar formas de projetar a rede mundial a fim de tornar impossível quaisquer censuras ou formas de coibir a comunicação entre as pessoas.

Este trabalho tenta discriminar as formas mais comuns de censurar e vigiar cidadãos, inclusive praticados contemporaneamente, assim como os métodos que estes mesmos cidadãos podem utilizar para contornar este abuso contra os direitos humanos, praticado pelos seus governantes.

Teste cite [Ada06] e ref [DMS04].

**Palavras-chave:** censura, vigilância, segurança, privacidade, anonimidade, internet, direitos humanos



# **Abstract**

**Keywords:** <DIGITE AS PALAVRAS-CHAVE AQUI>



# Sumário

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Introdução</b>                                    | <b>1</b>  |
| 1.1      | A influência da Internet na sociedade                | 1         |
| 1.1.1    | A Primavera Árabe                                    | 1         |
| 1.2      | Histórico de vigilância e censura no mundo           | 2         |
| 1.2.1    | Ditadura militar no Brasil, 1964-1985                | 2         |
| 1.2.2    | China  | 2         |
| 1.2.3    | Kwait  | 3         |
| 1.2.4    | Birmânia   | 3         |
| 1.2.5    | Estado da arte em espionagem                         | 3         |
| <b>2</b> | <b>Ocorrências de censura na Internet</b>            | <b>5</b>  |
| 2.1      | Seção tal  | 5         |
| 2.1.1    | Subseção tal   | 5         |
| 2.1.2    | Mais uma subseção                                    | 5         |
| <b>3</b> | <b>Ocorrências de vigilância na Internet</b>         | <b>7</b>  |
| 3.1      | Seção tal  | 7         |
| 3.1.1    | Subseção tal   | 7         |
| 3.1.2    | Mais uma subseção                                    | 7         |
| <b>4</b> | <b>Métodos para contornar censura na Internet</b>    | <b>9</b>  |
| 4.1      | Proxy  | 9         |
| 4.1.1    | Proxy simples  | 9         |
| 4.1.2    | Proxy+SSL  | 10        |
| 4.1.3    | Proxies múltiplos                                    | 10        |
| 4.2      | Tor  | 10        |
| 4.2.1    | Tor  | 10        |
| 4.2.2    | Tor+SSL  | 11        |
| 4.3      | Acesso via satélite                                  | 11        |
| 4.4      | Análise comparativa                                  | 11        |
| 4.4.1    | Critérios de avaliação                               | 11        |
| 4.4.2    | Resultados   | 12        |
| <b>5</b> | <b>Métodos para contornar vigilância na Internet</b> | <b>13</b> |
| 5.1      | Proxy  | 13        |
| 5.1.1    | Proxy simples  | 13        |

|       |                        |    |
|-------|------------------------|----|
| 5.1.2 | Proxy+SSL              | 13 |
| 5.1.3 | Proxies múltiplos      | 14 |
| 5.2   | Tor                    | 14 |
| 5.2.1 | Tor                    | 14 |
| 5.2.2 | Tor+SSL                | 14 |
| 5.3   | Análise comparativa    | 15 |
| 5.3.1 | Critérios de avaliação | 15 |
| 5.3.2 | Resultados             | 15 |



## CAPÍTULO 1

# Introdução

Conforme diz [Ada06] e [DMS04] Introdução. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc placerat vulputate auctor. Praesent ullamcorper sem lectus, non molestie ipsum mollis sed. Nunc pharetra, est vel sodales sodales, nunc massa sodales dui, eget tristique odio nisi at risus. Suspendisse tempus magna orci, et mollis neque commodo quis. Fusce vel enim mauris. Etiam vitae nisi a nisl sagittis volutpat. Nunc pretium ligula eu convallis scelerisque. Nam laoreet arcu vel erat interdum, ac vestibulum mauris ullamcorper.

## 1.1 A influência da Internet na sociedade

### 1.1.1 A Primavera Árabe

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin vitae nulla sed turpis consequat elementum. Curabitur quis tristique tellus. Sed facilisis, justo nec tincidunt pellentesque, turpis purus semper libero, a blandit ligula sapien non risus. Suspendisse condimentum dui ac massa consectetur porttitor non semper turpis. Mauris sed felis mauris. Nullam ultricies metus velit, vitae scelerisque est suscipit in. Sed pellentesque, odio ut tempus sollicitudin, neque odio facilisis quam, nec facilisis risus tellus in orci. Nulla facilisi. Duis congue lectus eu mauris commodo, eu congue urna sodales.

Fusce in tellus neque. Quisque lectus urna, posuere et condimentum nec, accumsan et dolor. Sed quam tortor, fringilla ac ultricies eu, volutpat ut est. Maecenas convallis, lectus tincidunt cursus tristique, enim eros cursus elit, nec interdum purus arcu in mauris. Nulla suscipit risus a nisi condimentum, eu pharetra felis lacinia. Nullam pharetra nisl non lacus malesuada tincidunt. Nullam lobortis erat non rhoncus vestibulum. Sed euismod gravida velit vel ornare. Etiam at pharetra quam. Phasellus hendrerit lobortis est non tincidunt. Mauris viverra dapibus elit. Maecenas tincidunt nulla vel venenatis venenatis. Ut euismod, ante ut vehicula semper, purus sem sagittis nisi, in tincidunt turpis arcu sed odio. Morbi at semper lectus. Integer at dolor sed massa consequat dignissim. Mauris eleifend, diam ac varius tempor, magna arcu iaculis est, eget vehicula dolor urna vitae velit.

## 1.2 Histórico de vigilância e censura no mundo

### 1.2.1 Ditadura militar no Brasil, 1964-1985

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin vitae nulla sed turpis consequat elementum. Curabitur quis tristique tellus. Sed facilisis, justo nec tincidunt pellentesque, turpis purus semper libero, a blandit ligula sapien non risus. Suspendisse condimentum dui ac massa consectetur porttitor non semper turpis. Mauris sed felis mauris. Nullam ultricies metus velit, vitae scelerisque est suscipit in. Sed pellentesque, odio ut tempus sollicitudin, neque odio facilisis quam, nec facilisis risus tellus in orci. Nulla facilisi. Duis congue lectus eu mauris commodo, eu congue urna sodales.

Fusce in tellus neque. Quisque lectus urna, posuere et condimentum nec, accumsan et dolor. Sed quam tortor, fringilla ac ultricies eu, volutpat ut est. Maecenas convallis, lectus tincidunt cursus tristique, enim eros cursus elit, nec interdum purus arcu in mauris. Nulla suscipit risus a nisi condimentum, eu pharetra felis lacinia. Nullam pharetra nisl non lacus malesuada tincidunt. Nullam lobortis erat non rhoncus vestibulum. Sed euismod gravida velit vel ornare. Etiam at pharetra quam. Phasellus hendrerit lobortis est non tincidunt. Mauris viverra dapibus elit. Maecenas tincidunt nulla vel venenatis venenatis. Ut euismod, ante ut vehicula semper, purus sem sagittis nisi, in tincidunt turpis arcu sed odio. Morbi at semper lectus. Integer at dolor sed massa consequat dignissim. Mauris eleifend, diam ac varius tempor, magna arcu iaculis est, eget vehicula dolor urna vitae velit.

### 1.2.2 China

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin vitae nulla sed turpis consequat elementum. Curabitur quis tristique tellus. Sed facilisis, justo nec tincidunt pellentesque, turpis purus semper libero, a blandit ligula sapien non risus. Suspendisse condimentum dui ac massa consectetur porttitor non semper turpis. Mauris sed felis mauris. Nullam ultricies metus velit, vitae scelerisque est suscipit in. Sed pellentesque, odio ut tempus sollicitudin, neque odio facilisis quam, nec facilisis risus tellus in orci. Nulla facilisi. Duis congue lectus eu mauris commodo, eu congue urna sodales.

Fusce in tellus neque. Quisque lectus urna, posuere et condimentum nec, accumsan et dolor. Sed quam tortor, fringilla ac ultricies eu, volutpat ut est. Maecenas convallis, lectus tincidunt cursus tristique, enim eros cursus elit, nec interdum purus arcu in mauris. Nulla suscipit risus a nisi condimentum, eu pharetra felis lacinia. Nullam pharetra nisl non lacus malesuada tincidunt. Nullam lobortis erat non rhoncus vestibulum. Sed euismod gravida velit vel ornare. Etiam at pharetra quam. Phasellus hendrerit lobortis est non tincidunt. Mauris viverra dapibus elit. Maecenas tincidunt nulla vel venenatis venenatis. Ut euismod, ante ut vehicula semper, purus sem sagittis nisi, in tincidunt turpis arcu sed odio. Morbi at semper lectus. Integer at dolor sed massa consequat dignissim. Mauris eleifend, diam ac varius tempor, magna arcu iaculis est, eget vehicula dolor urna vitae velit.

### 1.2.3 Kwait

Falar sobre o Abdul-Jabbar Ma'rafi, 9K2DZ (last voice from Kuwait) <http://www.youtube.com/watch?v=PjHAEsr>

### 1.2.4 Birmânia

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin vitae nulla sed turpis consequat elementum. Curabitur quis tristique tellus. Sed facilisis, justo nec tincidunt pellentesque, turpis purus semper libero, a blandit ligula sapien non risus. Suspendisse condimentum dui ac massa consectetur porttitor non semper turpis. Mauris sed felis mauris. Nullam ultricies metus velit, vitae scelerisque est suscipit in. Sed pellentesque, odio ut tempus sollicitudin, neque odio facilisis quam, nec facilisis risus tellus in orci. Nulla facilisi. Duis congue lectus eu mauris commodo, eu congue urna sodales.

Fusce in tellus neque. Quisque lectus urna, posuere et condimentum nec, accumsan et dolor. Sed quam tortor, fringilla ac ultricies eu, volutpat ut est. Maecenas convallis, lectus tincidunt cursus tristique, enim eros cursus elit, nec interdum purus arcu in mauris. Nulla suscipit risus a nisi condimentum, eu pharetra felis lacinia. Nullam pharetra nisl non lacus malesuada tincidunt. Nullam lobortis erat non rhoncus vestibulum. Sed euismod gravida velit vel ornare. Etiam at pharetra quam. Phasellus hendrerit lobortis est non tincidunt. Mauris viverra dapibus elit. Maecenas tincidunt nulla vel venenatis venenatis. Ut euismod, ante ut vehicula semper, purus sem sagittis nisi, in tincidunt turpis arcu sed odio. Morbi at semper lectus. Integer at dolor sed massa consequat dignissim. Mauris eleifend, diam ac varius tempor, magna arcu iaculis est, eget vehicula dolor urna vitae velit.

### 1.2.5 Estado da arte em espionagem

Descrever itens mais avançados de espionagem que Andy Müller menciona em <http://www.youtube.com/watch?v=28c3: BuggedPlanet> 06:50

Furadeiras silenciosas, Lockpicking, microfones ópticos, cópia de chaves com fotos, microfones "potentes"(model 6804), ...

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin vitae nulla sed turpis consequat elementum. Curabitur quis tristique tellus. Sed facilisis, justo nec tincidunt pellentesque, turpis purus semper libero, a blandit ligula sapien non risus. Suspendisse condimentum dui ac massa consectetur porttitor non semper turpis. Mauris sed felis mauris. Nullam ultricies metus velit, vitae scelerisque est suscipit in. Sed pellentesque, odio ut tempus sollicitudin, neque odio facilisis quam, nec facilisis risus tellus in orci. Nulla facilisi. Duis congue lectus eu mauris commodo, eu congue urna sodales.

Fusce in tellus neque. Quisque lectus urna, posuere et condimentum nec, accumsan et dolor. Sed quam tortor, fringilla ac ultricies eu, volutpat ut est. Maecenas convallis, lectus tincidunt cursus tristique, enim eros cursus elit, nec interdum purus arcu in mauris. Nulla suscipit risus a nisi condimentum, eu pharetra felis lacinia. Nullam pharetra nisl non lacus malesuada tincidunt. Nullam lobortis erat non rhoncus vestibulum. Sed euismod gravida velit vel ornare. Etiam at pharetra quam. Phasellus hendrerit lobortis est non tincidunt. Mauris viverra dapibus elit. Maecenas tincidunt nulla vel venenatis venenatis. Ut euismod, ante ut

vehicula semper, purus sem sagittis nisi, in tincidunt turpis arcu sed odio. Morbi at semper lectus. Integer at dolor sed massa consequat dignissim. Mauris eleifend, diam ac varius tempor, magna arcu iaculis est, eget vehicula dolor urna vitae velit.

## Ocorrências de censura na Internet

Conforme diz [Ada06] e [DMS04] Introdução. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc placerat vulputate auctor. Praesent ullamcorper sem lectus, non molestie ipsum mollis sed. Nunc pharetra, est vel sodales sodales, nunc massa sodales dui, eget tristique odio nisi at risus. Suspendisse tempus magna orci, et mollis neque commodo quis. Fusce vel enim mauris. Etiam vitae nisi a nisl sagittis volutpat. Nunc pretium ligula eu convallis scelerisque. Nam laoreet arcu vel erat interdum, ac vestibulum mauris ullamcorper.

### 2.1 Seção tal

#### 2.1.1 Subseção tal

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin vitae nulla sed turpis consequat elementum. Curabitur quis tristique tellus. Sed facilisis, justo nec tincidunt pellentesque, turpis purus semper libero, a blandit ligula sapien non risus. Suspendisse condimentum dui ac massa consectetur porttitor non semper turpis. Mauris sed felis mauris. Nullam ultricies metus velit, vitae scelerisque est suscipit in. Sed pellentesque, odio ut tempus sollicitudin, neque odio facilisis quam, nec facilisis risus tellus in orci. Nulla facilisi. Duis congue lectus eu mauris commodo, eu congue urna sodales.

Fusce in tellus neque. Quisque lectus urna, posuere et condimentum nec, accumsan et dolor. Sed quam tortor, fringilla ac ultricies eu, volutpat ut est. Maecenas convallis, lectus tincidunt cursus tristique, enim eros cursus elit, nec interdum purus arcu in mauris. Nulla suscipit risus a nisi condimentum, eu pharetra felis lacinia. Nullam pharetra nisl non lacus malesuada tincidunt. Nullam lobortis erat non rhoncus vestibulum. Sed euismod gravida velit vel ornare. Etiam at pharetra quam. Phasellus hendrerit lobortis est non tincidunt. Mauris viverra dapibus elit. Maecenas tincidunt nulla vel venenatis venenatis. Ut euismod, ante ut vehicula semper, purus sem sagittis nisi, in tincidunt turpis arcu sed odio. Morbi at semper lectus. Integer at dolor sed massa consequat dignissim. Mauris eleifend, diam ac varius tempor, magna arcu iaculis est, eget vehicula dolor urna vitae velit.

#### 2.1.2 Mais uma subseção

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin vitae nulla sed turpis consequat elementum. Curabitur quis tristique tellus. Sed facilisis, justo nec tincidunt pellentesque, turpis purus semper libero, a blandit ligula sapien non risus. Suspendisse condimentum dui ac massa consectetur porttitor non semper turpis. Mauris sed felis mauris. Nullam ultricies metus velit,

vitae scelerisque est suscipit in. Sed pellentesque, odio ut tempus sollicitudin, neque odio facilisis quam, nec facilisis risus tellus in orci. Nulla facilisi. Duis congue lectus eu mauris commodo, eu congue urna sodales.

Fusce in tellus neque. Quisque lectus urna, posuere et condimentum nec, accumsan et dolor. Sed quam tortor, fringilla ac ultricies eu, volutpat ut est. Maecenas convallis, lectus tincidunt cursus tristique, enim eros cursus elit, nec interdum purus arcu in mauris. Nulla suscipit risus a nisi condimentum, eu pharetra felis lacinia. Nullam pharetra nisl non lacus malesuada tincidunt. Nullam lobortis erat non rhoncus vestibulum. Sed euismod gravida velit vel ornare. Etiam at pharetra quam. Phasellus hendrerit lobortis est non tincidunt. Mauris viverra dapibus elit. Maecenas tincidunt nulla vel venenatis venenatis. Ut euismod, ante ut vehicula semper, purus sem sagittis nisi, in tincidunt turpis arcu sed odio. Morbi at semper lectus. Integer at dolor sed massa consequat dignissim. Mauris eleifend, diam ac varius tempor, magna arcu iaculis est, eget vehicula dolor urna vitae velit.

## Ocorrências de vigilância na Internet

Conforme diz [Ada06] e [DMS04] Introdução. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc placerat vulputate auctor. Praesent ullamcorper sem lectus, non molestie ipsum mollis sed. Nunc pharetra, est vel sodales sodales, nunc massa sodales dui, eget tristique odio nisi at risus. Suspendisse tempus magna orci, et mollis neque commodo quis. Fusce vel enim mauris. Etiam vitae nisi a nisl sagittis volutpat. Nunc pretium ligula eu convallis scelerisque. Nam laoreet arcu vel erat interdum, ac vestibulum mauris ullamcorper.

### 3.1 Seção tal

#### 3.1.1 Subseção tal

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin vitae nulla sed turpis consequat elementum. Curabitur quis tristique tellus. Sed facilisis, justo nec tincidunt pellentesque, turpis purus semper libero, a blandit ligula sapien non risus. Suspendisse condimentum dui ac massa consectetur porttitor non semper turpis. Mauris sed felis mauris. Nullam ultricies metus velit, vitae scelerisque est suscipit in. Sed pellentesque, odio ut tempus sollicitudin, neque odio facilisis quam, nec facilisis risus tellus in orci. Nulla facilisi. Duis congue lectus eu mauris commodo, eu congue urna sodales.

Fusce in tellus neque. Quisque lectus urna, posuere et condimentum nec, accumsan et dolor. Sed quam tortor, fringilla ac ultricies eu, volutpat ut est. Maecenas convallis, lectus tincidunt cursus tristique, enim eros cursus elit, nec interdum purus arcu in mauris. Nulla suscipit risus a nisi condimentum, eu pharetra felis lacinia. Nullam pharetra nisl non lacus malesuada tincidunt. Nullam lobortis erat non rhoncus vestibulum. Sed euismod gravida velit vel ornare. Etiam at pharetra quam. Phasellus hendrerit lobortis est non tincidunt. Mauris viverra dapibus elit. Maecenas tincidunt nulla vel venenatis venenatis. Ut euismod, ante ut vehicula semper, purus sem sagittis nisi, in tincidunt turpis arcu sed odio. Morbi at semper lectus. Integer at dolor sed massa consequat dignissim. Mauris eleifend, diam ac varius tempor, magna arcu iaculis est, eget vehicula dolor urna vitae velit.

#### 3.1.2 Mais uma subseção

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin vitae nulla sed turpis consequat elementum. Curabitur quis tristique tellus. Sed facilisis, justo nec tincidunt pellentesque, turpis purus semper libero, a blandit ligula sapien non risus. Suspendisse condimentum dui ac massa consectetur porttitor non semper turpis. Mauris sed felis mauris. Nullam ultricies metus velit,

vitae scelerisque est suscipit in. Sed pellentesque, odio ut tempus sollicitudin, neque odio facilisis quam, nec facilisis risus tellus in orci. Nulla facilisi. Duis congue lectus eu mauris commodo, eu congue urna sodales.

Fusce in tellus neque. Quisque lectus urna, posuere et condimentum nec, accumsan et dolor. Sed quam tortor, fringilla ac ultricies eu, volutpat ut est. Maecenas convallis, lectus tincidunt cursus tristique, enim eros cursus elit, nec interdum purus arcu in mauris. Nulla suscipit risus a nisi condimentum, eu pharetra felis lacinia. Nullam pharetra nisl non lacus malesuada tincidunt. Nullam lobortis erat non rhoncus vestibulum. Sed euismod gravida velit vel ornare. Etiam at pharetra quam. Phasellus hendrerit lobortis est non tincidunt. Mauris viverra dapibus elit. Maecenas tincidunt nulla vel venenatis venenatis. Ut euismod, ante ut vehicula semper, purus sem sagittis nisi, in tincidunt turpis arcu sed odio. Morbi at semper lectus. Integer at dolor sed massa consequat dignissim. Mauris eleifend, diam ac varius tempor, magna arcu iaculis est, eget vehicula dolor urna vitae velit.



## Métodos para contornar censura na Internet

Conforme diz [Ada06] e [DMS04] Introdução. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc placerat vulputate auctor. Praesent ullamcorper sem lectus, non molestie ipsum mollis sed. Nunc pharetra, est vel sodales sodales, nunc massa sodales dui, eget tristique odio nisi at risus. Suspendisse tempus magna orci, et mollis neque commodo quis. Fusce vel enim mauris. Etiam vitae nisi a nisl sagittis volutpat. Nunc pretium ligula eu convallis scelerisque. Nam laoreet arcu vel erat interdum, ac vestibulum mauris ullamcorper.

### 4.1 Proxy

#### 4.1.1 Proxy simples

Vantagens:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin vitae nulla sed turpis consequat elementum. Curabitur quis tristique tellus. Sed facilisis, justo nec tincidunt pellentesque, turpis purus semper libero, a blandit ligula sapien non risus. Suspendisse condimentum dui ac massa consectetur porttitor non semper turpis. Mauris sed felis mauris. Nullam ultricies metus velit, vitae scelerisque est suscipit in. Sed pellentesque, odio ut tempus sollicitudin, neque odio facilisis quam, nec facilisis risus tellus in orci. Nulla facilisi. Duis congue lectus eu mauris commodo, eu congue urna sodales.

Desvantagens:

Fusce in tellus neque. Quisque lectus urna, posuere et condimentum nec, accumsan et dolor. Sed quam tortor, fringilla ac ultricies eu, volutpat ut est. Maecenas convallis, lectus tincidunt cursus tristique, enim eros cursus elit, nec interdum purus arcu in mauris. Nulla suscipit risus a nisi condimentum, eu pharetra felis lacinia. Nullam pharetra nisl non lacus malesuada tincidunt. Nullam lobortis erat non rhoncus vestibulum. Sed euismod gravida velit vel ornare. Etiam at pharetra quam. Phasellus hendrerit lobortis est non tincidunt. Mauris viverra dapibus elit. Maecenas tincidunt nulla vel venenatis venenatis. Ut euismod, ante ut vehicula semper, purus sem sagittis nisi, in tincidunt turpis arcu sed odio. Morbi at semper lectus. Integer at dolor sed massa consequat dignissim. Mauris eleifend, diam ac varius tempor, magna arcu iaculis est, eget vehicula dolor urna vitae velit.

Popularidade:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin vitae nulla sed turpis consequat elementum. Curabitur quis tristique tellus. Sed facilisis, justo nec tincidunt pellentesque, turpis purus semper libero, a blandit ligula sapien non risus. Suspendisse condimentum dui ac massa consectetur porttitor non semper turpis. Mauris sed felis mauris. Nullam ultricies metus

velit, vitae scelerisque est suscipit in. Sed pellentesque, odio ut tempus sollicitudin, neque odio facilisis quam, nec facilisis risus tellus in orci. Nulla facilisi. Duis congue lectus eu mauris commodo, eu congue urna sodales.

#### **4.1.2 Proxy+SSL**

Fusce in tellus neque. Quisque lectus urna, posuere et condimentum nec, accumsan et dolor. Sed quam tortor, fringilla ac ultricies eu, volutpat ut est. Maecenas convallis, lectus tincidunt cursus tristique, enim eros cursus elit, nec interdum purus arcu in mauris. Nulla suscipit risus a nisi condimentum, eu pharetra felis lacinia. Nullam pharetra nisl non lacus malesuada tincidunt. Nullam lobortis erat non rhoncus vestibulum. Sed euismod gravida velit vel ornare. Etiam at pharetra quam. Phasellus hendrerit lobortis est non tincidunt. Mauris viverra dapibus elit. Maecenas tincidunt nulla vel venenatis venenatis. Ut euismod, ante ut vehicula semper, purus sem sagittis nisi, in tincidunt turpis arcu sed odio. Morbi at semper lectus. Integer at dolor sed massa consequat dignissim. Mauris eleifend, diam ac varius tempor, magna arcu iaculis est, eget vehicula dolor urna vitae velit.

#### **4.1.3 Proxies múltiplos**

Fusce in tellus neque. Quisque lectus urna, posuere et condimentum nec, accumsan et dolor. Sed quam tortor, fringilla ac ultricies eu, volutpat ut est. Maecenas convallis, lectus tincidunt cursus tristique, enim eros cursus elit, nec interdum purus arcu in mauris. Nulla suscipit risus a nisi condimentum, eu pharetra felis lacinia. Nullam pharetra nisl non lacus malesuada tincidunt. Nullam lobortis erat non rhoncus vestibulum. Sed euismod gravida velit vel ornare. Etiam at pharetra quam. Phasellus hendrerit lobortis est non tincidunt. Mauris viverra dapibus elit. Maecenas tincidunt nulla vel venenatis venenatis. Ut euismod, ante ut vehicula semper, purus sem sagittis nisi, in tincidunt turpis arcu sed odio. Morbi at semper lectus. Integer at dolor sed massa consequat dignissim. Mauris eleifend, diam ac varius tempor, magna arcu iaculis est, eget vehicula dolor urna vitae velit.

### **4.2 Tor**

#### **4.2.1 Tor**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin vitae nulla sed turpis consequat elementum. Curabitur quis tristique tellus. Sed facilisis, justo nec tincidunt pellentesque, turpis purus semper libero, a blandit ligula sapien non risus. Suspendisse condimentum dui ac massa consectetur porttitor non semper turpis. Mauris sed felis mauris. Nullam ultricies metus velit, vitae scelerisque est suscipit in. Sed pellentesque, odio ut tempus sollicitudin, neque odio facilisis quam, nec facilisis risus tellus in orci. Nulla facilisi. Duis congue lectus eu mauris commodo, eu congue urna sodales.

#### 4.2.2 Tor+SSL

Fusce in tellus neque. Quisque lectus urna, posuere et condimentum nec, accumsan et dolor. Sed quam tortor, fringilla ac ultricies eu, volutpat ut est. Maecenas convallis, lectus tincidunt cursus tristique, enim eros cursus elit, nec interdum purus arcu in mauris. Nulla suscipit risus a nisi condimentum, eu pharetra felis lacinia. Nullam pharetra nisl non lacus malesuada tincidunt. Nullam lobortis erat non rhoncus vestibulum. Sed euismod gravida velit vel ornare. Etiam at pharetra quam. Phasellus hendrerit lobortis est non tincidunt. Mauris viverra dapibus elit. Maecenas tincidunt nulla vel venenatis venenatis. Ut euismod, ante ut vehicula semper, purus sem sagittis nisi, in tincidunt turpis arcu sed odio. Morbi at semper lectus. Integer at dolor sed massa consequat dignissim. Mauris eleifend, diam ac varius tempor, magna arcu iaculis est, eget vehicula dolor urna vitae velit.

### 4.3 Acesso via satélite

Fusce in tellus neque. Quisque lectus urna, posuere et condimentum nec, accumsan et dolor. Sed quam tortor, fringilla ac ultricies eu, volutpat ut est. Maecenas convallis, lectus tincidunt cursus tristique, enim eros cursus elit, nec interdum purus arcu in mauris. Nulla suscipit risus a nisi condimentum, eu pharetra felis lacinia. Nullam pharetra nisl non lacus malesuada tincidunt. Nullam lobortis erat non rhoncus vestibulum. Sed euismod gravida velit vel ornare. Etiam at pharetra quam. Phasellus hendrerit lobortis est non tincidunt. Mauris viverra dapibus elit. Maecenas tincidunt nulla vel venenatis venenatis. Ut euismod, ante ut vehicula semper, purus sem sagittis nisi, in tincidunt turpis arcu sed odio. Morbi at semper lectus. Integer at dolor sed massa consequat dignissim. Mauris eleifend, diam ac varius tempor, magna arcu iaculis est, eget vehicula dolor urna vitae velit.

### 4.4 Análise comparativa

#### 4.4.1 Critérios de avaliação

Fusce in tellus neque. Quisque lectus urna, posuere et condimentum nec, accumsan et dolor. Sed quam tortor, fringilla ac ultricies eu, volutpat ut est. Maecenas convallis, lectus tincidunt cursus tristique, enim eros cursus elit, nec interdum purus arcu in mauris. Nulla suscipit risus a nisi condimentum, eu pharetra felis lacinia. Nullam pharetra nisl non lacus malesuada tincidunt. Nullam lobortis erat non rhoncus vestibulum. Sed euismod gravida velit vel ornare. Etiam at pharetra quam. Phasellus hendrerit lobortis est non tincidunt. Mauris viverra dapibus elit. Maecenas tincidunt nulla vel venenatis venenatis. Ut euismod, ante ut vehicula semper, purus sem sagittis nisi, in tincidunt turpis arcu sed odio. Morbi at semper lectus. Integer at dolor sed massa consequat dignissim. Mauris eleifend, diam ac varius tempor, magna arcu iaculis est, eget vehicula dolor urna vitae velit.

#### 4.4.2 Resultados

Fusce in tellus neque. Quisque lectus urna, posuere et condimentum nec, accumsan et dolor. Sed quam tortor, fringilla ac ultricies eu, volutpat ut est. Maecenas convallis, lectus tincidunt cursus tristique, enim eros cursus elit, nec interdum purus arcu in mauris. Nulla suscipit risus a nisi condimentum, eu pharetra felis lacinia. Nullam pharetra nisl non lacus malesuada tincidunt. Nullam lobortis erat non rhoncus vestibulum. Sed euismod gravida velit vel ornare. Etiam at pharetra quam. Phasellus hendrerit lobortis est non tincidunt. Mauris viverra dapibus elit. Maecenas tincidunt nulla vel venenatis venenatis. Ut euismod, ante ut vehicula semper, purus sem sagittis nisi, in tincidunt turpis arcu sed odio. Morbi at semper lectus. Integer at dolor sed massa consequat dignissim. Mauris eleifend, diam ac varius tempor, magna arcu iaculis est, eget vehicula dolor urna vitae velit.

## Métodos para contornar vigilância na Internet

Conforme diz [Ada06] e [DMS04] Introdução. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc placerat vulputate auctor. Praesent ullamcorper sem lectus, non molestie ipsum mollis sed. Nunc pharetra, est vel sodales sodales, nunc massa sodales dui, eget tristique odio nisi at risus. Suspendisse tempus magna orci, et mollis neque commodo quis. Fusce vel enim mauris. Etiam vitae nisi a nisl sagittis volutpat. Nunc pretium ligula eu convallis scelerisque. Nam laoreet arcu vel erat interdum, ac vestibulum mauris ullamcorper.

### 5.1 Proxy

#### 5.1.1 Proxy simples

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin vitae nulla sed turpis consequat elementum. Curabitur quis tristique tellus. Sed facilisis, justo nec tincidunt pellentesque, turpis purus semper libero, a blandit ligula sapien non risus. Suspendisse condimentum dui ac massa consectetur porttitor non semper turpis. Mauris sed felis mauris. Nullam ultricies metus velit, vitae scelerisque est suscipit in. Sed pellentesque, odio ut tempus sollicitudin, neque odio facilisis quam, nec facilisis risus tellus in orci. Nulla facilisi. Duis congue lectus eu mauris commodo, eu congue urna sodales.

Fusce in tellus neque. Quisque lectus urna, posuere et condimentum nec, accumsan et dolor. Sed quam tortor, fringilla ac ultricies eu, volutpat ut est. Maecenas convallis, lectus tincidunt cursus tristique, enim eros cursus elit, nec interdum purus arcu in mauris. Nulla suscipit risus a nisi condimentum, eu pharetra felis lacinia. Nullam pharetra nisl non lacus malesuada tincidunt. Nullam lobortis erat non rhoncus vestibulum. Sed euismod gravida velit vel ornare. Etiam at pharetra quam. Phasellus hendrerit lobortis est non tincidunt. Mauris viverra dapibus elit. Maecenas tincidunt nulla vel venenatis venenatis. Ut euismod, ante ut vehicula semper, purus sem sagittis nisi, in tincidunt turpis arcu sed odio. Morbi at semper lectus. Integer at dolor sed massa consequat dignissim. Mauris eleifend, diam ac varius tempor, magna arcu iaculis est, eget vehicula dolor urna vitae velit.

#### 5.1.2 Proxy+SSL

Fusce in tellus neque. Quisque lectus urna, posuere et condimentum nec, accumsan et dolor. Sed quam tortor, fringilla ac ultricies eu, volutpat ut est. Maecenas convallis, lectus tincidunt cursus tristique, enim eros cursus elit, nec interdum purus arcu in mauris. Nulla suscipit risus a nisi condimentum, eu pharetra felis lacinia. Nullam pharetra nisl non lacus malesuada tin-

cidunt. Nullam lobortis erat non rhoncus vestibulum. Sed euismod gravida velit vel ornare. Etiam at pharetra quam. Phasellus hendrerit lobortis est non tincidunt. Mauris viverra dapibus elit. Maecenas tincidunt nulla vel venenatis venenatis. Ut euismod, ante ut vehicula semper, purus sem sagittis nisi, in tincidunt turpis arcu sed odio. Morbi at semper lectus. Integer at dolor sed massa consequat dignissim. Mauris eleifend, diam ac varius tempor, magna arcu iaculis est, eget vehicula dolor urna vitae velit.

### 5.1.3 Proxies múltiplos

Fusce in tellus neque. Quisque lectus urna, posuere et condimentum nec, accumsan et dolor. Sed quam tortor, fringilla ac ultricies eu, volutpat ut est. Maecenas convallis, lectus tincidunt cursus tristique, enim eros cursus elit, nec interdum purus arcu in mauris. Nulla suscipit risus a nisi condimentum, eu pharetra felis lacinia. Nullam pharetra nisl non lacus malesuada tincidunt. Nullam lobortis erat non rhoncus vestibulum. Sed euismod gravida velit vel ornare. Etiam at pharetra quam. Phasellus hendrerit lobortis est non tincidunt. Mauris viverra dapibus elit. Maecenas tincidunt nulla vel venenatis venenatis. Ut euismod, ante ut vehicula semper, purus sem sagittis nisi, in tincidunt turpis arcu sed odio. Morbi at semper lectus. Integer at dolor sed massa consequat dignissim. Mauris eleifend, diam ac varius tempor, magna arcu iaculis est, eget vehicula dolor urna vitae velit.

## 5.2 Tor

### 5.2.1 Tor

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin vitae nulla sed turpis consequat elementum. Curabitur quis tristique tellus. Sed facilisis, justo nec tincidunt pellentesque, turpis purus semper libero, a blandit ligula sapien non risus. Suspendisse condimentum dui ac massa consectetur porttitor non semper turpis. Mauris sed felis mauris. Nullam ultricies metus velit, vitae scelerisque est suscipit in. Sed pellentesque, odio ut tempus sollicitudin, neque odio facilisis quam, nec facilisis risus tellus in orci. Nulla facilisi. Duis congue lectus eu mauris commodo, eu congue urna sodales.

### 5.2.2 Tor+SSL

Fusce in tellus neque. Quisque lectus urna, posuere et condimentum nec, accumsan et dolor. Sed quam tortor, fringilla ac ultricies eu, volutpat ut est. Maecenas convallis, lectus tincidunt cursus tristique, enim eros cursus elit, nec interdum purus arcu in mauris. Nulla suscipit risus a nisi condimentum, eu pharetra felis lacinia. Nullam pharetra nisl non lacus malesuada tincidunt. Nullam lobortis erat non rhoncus vestibulum. Sed euismod gravida velit vel ornare. Etiam at pharetra quam. Phasellus hendrerit lobortis est non tincidunt. Mauris viverra dapibus elit. Maecenas tincidunt nulla vel venenatis venenatis. Ut euismod, ante ut vehicula semper, purus sem sagittis nisi, in tincidunt turpis arcu sed odio. Morbi at semper lectus. Integer at dolor sed massa consequat dignissim. Mauris eleifend, diam ac varius tempor, magna arcu iaculis

est, eget vehicula dolor urna vitae velit.

### **5.3 Análise comparativa**

#### **5.3.1 Critérios de avaliação**

Fusce in tellus neque. Quisque lectus urna, posuere et condimentum nec, accumsan et dolor. Sed quam tortor, fringilla ac ultricies eu, volutpat ut est. Maecenas convallis, lectus tincidunt cursus tristique, enim eros cursus elit, nec interdum purus arcu in mauris. Nulla suscipit risus a nisi condimentum, eu pharetra felis lacinia. Nullam pharetra nisl non lacus malesuada tincidunt. Nullam lobortis erat non rhoncus vestibulum. Sed euismod gravida velit vel ornare. Etiam at pharetra quam. Phasellus hendrerit lobortis est non tincidunt. Mauris viverra dapibus elit. Maecenas tincidunt nulla vel venenatis venenatis. Ut euismod, ante ut vehicula semper, purus sem sagittis nisi, in tincidunt turpis arcu sed odio. Morbi at semper lectus. Integer at dolor sed massa consequat dignissim. Mauris eleifend, diam ac varius tempor, magna arcu iaculis est, eget vehicula dolor urna vitae velit.

#### **5.3.2 Resultados**

Fusce in tellus neque. Quisque lectus urna, posuere et condimentum nec, accumsan et dolor. Sed quam tortor, fringilla ac ultricies eu, volutpat ut est. Maecenas convallis, lectus tincidunt cursus tristique, enim eros cursus elit, nec interdum purus arcu in mauris. Nulla suscipit risus a nisi condimentum, eu pharetra felis lacinia. Nullam pharetra nisl non lacus malesuada tincidunt. Nullam lobortis erat non rhoncus vestibulum. Sed euismod gravida velit vel ornare. Etiam at pharetra quam. Phasellus hendrerit lobortis est non tincidunt. Mauris viverra dapibus elit. Maecenas tincidunt nulla vel venenatis venenatis. Ut euismod, ante ut vehicula semper, purus sem sagittis nisi, in tincidunt turpis arcu sed odio. Morbi at semper lectus. Integer at dolor sed massa consequat dignissim. Mauris eleifend, diam ac varius tempor, magna arcu iaculis est, eget vehicula dolor urna vitae velit.





## Referências Bibliográficas

- [Ada06] Carlisle Adams. A classification for privacy techniques. *University of Ottawa Law & Technology Journal*, 3:35–52, 2006.
- [DMS04] Roger Dingledine, Nick Mathewson, and Paul Syverson. Tor: The second-generation onion router. In *Proceedings of the 13th USENIX Security Symposium*, August 2004.



